msr bayern GmbH

Planung - Beratung - Vertrieb

Großhandel für Mess-, Steuer- und Regeltechnik

PRODUKTKATALOG 2026

!!! VORSICHT VORTEIL !!!

Regelungstechnik für Individualisten

Bauvorhaben werden zunehmend komplexer und die technischen Anforderungen wachsen stetig mit. Daher ist es besonders wichtig, einen Partner an seiner Seite zu wissen, der den besonderen Leistungsanforderungen jederzeit gerecht werden kann. Als mordernes Handelsunternehmen unterstützen wir Sie bereits von Anfang an!

Durch unser breit gefächertes Produktportfolio, innovativer und bewährter Produkte, sowie einem praxisorientiert geführtem Warenlager, ist es uns möglich Ihnen auch bei der heute leider so üblich angespannten Terminsituation, eine sehr hohe Lieferbereitschaft zu garantieren.

Mit uns haben Sie den richtigen Partner! Ein Team, das Sie versteht.
Erfahren, dynamisch und ergebnisorientiert. Die alltäglichen Abläufe im Projektgeschäft sind für uns kein Fremdwort. Zudem haben wir für Sie stets ein offenes Auge und Ohr am Marktgeschehen.
Sei es über herstellerbedingte Neueinführungen, diverser Fachmessen und Presseartikel oder gar über unsere hausinternen Schulungen. Damit können wir Sie proaktiv über Neuerungen und Alternativen informieren und bleiben somit immer am Puls der Zeit.

Wir kümmern uns für Sie um alle relevanten Abläufe innerhalb des Beschaffungsprozesses, von der Angebotserstellung bis hin zur fristgerechten Lieferung. Durch die gewonnene Zeit, haben Sie weitere Kapazitäten frei und können sich dennoch sicher sein, in Ihrem Bauvorhaben nicht durch Lieferengpässe oder gar Fehllieferungen behindert zu werden.

Unsere langjährige Erfahrung, die hervorragende Beziehung mit unseren Lieferanten, das optimale Preis-Leistungsverhältnis, die hohe Termintreue, sowie einen After-Sales Service der in der Branche seinesgleichen sucht.
Diese Gründe machen seit der Gründung im Jahr 2009 so erfolgreich und mittlerweile über die Grenzen Bayerns bekannt.

Wir freuen uns darauf, auch Sie von unserem Service begeistern zu dürfen!

Bis bald, Ihr msr bayern Team

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

UNSERE PARTNER...













NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL





Für Lebensräume mit Zukunft.











We realize ideas













































und viele mehr ...

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

KURZÜBERSICHT

Kapitel	Produktgruppe	Seite
1.	Thermostate	9
2.	Hygrostate	17
3.	Leckage-, Taupunkt- und Füllstandsüberwachung	19
4.	Strömung, Durchfluss, Druck	29
5.	Meteorologie	40
6.	Explosionsschutz	42
7.	Regel- und Absperrarmaturen	50
8.	Luftklappenstellantriebe	102
9.	Rauchmelder	106
10.	Antriebstechnik	109
11.	Schaltschrank - Komponenten	115
12.	Spannungsversorgung	153
13.	Relaistechnik	155
14.	Schaltschrank - Zubehör	165
15.	Schaltschrank - Klimatisierung	166
16.	Schaltschrank - Beleuchtung	168
17.	Bus-, Ethernet- und Datentechnik	169
18.	Energiemanagement	178

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

INHALTSVERZEICHNIS

1. Thermostate **ab Seite**

1.1 Tauch- und Kapillarthermostat 9
1.2 Kanalthermostat 11
1.3 Frostschutzthermostat 12
1.4 Anlegethermostat 15
1.5 Raumthermostat 16
1.6 Industrie - Raumthermostat 16

2. Hygrostate

2.1 Kanalhygrostat 17
2.2 Raumhygrostat 18

3. Leckage-, Taupunkt- und Füllstandsüberwachung

3.1 Leckagesensor 19
3.2 Taupunktüberwachung 26
3.3 Füllstandsüberwachung 28

4. Strömung, Durchfluss, Druck

4.1 Strömungswächter, Luft 29
4.2 Strömungswächter, Wasser 31
4.3 Druck, Wasser 32
4.4 Druck, Luft 37

5. Meteorologie

5.1 Wetter & Klima 40

6. Explosionsschutz

6.1 Ex-Schutz, Temperatur & Feuchte 42
6.2 Ex-Schutz, Druck- und Volumenstrom 44
6.3 Ex-Schutz, Luftklappen-Stellantriebe 47
6.4 Ex-Schutz, Strömungsüberwachung 48
6.5 Ex-Schutz, Reparaturschalter 49

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.1 Klein- und Zonenventile 50
7.2 Kleinventilantriebe 51
7.3 Kleinventilantriebe mit Modbus 53
7.4 Klein- und Zonenkugelhähne 54
7.5 Absperr- und Umschaltkugelhahn, Stellantriebe 56
7.6 Druckunabhängige Regelventile, Antriebe 64
7.7 6-Wege Zonenventile, Antriebe 76
7.8 Energy – Valve 79
7.9 Smarte Regelventile 81
7.10 Regelventile - Gewinde, Stellantriebe 83
7.11 Regelventile - 2-Wege-Ventil, Flansch 85
7.12 Regelventile - 3-Wege-Ventil, Flansch 86
7.13 Stellantriebe für Regelventile 87
7.14 Regelventile - 2-Wege-Ventil, Flansch 90
7.15 Regelventile - 3-Wege-Ventil, Flansch 91
7.16 Stellantriebe für Regelventile 92
7.17 Regelventile, Edelstahl 94
7.18 Stellantriebe für Edelstahl – Regelventile 95

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen
7.19 Fernheizungsregelventile – Gewinde ... 96
7.20 Fernheizungsregelventile – Flansch ... 97
7.21 Fernheizungsregelventile - Gewinde, Stellantriebe ... 99
7.22 Drosselklappen, Stellantriebe ... 100

8. Luftklappenstellantriebe
8.1 Stellantriebe ohne Federrücklauf ... 102
8.2 Stellantriebe mit Federrücklauf ... 103
8.2.1 Zubehör Luftklappenantriebe ... 104
8.2.2 Zubehör Luftklappenantriebe mit Federrücklauf ... 105

9. Rauchmelder
9.1 Kanalrauchmelder - ohne DiBt Zulassung ... 106
9.2 Kanalrauchmelder - mit DiBt Zulassung ... 107
9.3 Kanalrauchmelder – Zubehör ... 108

10. Antriebstechnik
10.1 Frequenzumrichter ... 109
10.2 LC-Ausgangsfilter, Sinusfilter ... 110
10.3 Thyristorsteller, Phasenanschnitt ... 111
10.4 Elektroheizungsregler ... 112
10.5 Stufentransformator, IP00 ... 113
10.6 Stufentransformator, IP54 und IP21 ... 114

11. Schaltschrank - Komponenten
11.1 Befehlsmeldegeräte ... 115
11.2 Knebel-, Nockenschalter ... 126
11.3 Motorschutzschalter ... 128
11.4 Hilfsschütze ... 130
11.5 Leistungsschütze ... 131
11.6 Reparaturschalter ... 134
11.7 Hauptschalter ... 136
11.8 Leistungsschalter ... 138
11.9 Leitungsschutzschalter ... 139
11.10 RCD - Schutzschalter ... 141
11.11 DC-Schutzschalter ... 142
11.12 Zubehör Leitungsschutz & RCD ... 143
11.13 Not - Hand Bedienung nach VDI 3814 ... 144
11.14 Blitz- und Überspannungsschutz ... 149

12. Spannungsversorgung
12.1 Transformatoren ... 153
12.2 Schaltnetzteile ... 154

13. Relaistechnik
13.1 Industrie - Koppelrelais ... 155
13.2 Koppelrelais ... 156
13.3 Überwachungsrelais ... 160
13.4 Zeitrelais ... 163

14. Schaltschrank - Zubehör
14.1 Steckdosen ... 165
14.2 Schaltplantaschen ... 165

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

15. Schaltschrank - Klimatisierung
15.1 Schaltschrank - Lüfter 166
15.2 Schaltschrank - Heizung 167

16. Schaltschrank - Beleuchtung
16.1 LED - Leuchten 168

17. Bus-, Ethernet- und Datentechnik
17.1 Feldbusmodule 169
17.2 Raumbediengeräte, Modbus 172
17.3 Zubehör Modbus – Feldbusmodule 173
17.4 E-Dat Anschlusstechnik 175
17.5 Ethernet – Switch 176
17.6 Patchkabel, CAT.6a 177

18. Energiemanagement
18.1 Wärmemengenzähler - Wärme, Gewinde 178
18.2 Wärmemengenzähler - Wärme, Flansch 180
18.3 Kältemengenzähler - Kälte, Gewinde 182
18.4 Kälteemengenzähler - Kälte, Flansch 183
18.5 Rechenwerk Erweiterung 185
18.6 Montagezubehör 186
18.7 Temperaturfühler für WMZ/KWZ 187
18.8 Modularis Wasserzähler WWZ/KWZ 188
18.9 Ultraschall Wasserzähler 189
18.10 Systemzubehör 191
18.11 Energiezähler 192

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

So können Sie uns erreichen

msr bayern GmbH
Gutenbergstr. 3
85716 Unterschleißheim

Geschäftszeiten:

Mo...Do.	7:30 Uhr ... 17.30 Uhr
Fr.	7:30 Uhr ... 15.00 Uhr

Ansprechpartner:

Zentrale:	Fon: +49 (0)89 / 370 63 37 - 0 Mail: info@msr-bayern.de
Geschäftsleitung:	**Andreas Bäumel** Fon: +49 (0)89 / 370 63 37 - 20 Mail: a.baeumel@msr-bayern.de
Verkauf / Innendienst:	**Marcus Erhorn** Fon: +49 (0)89 / 370 63 37 - 16 Mail: a.schiedel@msr-bayern.de
	Alexander Schiedel Fon: +49 (0)89 / 370 63 37 - 12 Mail: a.schiedel@msr-bayern.de
Finanzbuchhaltung:	**Maria Di Carlo** Fon: +49 (0)89 / 370 63 37 - 24 Mail: m.dicarlo@msr-bayern.de
Sekretariat:	**Silvia Bäumel** Fon: +49 (0)89 / 370 63 37 - 13 Mail: s.baeumel@msr-bayern.de
	Megi Gambeta Fon: +49 (0)89 / 370 63 37 - 13 Mail: m.gambeta@msr-bayern.de
Marketing:	**Marion Schmitt** Fon: +49 (0)89 / 370 63 37 - 18 Mail: m.schmitt@msr-bayern.de
Angebotserstellung:	**Ellen Weigle** Fon: +49 (0)89 / 370 63 37 - 13 Mail: e.weigle@msr-bayern.de
Logistik:	**Michael Polaschek & Giuseppe Di Lella** Fon: +49 (0)89 / 370 63 37 - 29 Mail: m.polaschek@msr-bayern.de
Außenbüro Gundelfingen a.d. Donau:	**Dietmar Härtisch** Fon: +49 (0)176 / 24 82 85 02 Mail: d.haertisch@msr-bayern.de
Außenbüro Pausa-Mühltroff:	**Roy Zimmermann** Fon: +49 (0)163 / 878 56 40 Mail: r.zimmermann@msr-bayern.de

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

1. Thermostate

1.1 Tauch- und Kapillarthermostat



Tauch- und Kapillarthermostat:
Die Tauch- und Kapillarthermostate sind eine besondere Variation mit speziellem Gehäuseunterteil zur Wandmontage oder direkten Rohrmontage mittels Spannband. Geprüft nach DIN EN 14597.

Ausführungen	Temperaturregler (TR), Temperaturwächter (TW), Sicherheitstemperaturwächter (STW), Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)
EPU	1x Wechsler max. 250V, 16 [2] A
Schaltelemente	einpoliger Sprungschalter
Schutzart	IP54
Zulassungen	DIN, UL, DGRL, EAC
Kapillarlänge	2000mm (ausziehbar)
Zubehör	inkl. Kabelverschraubung mit Zugentlastung, Anlegethermostate können durch das Zubehör "Tauchhülse" zu einem Tauchthermostat umgebaut werden

Preis-Stand 01.01.2026

Anlegethermostate	STW	STB	TW	TR	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Messbereich	inkl. Zubehör	Preis	Netto-EK	RG
6060003229	●				●		20...80°C	Spannband f. Rohrmontage	129,21	129,21	JUMO
6060003230		●			●		70...130°C	Spannband f. Rohrmontage	129,21	129,21	JUMO
6060003187			●		●		0...120°C	Spannband f. Rohrmontage	118,26	118,26	JUMO
6060003185				●		●	0...120°C	Spannband f. Rohrmontage	118,26	118,26	JUMO

Tauchthermostate	STW	STB	TW	TR	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Messbereich	inkl. Zubehör	Preis	Netto-EK	RG
6060003186	●					●	0...120°C	100mm MS Tauchhülse 1/2"	136,56	136,56	JUMO
6060003189	●				●		70...130°C	100mm MS Tauchhülse 1/2"	147,52	147,52	JUMO
6060003190		●			●		70...130°C	100mm MS Tauchhülse 1/2"	147,52	147,52	JUMO
6060003188			●		●		0...120°C	100mm MS Tauchhülse 1/2"	136,56	136,56	JUMO

Tauchhülsen	Edelstahl	Messing	Länge	100	150	200	Anschluss	Druckstufe	LW	Preis	Netto-EK	RG
6060003177		●		●			1/2"	PN16	Ø 7mm	26,57	26,57	JUMO
6060003203		●			●		1/2"	PN16	Ø 7mm	35,02	35,02	JUMO
6060003171		●				●	1/2"	PN16	Ø 7mm	43,62	43,62	JUMO
6060003172	●			●			1/2"	PN40	Ø 7mm	71,30	71,30	JUMO
6060003205	●				●		1/2"	PN40	Ø 7mm	79,75	79,75	JUMO
6060003173	●					●	1/2"	PN40	Ø 7mm	88,35	88,35	JUMO

Schutzwendel	Beschreibung	Länge	Preis	Netto-EK	RG
SWK2100	Schutzwendel zur Kapillarbefestigung	100mm	31,20	31,20	JUMO
SWK2200	Schutzwendel zur Kapillarbefestigung	200mm	39,60	39,60	JUMO

Doppelthermostate	STW	STB	TW	TR	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Messbereich	inkl. Zubehör	Preis	Netto-EK	RG
6060003231				●		●	0...120°C	100mm MS Tauchhülse 1/2"	238,19	238,19	JUMO
	●						70...130°C				
6060003232				●		●	0...120°C	100mm MS Tauchhülse 1/2"	238,19	238,19	JUMO
		●					70...130°C				

Doppeltauchhülsen	Edelstahl	Messing	Länge	100	150	200	Anschluss	Druckstufe	LW	Preis	Netto-EK	RG
6060003178		●		●			1/2"	PN16	Ø 2x7mm	37,73	37,73	JUMO
6060003204		●			●		1/2"	PN16	Ø 2x7mm	46,18	46,18	JUMO
6060003174		●				●	1/2"	PN16	Ø 2x7mm	54,78	54,78	JUMO
6060003175	●			●			1/2"	PN40	Ø 15mm	86,86	86,86	JUMO
6060003206	●				●		1/2"	PN40	Ø 15mm	95,31	95,31	JUMO
6060003176	●					●	1/2"	PN40	Ø 15mm	103,91	103,91	JUMO

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Thermostate

1.1 Tauch- und Kapillarthermostat





Tauchtemperaturregler:
Mechanisches Temperaturregelgerät/Stabthermostat mit schaltendem Ausgang, das zur Temperaturüberwachung, -regelung oder -begrenzung flüssiger oder gasförmiger Medien als Kesselregler oder in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie im Maschinen- oder Apparatebau und in Wärmeerzeugungsanlagen eingesetzt wird. Es ist als ein- oder zweistufiges Gerät ausgeführt, als einstellbarer Temperaturregler TR, Temperaturwächter TW oder Sicherheitstemperaturbegrenzer STB.

EPU	1x Wechsler max. 250V, 16 [1] A
Schaltdifferenz	ca. 3,5K (fest) bei STB ca. 15...20K (fest)
Schutzart	IP65
Zulassungen	DIN und baumustergeprüft
Merkmale	mechanisch, 1-stufig
Medium	Wasser, Öl, Luft und Abgase
Material	Kunststoff UV-beständig
Zubehör	inkl. Kabelverschraubung mit Zugentlastung

S+S REGELTECHNIK

Preis-Stand 01.09.2026

Tauchtemperaturregler	STB	TW	TR	Länge	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Messbereich	inkl. Tauchhülse	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ETR060MS100			●	100mm		●	0...60°C	100mm MS 1/2"	80,49	80,49	SS00	
ETR060MS150			●	150mm		●	0...60°C	150mm MS 1/2"	83,20	83,20	SS00	
ETR090MS150			●	150mm		●	0...90°C	150mm MS 1/2"	83,20	83,20	SS00	
ETR060UMS100		●		100mm	●		0...60°C	100mm MS 1/2"	80,49	80,49	SS00	●
ETR090UMS150		●		150mm	●		0...90°C	150mm MS 1/2"	83,20	83,20	SS00	●
ETRR90110MS100	●			100mm	●		90...110°C	100mm MS 1/2"	97,00	97,00	SS00	
ETRR90110MS150	●			150mm	●		90...110°C	150mm MS 1/2"	99,69	99,69	SS00	

Tauchhülsen	Edelstahl	Messing	Länge 100	150	Preis	Netto-EK	RG	⌂
THRMS08100		●	●		17,53	17,53	SS00	
THRMS08150		●		●	17,67	17,67	SS00	
THRVA09100	●		●		45,14	45,14	SS00	
THRVA09150	●			●	46,59	46,59	SS00	

Doppeltemperaturregler	STB	TW	TR	Länge	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Messbereich	inkl. Zubehör	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ETR090R110VA150			●	150mm		●	0...90°C	150mm VA 1/2"	166,38	166,38	SS00	
	●						90...110°C					
ETR090R110VA200			●	200mm		●	0...90°C	200mm VA 1/2"	180,85	180,85	SS00	
	●						90...110°C					

Doppeltauchhülsen	Edelstahl	Messing	Länge 150	200	Preis	Netto-EK	RG	⌂
THRVA17150	●		●		46,59	46,59	SS00	
THRVA17200	●			●	49,91	49,91	SS00	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

1. Thermostate

1.2 Kanalthermostat





Lufterhitzerthermostat - TÜV geprüft:
Minimal- oder Maximalthermostat zur Zuluftüberwachung und Ventilatorregelung in Lüftungs- und Klimaanlagen.
Fühlerbruch: Bei Fühlerbeschädigung oder Fühlerbruch öffnen die Kontakte 1 und 4 des Ventilators.
Eigensicherheit/Kälteschutz: Die Geräte sind eigensicher, d. h. bei Verlust des Fühlermediums z. B. durch Fühlerbruch, wird der Brenner abgeschaltet. Da Minustemperaturen durch Volumenverringerung des Fühlermediums denselben Effekt erzeugen, werden die Geräte mittels der „Kälteschraube" so justiert, dass sie erst bei Temperaturen unter –15 °C den Brenner abschalten. Die Wiedereinschaltung kann nur manuell bei höheren Temperaturen als ca. –5 °C mittels der Handrückstelltaste erfolgen.
Überhitzungsschutz: Das Gerät schützt vor unkontrollierter Überhitzung, verursacht z. B. durch Wärmestau oder durch schleichenden Kapillarfüllverlust bei nicht sichtbaren Beschädigungen des Fühlers oder des Kapillarrohres etc. Bei Erreichen einer Temperatur von 220 °C schmilzt das Sicherheitslot im Fühler und das Gerät schaltet, durch Verlust des Füllmediums, den Brenner zur sicheren Seite hin ab. Der Brenner ist nicht wiedereinschaltbar. Das Gerät ist dann unbrauchbar und dient als Nachweis der vorhanden gewesenen Übertemperatur von mindestens 220 °C.
Temperaturgesteuerte Ventilatorregelung, Brennerüberwachung und Sicherheitstemperaturbegrenzer, 3 Funktionen.

EPU Wechsler max. 250V, 15 [8] A

alre

Preis-Stand 01.01.2026

Lufterhitzerthermostat	STB	TW	TW	Einstellbereich 1	Einstellbereich 2	Kapillar	Schutzart	Preis	Netto-EK	RG
JTL2		●	●	20...70°C	70...100°C	350mm	IP20	254,20	254,20	ALR2
JTL8	●	●		20...70°C	70...100°C	350mm	IP40	258,20	258,20	ALR2
JTL11		●	●	20...70°C	70...100°C	1250mm	IP40	273,60	273,60	ALR2
JTL8NR	●	●	●	20...70°C	70...95°C	350mm	IP20	384,90	384,90	ALR2
JTL17NR	●	●	●	20...70°C	70...95°C	1250mm	IP20	404,50	404,50	ALR2



Kanaltemperaturregler:
Mechanischer Temperaturregler/Stabthermostat mit schaltendem Ausgang, der zur Temperaturüberwachung, -regelung oder -begrenzung flüssiger oder gasförmiger Medien als Kesselregler oder in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie im Maschinen- und Apparatebau und in Wärmeerzeugungsanlagen eingesetzt wird. Das Gerät ist ein- oder zweistufig ausgeführt, als einstellbarer Temperaturregler TR, Temperaturwächter TW oder Sicherheitstemperaturbegrenzer STB

EPU 1x Wechsler max. 250V, 16 [1,5] A
Zubehör inklusive verstellbarem Montageflansch

S+S REGELTECHNIK

Preis-Stand 01.09.2026

Kanaltemperaturregler	STB	TW	TR	Länge	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Messbereich	inkl. Zubehör	Preis	Netto-EK	RG
KTR1			●	184mm		●	-35...+35°C	verstell. Montageflansch	86,94	86,94	SS00
KTR060			●	184mm		●	0...60°C	verstell. Montageflansch	86,94	86,94	SS00
KTR090			●	184mm		●	0...90°C	verstell. Montageflansch	86,94	86,94	SS00
KTRR90110	●			184mm	●		90...110°C	verstell. Montageflansch	103,07	103,07	SS00
KTR060U		●		184mm	●		0...60°C	verstell. Montageflansch	86,94	86,94	SS00
KTR090U		●		184mm	●		0...90°C	verstell. Montageflansch	86,94	86,94	SS00

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Thermostate

1.3 Frostschutzthermostat



Frostschutzthermostat für Luft- und Heizregister:
Zur Verhinderung von Frostschäden in Lüftungs- und Klimaanlagen. Er besitzt eine kleine Schaltdifferenz und eine hohe Reproduzierbarkeit. Die Rückstellung erfolgt automatisch.

EPU	1x Wechsler max. 250V, 16 [2] A
Schaltdifferenz	ca. 2K (fest)
Schutzart	IP65
Merkmale	mechanisch, 1-stufig, selbsttätig rückstellend
Anschluss	Push-In Anschlussklemmen
Zubehör	inklusive Montageklammern

msr one

Preis-Stand 01.07.2026

Frostschutzthermostat	TW	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Kapillar	Messbereich	inkl. Zubehör	Preis	Netto-EK	RG	⌂
FROST-1.8J	●	●		1800mm	-10...+15°C	Montageklammern	100,00	100,00	MS90	●
FROST-3J	●	●		3000mm	-10...+15°C	Montageklammern	103,00	103,00	MS90	●
FROST-6J	●	●		6000mm	-10...+15°C	Montageklammern	103,00	103,00	MS90	●
FROST-12J	●	●		12000mm	-10...+15°C	Montageklammern	177,00	177,00	MS90	●

Zubehör	Beschreibung		Preis	Netto-EK	RG	⌂
MK3-FROST	Montageklammern f. Frostschutzthermostat	geeignet für 1,8m und 3,0m	7,50	7,50	MS70	●
MK6-FROST	Montageklammern f. Frostschutzthermostat	geeignet für 6,0m	15,00	15,00	MS70	●
MK9-FROST	Montageklammern f. Frostschutzthermostat	geeignet für 12,0m	22,50	22,50	MS70	●



Frostschutzthermostat stetig:
Zur Verhinderung von Frostschäden in Lüftungs- und Klimaanlagen. Durch den frei wählbaren Schaltpunkt zwischen 1 bis 10°C, sowie die Wächterfunktion (automatische Rückstellung) kann das msrone Frostschutzthermostat stets auf die anwendungsspezifischen Erfordernisse angepasst werden. Die Selbstüberwachung der Fühlerleitung führt dazu, dass bei Kapillarbruch das Thermostat in die Frostfunktion schaltet und die überwachte Anlage stets abgesichert ist.

EPU	1x Wechsler max. 250V, 6 [4] A
Versorgungsspannung	24V AC
Schutzart	IP42
Merkmale	elektromechanisch, mit aktivem (0..10V) und schaltendem Ausgang
Zubehör	inklusive Montageklammern und Montageflansch

msr one

Preis-Stand 01.07.2026

Frostschutzthermostat	TW	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Kapillar	Messbereich	inkl. Zubehör	Preis	Netto-EK	RG	⌂
FROST-Y-2J	●	●		2000mm	-10...+15°C	Montageklammern	385,00	385,00	MS90	●
FROST-Y-6J	●	●		6000mm	-10...+15°C	Montageklammern	485,00	485,00	MS90	●

Zubehör	Beschreibung		Preis	Netto-EK	RG	⌂
MK3-FROST	Montageklammern f. Frostschutzthermostat	geeignet für 1,8m und 3,0m	7,50	7,50	MS70	●
MK6-FROST	Montageklammern f. Frostschutzthermostat	geeignet für 6,0m	15,00	15,00	MS70	●
MF-FROST-Y	Montageflansch zur Kapillardurchführung	geeignet für FROST-Y-...	38,00	38,00	MS91	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

1. Thermostate

1.3 Frostschutzthermostat



Frostschutzthermostat für Luft - Heizregister:
Mechanischer Frostwächter mit schaltendem Ausgang, vollaktiver Fühlerrute, automatischer Rückschaltung oder mechanischer Verriegelung mit Handrücksetzung, lieferbar in Kapillarlängen von 1.8m, 3m, 6m oder 12m.

Der Frostschutzwächter eignet sich zu luft- oder wasserseitigen Temperaturüberwachung von Wärmetauschern, Wasserkreislaufsystemen und Heizregistern gegen Einfrieren und zur Verhinderung von Frostschäden z. B. in Lüftungs- und Klimakanälen. Er ist eigensicher ausgeführt, mit Fühlerbrucherkennung. Bei Beschädigung des Kapillarrohr-Membransystems schaltet der Frostfühler automatisch in die Heizfunktion. Er eignet sich auch zur Überwachung von Flüssigkeiten und kann in eine Tauchhülse eingebaut werden.

EPU	1x Wechsler max. 250V, 6 A
Schaltdifferenz	ca. 2K (fest)
Schutzart	IP65
Merkmale	mechanisch; 1-stufig, selbsttätig rückstellend
Zubehör	inklusive Montageklammern

S+S REGELTECHNIK

Preis-Stand 01.09.2026

Frostschutzthermostat	TW	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Kapillar	Messbereich	inkl. Zubehör	Preis	Netto-EK	RG	⌂
FST3DTYR2	●	●		1800mm	-10...+15°C	Montageklammern	101,50	101,50	SS01	●
FST5DTYR2	●	●		3000mm	-10...+15°C	Montageklammern	96,34	96,34	SS01	●
FST1DTYR2	●	●		6000mm	-10...+15°C	Montageklammern	99,03	99,03	SS01	●
FST7DTYR2	●	●		12000mm	-10...+15°C	Montageklammern	170,72	170,72	SS00	●

Zubehör	Beschreibung		Preis	Netto-EK	RG	⌂
MK05K	Montageklammern f. Frostschutzthermostat	VE = 6 Stück	11,24	11,24	SS00	●



Kanal-Frostschutzthermostat:
Mechanischer Frostwächter mit schaltendem Ausgang, auf der gesamten Länge überwachtem Kanalrohr und mit automatischer Rückschaltung.
Der Frostschutzwächter ist geeignet zur luftseitigen Temperaturüberwachung von Wärmtauschern und Heizregistern gegen Einfrieren und zur Verhinderung von Frostschäden, z. B. in Lüftungs- und Klimakanälen. Er ist eigensicher, mit Fühlerbrucherkennung und bei Beschädigung des Fühlerrohrs schaltet der Frostfühler automatisch in die Heizfunktion.

EPU	1x Wechsler max. 250V, 6 A
Schaltdifferenz	ca. 2K (fest)
Schutzart	IP65
Merkmale	mechanisch; 1-stufig, selbsttätig rückstellend
Zubehör	inklusive Montageflansch

S+S REGELTECHNIK

Preis-Stand 01.09.2026

Frostschutzthermostat	TW	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Länge	Messbereich	inkl. Zubehör	Preis	Netto-EK	RG	⌂
FSTK	●	●		180mm	-10...+15°C	Montageflansch	136,50	136,50	SS00	●

Zubehör	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
MF14K	Montageflansch flexibel	10,87	10,87	SS00	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Thermostate

1.3 Frostschutzthermostat



Frostschutzthermostat stetig:
Elektrotechnischer Frostschutzwächter mit schaltendem Relaisausgang, stetigem Temperatur- und Ventilausgang (Summationsausgang 0-10V) sowie Steuer- und Kaskadierungseingang (0-10V), mit Display und vollaktiver Fühlerrute aus Kupfer.
Das innovative 2-Phasen-Frostschutzthermostat ermöglicht den einfachen Verbund mehrerer Geräte (Kaskadierung) zur bedarfsgerechten, flächendeckenden Frostüberwachung

Versorgungsspannung	24V AC/DC
Messbereich	0...15 °C
Schutzart	IP65
Merkmale	elektromechanisch, mit aktivem (0...10V) und schaltendem Ausgang
Zubehör	inklusive Montageklammern

Preis-Stand 01.09.2026

Frostschutzthermostat	TW	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Kapillar	Messbereich	inkl. Zubehör	Preis	Netto-EK	RG
FS20UWLCD3M	●	●		3000mm	0...15°C	Montageklammern	290,95	290,95	SS00
FS20UWLCD6M	●	●		6000mm	0...15°C	Montageklammern	341,80	341,80	SS00

Zubehör	Beschreibung		Preis	Netto-EK	RG
MK05K	Montageklammern f. Frostschutzthermostat	VE = 6 Stück	11,24	11,24	SS00 ●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

1. Thermostate

1.4 Anlegethermostat



Anlegetemperaturregler:
Anlegethermostat zur Regelung oder Überwachung von Temperaturen an Heizregistern, Rohrleitungen oder Behältern, z. B. temperaturabhängige Pumpensteuerung oder Ansteuerung von Motorventilen.

EPU	1x Wechsler max. 250V, 16 [2] A
Umgebungstemperatur	0...80°C
Montage/Befestigung	Wand-/Rohranbau
Schaltdifferenz	Heizen/Kühlen 4K
Schutzart	IP20
Merkmale	mechanisch; 1-stufig,
Zubehör	inklusive Spannband aus Kunststoff

alre

Preis-Stand 01.01.2026

Anlegethermostat	TW	TR	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Messbereich	inkl. Zubehör	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ATR83001		●		●	0...60°C	Spannband	50,20	50,20	ALR2	
ATR83000		●		●	30...90°C	Spannband	50,20	50,20	ALR2	
ATR83101	●		●		0...60°C	Spannband	46,00	46,00	ALR2	●
ATR83100	●		●		30...90°C	Spannband	46,00	46,00	ALR2	●



Anlegetemperaturregler:
Mechanischer Temperaturregler mit schaltendem Ausgang (Zweipunktregler). Geeignet zur Überwachung, Regelung und Begrenzung der Temperatur an Rohrleitungen, Behältern, z. B. bei Warmwasser- oder Fußbodenheizung.
Der Anlegetemperaturregler ist als einstellbarer Temperaturregler TR (mit Außeneinstellung) oder als einstellbarer Temperaturwächter TW (mit Inneneinstellung) ausgeführt.

EPU	1x Wechsler max. 250V, 16 [1,5] A
Schaltdifferenz	ca. 5K (fest)
Schutzart	IP65
Merkmale	mechanisch; 1-stufig
Zubehör	inklusive Spannband aus Metall

S+S REGELTECHNIK

Preis-Stand 01.09.2026

Anlegethermostat	TW	TR	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Messbereich	inkl. Zubehör	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ALTR1		●		●	-35...+30°C	Spannband	114,42	114,42	SS00	
ALTR7		●		●	0...120°C	Spannband	114,42	114,42	SS00	
ALTR1U	●		●		-35...+30°C	Spannband	125,75	125,75	SS00	
ALTR7U	●		●		0...120°C	Spannband	125,75	125,75	SS00	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Thermostate

1.5 Raumthermostat





Raumtemperaturregler:
Elektromechanischer Raumtemperaturregler im Aufputzgehäuse zur Regelung oder Überwachung von Temperaturen in Büros, Wohnräumen und Hotels.
Geeignet für alle Heizungsarten. Durch die thermische Rückführung wird eine sehr genaue Schaltdifferenz erreicht. Montage auf Unterputzdose oder ebenen Flächen.

Schaltkontakt	max. 250V 10 [4] A Heizen - max 5 [2] Kühlen
Schaltdifferenz	ca. 0,5K (fest)
Merkmale	mechanisch (Bi-Metall) mit thermischer Rückführung, 1-stufig
Schutzart	IP30

Preis-Stand 01.01.2026

Anlegethermostat	TW	TR	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Messbereich	Funktion	Preis	Netto-EK	RG	⌂
RTBSB001000		●		●	5...30°C	Öffner, Heizen	40,30	40,30	ALR1	
RTBSB001010		●		●	5...30°C	Wechsler, Heizen/Kühlen	51,10	51,10	ALR1	●
RTBSB001048		●		●	10...60°C	Wechsler, Heizen/Kühlen	54,30	54,30	ALR1	
RTBSB001910	●		●		5...30°C	Wechsler, Heizen/Kühlen	56,40	56,40	ALR1	●

1.6 Industrie - Raumthermostat





Industrie - Raumthermostat:
Mechanischer Temperaturregler/Feuchraumtemperaturregler mit schaltendem Ausgang (einstufig) und Edelstahlkapillare (Wendelfühler), der ohne Fremdspannung arbeitet.
Er eignet sich zur Temperaturüberwachung und - regelung in Wärmeerzeugungs-, Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen, zur Belüftung, Kühlung und Klimatisierung in Hallen, Kühlräumen etc. als Industrieraumthermostat oder Aufbauthermostat in Industrieanwendungen sowie in Feuchtraum- und Außenbereich.

EPU	1x Wechsler max. 250V 16 [1] A
Schaltdifferenz	ca. 2K (fest)
Merkmale	mechanisch, mit Kapillarwendel, 1-stufig
Schutzart	IP65
Zubehör	inklusive Kabelverschraubung mit Zugentlastung

Preis-Stand 01.09.2026

Raumthermostat	TW	TR	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Messbereich	Zubehör	Preis	Netto-EK	RG	⌂
TR040		●		●	0...40°C	Kabelverschraubung	89,49	89,49	SSOO	●
TR060		●		●	0...60°C	Kabelverschraubung	89,49	89,49	SSOO	
TR040U	●		●		0...40°C	Kabelverschraubung	88,04	88,04	SSOO	
TR060U	●		●		0...60°C	Kabelverschraubung	88,04	88,04	SSOO	





Industrie - Raumthermostat:
Das Thermostatgehäuse ist für alle gebräuchlichen Montagearten wie Wand, Tauchhülsen- und Anlege-Befestigung geeignet. Aufbauthermostat mit Push-In Klemmtechnik für direktes Schalten von Lasten bis 16 [2] A bei 230V AC

EPU	1x Wechsler max. 250V 16 [2] A
Schaltdifferenz	ca. 2K (fest)
Merkmale	mechanisch, mit Kapillarwendel, 1-stufig, Anschlussklemmen in Federzugtechnik
Schutzart	IP54
Zubehör	inklusive Kabelverschraubung mit Zugentlastung

Preis-Stand 01.01.2026

Raumthermostat	TW	TR	Inneneinstellung	Außeneinstellung	Messbereich	Zubehör	Preis	Netto-EK	RG	⌂
6060003192		●		●	0...50°C	Kabelverschraubung	133,74	133,74	JUMO	
6060003194	●		●		0...50°C	Kabelverschraubung	133,74	133,74	JUMO	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

2. Hygrostate

2.1 Kanalhygrostat





Kanalhygrostat:
Einsatz in Lüftungs- und Klimakanälen, Klimaschränken und Entfeuchtungsgeräten zur Regelung und/oder Überwachung der Luftfeuchte in Industrie und Landwirtschaft. Nicht geeignet für aggressive Gase. Max. Luftgeschwindigkeit 8m/s, mit Fühlerschutz FS-HI (Zubehör)15m/s.

EPU	1x Wechsler max. 250V, 15 [8] A bzw. 2x bei HI-2 für be- und entfeuchten
Einstellbereich	30...100% rf
Schaltdifferenz	Heizen/Kühlen 4K
Schutzart	IP65
Merkmale	schaltend, aus ABS Kunststoffgehäuse
Zubehör	inklusive Montageflansch

alre

Preis-Stand 01.01.2026

Kanalhygrostat	Länge	2-stufig	Inneneinstellung	Außeneinstellung	rel. Feuchte	inkl. Zubehör	Preis	Netto-EK	RG	⌂
HI1F	225mm		●		30...100%	Montageflansch	242,20	242,20	ALR2	●
HI1	225mm			●	30...100%	Montageflansch	250,60	250,60	ALR2	●
HI2	225mm	●		●	30...100%	Montageflansch	316,60	316,60	ALR2	





Kanalhygrostat:
Der Messumformer arbeitet ohne Fremdspannung und eignet sich zur Regelung und Überwachung der relativen Luftfeuchte in Lüftungs- und Klimakanälen, Klimaschränken, Schwimmbädern usw. sowie zum Steuern von Be- und Entfeuchtungseinrichtungen, als Feuchteregler, als Minimalwächter- oder Maxhygrostat. Wird eingesetzt in staubfreier, schadstofffreier, nicht-aggressiver Luft.

EPU	1x Wechsler max. 250V, 15 [2] A
Schaltdifferenz	ca. 5K (fest)
Schutzart	IP65
Merkmale	schaltend, aus Polyamid und 30% glaskugelverstärktem Kunststoffgehäuse
Zubehör	inklusive Montageflansch

S+S REGELTECHNIK

Preis-Stand 01.09.2026

Kanalhygrostat	Länge	Inneneinstellung	Außeneinstellung	rel. Feuchte	inkl. Zubehör	Preis	Netto-EK	RG	⌂
KH10U	225mm	●		35...100%	Montageflansch	257,89	257,89	SS00	
KH10.	225mm		●	35...100%	Montageflansch	260,65	260,65	SS00	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

2. Hygrostate

2.2 Raumhygrostat



S+S REGELTECHNIK

Raumhygrostat:
Mechanischer Raumhygrostat mit schaltendem Ausgang (mit einpoligem Mikroschalter, als 2 Punktregler mit Feuchtefühler), arbeitet ohne Fremdspannung, mit Feuchtemesselement aus stabilisiertem Kunststoffgewebe, wahlweise mit Sollwertsteller für die Schaltpunkteinstellung (Außen- oder Inneneinstellung), im formschönen Gehäuse aus Kunststoff, mit Schnappdeckel, Unterteil mit 4-Lochbefestigung, für Montage auf senkrecht oder waagrecht installierten UP-Dosen, mit Sollbruchstelle für

Schaltstrom	max. 24VAC
Schaltdifferenz	ca. 4% rH
Merkmale	schaltend, aus ABS Kunststoff mit Schnappdeckel
Schutzart	IP30

Preis-Stand 01.09.2026

Raumhygrostat	Inneneinstellung	Außeneinstellung	rel. Feuchte	Funktion	Preis	Netto-EK	RG
RH2UBD2	●		25...95%	Öffner, Heizen	97,20	97,20	SSOO
RH2BD2		●	25...95%	Wechsler, Heizen/Kühlen	94,33	94,33	SSOO



alre

Industrie - Raumthermostat:
Mechanischer Temperaturregler/Feuchraumtemperaturregler mit schaltendem Ausgang (einstufig) und Edelstahlkapillare (Wendelfühler), der ohne Fremdspannung arbeitet.
Er eignet sich zur Temperaturüberwachung und - regelung in Wärmeerzeugungs-, Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen, zur Belüftung, Kühlung und Klimatisierung in Hallen, Kühlräumen etc. als Industrieraumthermostat oder Aufbauthermostat in Industrieanwendungen sowie in Feuchtraum- und Außenbereich.

Schaltspannung	24...230V
Schaltdifferenz	ca. 7% rH
Schaltstrom	max. 5 (0,2) A
Schutzart	IP30

Preis-Stand 01.09.2026

Raumhygrostat	Inneneinstellung	Außeneinstellung	rel. Feuchte	Preis	Netto-EK	RG	
RFHSB060011	●		35...85%	84,60	84,60	ALR1	●
RFHSB060010		●	35...85%	93,90	93,90	ALR1	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

3. Leckage-, Taupunkt- und Füllstandsüberwachung

3.1 Leckagesensor



Leckagesensor:
Auswerteeinheit für konduktive Plattenelektroden zur Montage auf DIN-Tragschienen; mit DiBt-Zulassung und Drahtbruchüberwachung (bei Verwendung der …-Z10 Elektroden); es können mehrere Elektroden parallel zusammengeschlossen werden jedoch max. eine mit Drahtbrucherkennung (…-Z10); Relais mit zuschaltbarer Selbsthaltung; max. Länge der Anschlussleitung beträgt 1000m zwischen Elektrodenrelais und Leitungsbruchüberwachungseinheit Z10

EPU	1x Wechsler max. 250V, 4 A
Einstellbereich	30…100% rf
Schaltdifferenz	Heizen/Kühlen 4K
Schutzart	IP20
Merkmale	max. Länge der Anschlussleitung beträgt 1000m zwischen Elektrodenrelais und Leitungsbruchüberwachungseinheit Z10

Preis-Stand 01.01.2026

Leckagesensor	Spannung	DiBt-Zulassung	Preis	Netto-EK	RG
LECKSTAR101230	230 VAC	●	421,00	421,00	JOLO
LECKSTAR101024	24 VAC	●	421,00	421,00	JOLO
LECKSTAR101024VDC	24 VDC	●	506,00	506,00	JOLO



Leckagesensor ohne DiBt-Zulassung: (sonst wie zuvor)

Preis-Stand 01.01.2026

Leckagesensor ohne DiBt	Spannung	Preis	Netto-EK	RG
LECKSTAR201230	230 VAC	377,00	377,00	JOLO
LECKSTAR201024	24 VAC	377,00	377,00	JOLO
LECKSTAR201024VDC	24 VDC	462,00	462,00	JOLO





Plattenelektrode:
Konduktive Plattenelektroden dienen mittels eines angeschlossenen Elektrodenrelais zur Meldung der Präsenz einer elektrisch leitfähigen Flüssigkeit, verursacht z.B. durch Rohrleitungsbruch. Sie sind auf dem Boden oder in Auffangwannen zu montieren. In den konduktiven Plattenelektroden sind jeweils zwei Einzelelektroden in Form von zwei Elektrodenplatten integriert: 1 Steuerelektrode und 1 Masseelektrode. Sobald eine elektrisch leitfähige Flüssigkeit (z.B. Wasser, Säure, etc.) eine leitenede Verbindung zwischen den beiden Platten herstellt, fließt aus dem zugeordneten Relais ein

Einsatzbereich	-20°C…+60°C
Anschlussleitung	2 Meter bei PEK..; Schraub- bzw. Quetschverbindung bei PE…
Merkmale	kompatibel mit LECKSTAR101 und LECKSTAR201; beliebig viele PE oder PEK können in Parallelschaltung an einen LECKSTAR angeschlossen werden jedoch bis max. 1000m Anschlussleitung zwischen Relais und der letzten Elektrode (PE-Z10 oder PEK-Z10)

Preis-Stand 01.01.2026

Plattenelektrode	Anschlusskabel 2,0 m	Schraub- bzw. Quetschverbindung	Preis	Netto-EK	RG
PE		●	188,00	188,00	JOLO
PEZ10		●	190,00	190,00	JOLO
PEK	●		197,00	197,00	JOLO
PEKZ10	●		199,00	199,00	JOLO

Mehrpreis für Verlängerung des Anschlusskabels, pro Meter	Preis	Netto-EK	RG
PEKLFM	6,60	6,60	JOLO

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

3. Leckage-, Taupunkt- und Füllstandsüberwachung

3.1 Leckagesensor



Leckagesensor:
Der Leckagewächter misst das Vorhandensein flüssiger, leitfähiger Medien wie z.B. Wasser am Aufstellort und generiert ggfs. einen Alarm mittel Relaiskontakts.
Das Gerät muss möglichst plan auf dem Boden stehen um frühestmögliche Detektion zu gewährleisten.
Mit vormontierten Füßen.

Spannungsversorgung	15...29V AC/DC
Leistungsaufnahme	≤ 1W / AC 24V; ≤ 2.25 VA / DC 24V
Merkmale	Gehäuse leuchtet im Normalbetrieb grün und bei Alarm rot
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Leckagesensor	Preis	Netto-EK	RG
LSW V2	125,00	125,00	MS20 ●



Leckagesensor:
Der Leckagesensor/Wassereinbruchmelder mit Leckageortung dient zur Erkennung von Wassereinbrüchen und von leitenden Flüssigkeiten.
Er ist für die Früherkennung von Wasserleckagen konzipiert und findet Anwendung in Gebäuden mit empfindlichen und elektronischen Anlagen, um diese vor Feuchtigkeit zu schützen. Der Wassermelder besteht aus einer Überwachungselektronik und einer dazu passenden Elektrode, die vom Anwender verlängert werden kann (nur bei Typ LS-2).

Spannungsversorgung	24V AC/DC; mit EPU 1x Wechsler
Leistungsaufnahme	≤ 1W / AC 24V; ≤ 2.25 VA / DC 24V
Merkmale	schaltend; aus Polyamid und 30% glaskugelverstärktem Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlussschrauben
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.09.2026

Leckagesensor	Bodenmontage	Wandmontage	Länge	Preis	Netto-EK	RG
LS4	●			134,06	134,06	SS00
LS2		●		118,43	118,43	SS00
LSKABELSONDE (optional für Typ LS-2)			1,0m	28,94	28,94	SS00

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

3. Leckage-, Taupunkt- und Füllstandsüberwachung

3.1 Leckagesensor



Niveauwächterrelais:
Der Niveauwächter dient zur Füllstands- oder Leckageüberwachung von allen leitenden nicht brennbaren Medien. Der Ansprechpunkt kann über ein proportionales Potentiometer eingestellt werden. Als Wächter arbeitet das Gerät mit einer Elektrode und dem Massenanschluss. Als Zweipunktregler steuert das Gerät mit den Elektroden E0, EU und Masseanschluss EM Pumpen oder Ventile zur automatischen Füllung oder Leerung von Behältern. Als Masseanschluss kann auch eine zum Medium leitende Behälterwand benutzt werden. Bei Anschluss von 2 Elektroden müssen die Anschlüsse B2 und B3 mit einer Brücke versehen werden!

Spannungsversorgung	24V AC oder 230V AC
Eingang	bis zu 3 Elektroden
Eingang Elektrodenspannung	12V
Ausgang/Kontakt	2 Wechsler
Ausgang Schaltspannung	250V
Schutzart	IP40

Preis-Stand 01.08.2026

Niveauwächter	24V AC	230V AC	Preis	Netto-EK	RG
ENWE12024	●		129,41	129,41	BTRO ●
ENWE12230		●	129,41	129,41	BTRO ●



Tauchelektrode für oben stehenden Niveauwächter:
Einpolige Tauchelektrode aus rostfreiem Edelstahl mit Schutzhülle aus Polypropylen. Anwendungen: Elektrisch leitende Flüssigkeiten, Wasserversorgung, Brunnen, Pumpenwerke und Trockenlaufschutz. Zum Anschluss an den Niveauwächter ENW-E12 Art.-Nr.

Länge	115mm
Durchmesser	20mm
max. Mediumstemp.	+70°C

Preis-Stand 01.08.2026

Tauchelektrode	Preis	Netto-EK	RG
TE2	59,37	59,37	BTRO ●



Leckage-Sensor für obene stehenden Niveauwächter:
Leckage-Sensoren werden an Niveauwächter ENWE12 angeschlossen, um z. B. bei einem Rohrleitungsbruch leitende Flüssigkeiten festzustellen. Gelangt eine elektrisch leitende Flüssigkeit (z. B. Wasser) zwischen die beiden Elektroden, entsteht eine elektrische Verbindung, die beim angeschlossenen Niveauwächter ENWE12 Alarm auslöst.

Leitungslänge	3m
Elektrode	Edelstahl
Abmessung	44x16x29mm

Preis-Stand 01.08.2026

Leckage-Sensor	Preis	Netto-EK	RG
LKSZD	70,29	70,29	BTRO ●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

3. Leckage-, Taupunkt- und Füllstandsüberwachung

3.1 Leckagesensor



Leckagesensor:
Auswerteeinheit als konduktive Bodenelektroden für elektrisch leitfähige Flüssigkeiten mit Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung. Geeignet für Wasser, Abwasser, Säuren, Laugen, und gelösten Salzen.

Versorgungsspannung	230V AC ±10%, 50-60Hz, wahlweise 24V DC, 24V AC
Anschlussleitung	<2VA / W
Umgebungstemperatur	-15...+45°C
Schutzart	IP20
Merkmale	mit zuschaltbarer Drahtbruch- und Kurzschlussüberwachung

Preis-Stand 01.04.2026

Auswerteeinheit	230V AC	24V AC	24V DC	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ES5000230VAC	●			226,80	226,80	BA01	●
ES5000024VDC			●	334,00	334,00	BA01	
ES5000024VAC		●		318,00	318,00	BA01	



Bodenelektrode:
Die Bodenelektrode dient der Leckageüberwachung in Räumen, Lagern, Hallen oder Auffangwannen in denen sich Behälter mit leitfähigen Medien befinden. Am Boden montiert, geben sie ein Alarmsignal aus, sobald das auslaufende Medium eine Ansprechhöhe von einem Millimeter erreicht hat.

Gehäuse	PBT (Gehäuse); Edelstahl 316L (Elektroden); PVC Kabel LiYY
elektr. Anschluss	an Klemmen E0/E2 der Elektrodensteuerung ES5000
Kabellänge	5,0m
Temperaturbereich	-20...+60°C
Schutzart	IP67 (nicht für dauerhaftes Untertauchen geeignet)
Merkmale	bei Anschluss an die Elektrodensteuerung ES5000 kann dort die Drahtbrucherkennung aktiviert werden

Preis-Stand 01.04.2026

Bodenelektrode	Preis	Netto-EK	RG	⌂
BES680	207,80	207,80	BA01	



Kompakt-Leckagesensor / konduktiv mit DiBt-Zulassung:
Ohne Auswerteeinheit arbeitender Leckagesensor mit integriertem Messumformer. Zur Überwachung in Auffangwannen und Räumen gemäß Wasserhaushaltsgesetz. Die Leckagesonde wird direkt auf dem Boden von ortsfesten Wannen oder Räumen montiert. Durch die geringe Ansprechhöhe von einem Millimeter werden selbst kleinste Leckmengen sicher erkannt.

Funktionsprinzip	kapazitiv-hochfrequent, fail-safe
Umgebungstemperatur	-20...60°C
Versorgungsspannung	15...27V DC
Schutzart	IP67 (nicht für dauerhaftes Untertauchen geeignet)
Merkmale	mit DiBt Zulassung, universell einsetzbar, integrierter Messumformer und Prüftasteanschluss, 6,0m PVC Kabel

Preis-Stand 01.04.2026

Kompakt-Leckagesensor		Preis	Netto-EK	RG	⌂
MAXIMATLWCBX	mit DiBt-Zulassung	596,00	596,00	BA01	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

3. Leckage-, Taupunkt- und Füllstandsüberwachung

3.1 Leckagesensor



Kompakt-Leckagesensor / konduktiv:
Ohne Auswerteeinheit arbeitender Leckagesensor mit integriertem Messumformer. Zur Überwachung in Auffangwannen und Räumen gemäß Wasserhaushaltsgesetz. Die Leckagesonde wird direkt auf dem Boden von ortsfesten Wannen oder Räumen montiert. Durch die geringe Ansprechhöhe von einem Millimeter werden selbst kleinste Leckmengen sicher erkannt.

Funktionsprinzip	konduktiv-hochfrequent, fail-safe
Umgebungstemperatur	-20...60°C
Versorgungsspannung	15...27V DC
Schutzart	IP67 (nicht für dauerhaftes Untertauchen geeignet)
Merkmale	universell einsetzbar, integrierter Messumformer und Prüftasteanschluss, 6,0m PVC Kabel

Preis-Stand 01.04.2026

Kompakt-Leckagesensor	Preis	Netto-EK	RG	⌂
MAXITOPLWCB	379,80	379,80	BA01	●



Leckagesensor - Punkt-Messfühler:
Das LISA-System wird zur Erkennung von Lecks sowie zur Überwachung in Wasserinstallation (Rohre, Sprinkler), aber auch zum Schutz von Materialien oder sensiblen Bereichen eingesetzt (Computerausrüstung, Museen, Lagerzentren, usw.). Das System besteht aus dem Auswertegerät ES5000 und dem für die gewünschte Anwendung passenden Messfühler. Passend für alle Oberflächen. Kurzschluss und Drahtbruchüberwachung und eine sichere Leckageerkennung auch kleinster Mengen.

Länge	1m-Abschnitte
Zubehör	inkl. 2 Stück Anschlussklemmen für Anschlusskabel
Merkmale	zum Anschluss an Elektrodensteuerung ES5000, Gehäuse aus ABS, 65x50x35mm (LxBxH)

Preis-Stand 01.04.2026

Punkt-Messfühler	Rohrmontage	Bodenmontage	Preis	Netto-EK	RG	⌂
LISAB	●		288,10	288,10	BA01	
LISAG		●	177,80	177,80	BA01	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Wir regeln das für Sie.

msr bayern GmbH

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

3. Leckage-, Taupunkt- und Füllstandsüberwachung

3.1 Leckagesensor



Auswerteeinheit für Leckagesensoren:
Rohrbruchmelder zum Überwachen von Wasserleckage an Rohren, Fußböden und Auffangwannen. Beim Auftreten von Wasser schaltet ein Relais mit Umschaltkontakt. Zur Montage auf DIN-Tragschiene

Versorgungsspannung	24V AC/DC
Empfindlichkeit	10 kOhm (fest)
Sensoralarm	> 330 kOhm
Merkmale	max. 3 Sensoren parallel anschließbar (auch gemischt)

Oppermann Regelgeräte

Preis-Stand 01.01.2026

Auswerteeinheit	Preis	Netto-EK	RG
VVK2	133,60	133,60	OPP6



Leckagesensor zur Montage in Auffangwanne:
Geeignet für VVK2 Auswerteeinheit. Leckagesensor zur Montage in Auffangwanne.

Messmedium	Feuchte
Zul. Medientemperatur	-20...+50°C
Schutzart	IP54

Oppermann Regelgeräte

Preis-Stand 01.01.2026

Leckagesensor	Preis	Netto-EK	RG
VVA1	60,30	60,30	OPP6



Leckagesensor zum Auflegen auf den Fußboden:
Leckagesensor mit 2,0m Anschlusskabel zum Auflegen auf den Fußboden

Messmedium	Feuchte
Zul. Medientemperatur	-20...+50°C

Oppermann Regelgeräte

Preis-Stand 01.01.2026

Leckagesensor	Preis	Netto-EK	RG
VVA2	60,30	60,30	OPP6



Feuchtesensorband:
Feuchtesensorband mit eingelegten blanken Edelstahldrähten, fertig vorkonfektioniert, wahlweise verlängerbar

Messmedium	Feuchte
Zul. Medientemperatur	-20...+50°C

Oppermann Regelgeräte

Preis-Stand 01.01.2026

Leckagesensor	L= 1,0m	L= 3,0m	L= 5,0m	Preis	Netto-EK	RG
VVN1	●			48,70	48,70	OPP6
VVN3		●		89,20	89,20	OPP6
VVN5			●	129,90	129,90	OPP6
VVNLFM	Mehrpreis für laufenden Meter (VVN... + VVNLFM)			20,20	20,20	OPP6

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

3. Leckage-, Taupunkt- und Füllstandsüberwachung

3.2 Taupunktüberwachung



Kondensationswächter:
Der Kondensationswächter misst die Betauung am Rohr einer Kühldecke und meldet bei Überschreitung eines Grenzwertes einen Alarm mittels Relaiskontakts. Optional ist der Sensor auch mit Anschlussmöglichkeit für einen externen Temperaturfühler erhältlich. Dies ermöglicht die Messung und optimale Regelung der Kühldeckenvorlauftemperatur. Alternativ kann ein beliebiger Ein- und Ausgang auf die Klemmen geführt werden, solange die Kontaktbelastung 0,2A bei 24V nicht überschreitet.

Spannungsversorgung	15...29V AC, 15...29V DC, automatischer Korrektur im Verpolungsfall
Schutzart	IP54
Merkmale	Kondensatmesselement integriert KSW V2, Kondensatmesselemt 2,0m abgesetzt KSW-EXT V2

Preis-Stand 01.07.2026

Kondensationswächter	Rohrmontage	externer Sensor	Länge	Preis	Netto-EK	RG
KSW V2	●			115,00	115,00	MS20 ●
KSW-EXT V2		●	2,0m	142,00	142,00	MS20 ●



Kondensationswächter:
Der Kondensationswächter wird auf Kaltwasserleitungen, Kühldecken oder auf gekühlten Flächen montiert. Der KSW230 erfasst zuverlässig die Betauung und verhindert somit die Bildung von Kondensat.

Spannungsversorgung	230V AC
MB Schaltausgang	80...98% r.F. einstellbar
Schaltausgang	2x potentialfreie Wechsler max. 230V / 10A, 24V/2A
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Kondensationswächter	Preis	Netto-EK	RG
KSW230	185,00	185,00	MS20 ●



Kondensationswächter:
Der KSW... ist ein preisgünstiger Taupunkt-Wächter zum Schutz gegen Betauung an Kühldecken. Er steuert ein Stellglied an, welches den Kühlwasserdurchfluss unterbricht oder die Kühlwassertemperatur anhebt.

Ausgang	1 Wechsler, 1A, 24V AC/DC
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Kondensationswächter	Signalausgang	mit ext. 2m Sensorleitung	Preis	Netto-EK	RG
KSW1	1x EPU		115,00	115,00	MS20 ●
KSW1-EXT	1x EPU	●	142,00	142,00	MS20 ●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

3. Leckage-, Taupunkt- und Füllstandsüberwachung

3.2 Taupunktüberwachung





Kondensationswächter:
Der Kondensationswächter mit Klemmenkastengehäuse aus schlagzähem Kunststoff und Gehäusedeckel mit Schnellverschlussschrauben wird auf Kühldecken, Kühl-/Kaltwasserleitungen oder auf gekühlten Flächen montiert und soll die Kondensatbildung verhindern.
Er erfasst die Betauung zuverlässig mit seinem Feuchte- und Temperatursensor und liefert aufgrund seiner patentierten Messmethode, der prodynamischen Querkonvektion, ein exaktes Messergebnis (LED-Statusanzeige).

Spannungsversorgung	24V AC (±20%)
Schaltpunkt	ca. 93% rH (fest eingestellt)
Medium	saubere Luft und nicht aggressive, nicht brennbare Gase
Ausgang	potentialfreier Wechsler (24V) 1A ohmsche Last
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.09.2026

Kondensationswächter	interner Sensor	externer Sensor	Länge	Zubehör	Preis	Netto-EK	RG
KWWROHR	●			inkl. Spannband	128,33	128,33	SSOO
KWWEXT		●	1,5m	inkl. Spannband	155,86	155,86	SSOO



Taupunktwächter, aktiv:
Der Taupunktwächter wird auf Kühl-/Kaltwasserleitungen oder auf kühlen Flächen montiert.
Er erfasst die Betauung zuverlässig mit seinem Feuchte- und Temperatursensor.
Aktiv mit 0..10V Ausgang.

Versorgungsspannung	24V AC/DC (±20%)
Messbereich	0...100% rH
Schutzart	IP65
Merkmale	Kompaktgerät; mit Schnellverschlussschrauben; direkte Rohrmontage; 1x Wechsler (EPU) bei TWUROHR

Preis-Stand 01.09.2026

Taupunktwächter	schaltend	aktiv	0...10V Ausgang	Zubehör	Preis	Netto-EK	RG
TWUROHR	●		●	inkl. Spannband	149,80	149,80	SSOO
TWUWROHR	●	●	●	inkl. Spannband	171,78	171,78	SSOO



Taupunktwächter - Modbus RTU:
Kalibrierfähiger Taupunktwächter mit Modbus-Anschluss im schlagfesten Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlussschrauben zur exakten Erfassung der relativen Feuchte und der Temperatur sowie zur Ermittlung diverser Kenngrößen der Feuchtemesstechnik. Innovativer Modbusfühler mit galvanisch getrennter RS485-Modbus-Schnittstelle, zuschaltbarem Busabschlusswiderstand, DIP-Schalter zur Einstellung der Busparameter und Busadresse im stromlosen Zustand, interne LED´s zur Telegrammstatusanzeige und zwei getrennte Push-in-Klemmen. Der Fühler ist werkseitig kalibriert, eine umgebungsbedingte Feinjustierung durch eine Fachkraft ist möglich.

Versorgungsspannung	24V AC/DC (±20%)
Messbereich	0...100% rH; -35...+80°C
Schutzart	IP65
Merkmale	Kompaktgerät mit Schnellverschlussschrauben; direkte Rohrmontage; inklusive Spannband

Preis-Stand 01.09.2026

Taupunktwächter	Modbus	interner Sensor	externer Sensor	Länge	Zubehör	Preis	Netto-EK	RG
TWMODROHRT3	●	●			inkl. Spannband	216,44	216,44	SSOO
TWMODEXT1MT3	●		●	1,0m	inkl. Spannband	236,82	236,82	SSOO

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

3. Leckage-, Taupunkt- und Füllstandsüberwachung

3.2 Taupunktüberwachung





Kondensationwächter - mechanisch ohne Hilfsenergie arbeitend:
Feuchte-Anbauschalter zur Überwachung der Kondenswasserbildung - verhindert Schäden durch Betauung oder zu hohe Luftfeuchtigkeit. Geschützt durch das Gehäuse kann sich im Inneren eine dem Taupunkt nahe relative Feuchte bilden. Die Alugrundplatte liegt am Kühlrohr an und überträgt die Kälte an das wasserfeste Polyga®-Feuchtemesselement. Der Messpunkt kann im Inneren eingestellt werden. Entsprechend der örtlichen Gegebenheit muss der Schwellwert angepasst werden. Der Mikroschalter schaltet potenzialfrei einen Umschaltkontakt.

Messelement	Polyga®-Faser
Regelbereich	1x Wechsler 50...90% rH
Genauigkeit	±3% rH
Zul. Einsatztemperatur	0...60°C

Galltec +mela

Preis-Stand 01.01.2026

Kondensationswächter	direkte Rohrmontage	mit Gold-Kontakten	250V AC	Ausgang	Preis	Netto-EK	RG	⌂
FAS	●			1x Wechsler max. 48V 0,1...5A	107,08	107,08	GA00	●
FASGOLD	●	●		1x Wechsler max. 48V 0,1...5A	120,17	120,17	GA00	●
FAS250V	●		●	1x Wechsler max. 250V 0,1...5A	113,02	113,02	GA00	

3.3 Füllstandsüberwachung



Schwimmerschalter:
Zur Überwachung von z.B. Pumpensümpfen etc.
Füllen und Leeren; PVC Kabel in verschiedenen Längen erhältlich für klares Wasser (SKW..) und Schmutzwasser (SSW..).

Schaltstrom	max. 10A
Nennspannung	250V
Temperaturbereich	0...50°C
Schutzart	IP68

Preis-Stand 01.01.2026

Schwimmerschalter	klares Wasser	Schmutzwasser	PVC Kabelllänge	max. Druckbereich	Preis	Netto-EK	RG	⌂
SKW	●		3,0m	bis 1,5 bar	42,00	42,00	AAA1	●
SKW10	●		10,0m	bis 1,5 bar	61,00	61,00	AAA1	●
SSW		●	5,0m	bis 2,0 bar	103,50	103,50	AAA1	●
SSW20		●	20,0m	bis 2,0 bar	132,00	132,00	AAA1	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

4. Strömung, Durchfluss, Druck

4.1 Strömungswächter, Luft



Luftstromwächter/Windfahnenschalter:
Mechanischer Windfahnen-Relais zur Überwachung von Luftströmungen in Kanälen, in Zu- und Abluftgeräten von Ventilatoren oder elektrischen Heizregistern. Das Windfahnenrelais ist werkseitig auf die minimalen Schaltpunkte eingestellt. Durch Rechtsdrehen der innen liegenden Schraube können die Einschalt-/Abschaltwerte erhöht werden. Einbau erfolgt in senkrechter Paddelstellung von oben in eine waagerechte Rohrleitung/Kanal. Der Einstellbereich beträgt 2 m/s...9,2 m/s und die Hysterese ca. 1 m/s.

EPU	1x Wechsler max. 250V, 15 (8) A
Einschaltwert	2...9,2 m/s
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.01.2026

Windfahnenrelais	Preis	Netto-EK	RG	⌂
JSL1E	115,40	115,40	ALR2	●



Luftstromwächter:
Elektronischer Kanal-Luftstromwächter mit schaltendem Ausgang, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff mit Schnellverschlussschrauben, mit Kabelverschraubung mit/ohne Display, zur Ermittlung der Strömungsgeschwindigkeit. Die Strömungsfühler sind geeignet zur Überwachung oder Steuerung von Luftströmungen in Kanälen, an Ventilatoren, Stellklappen, zum strömungsabhängigen Überwachen von Befeuchtern und elektrischen Heizregistern oder zum Einsatz in Verbindung mit DDC-Anlagen.

Spannungsversorgung	230V AC
Einschaltwert	1...20 m/s
Einbaulänge	120mm oder 220mm
Schaltausgang	EPU max. 250V, 5 (1) A oder 0...10V (linearisiert)
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.01.2026

Luftstromwächter	230V AC	24V AC/DC	L=220mm	L=120mm	1x EPU Ausgang	0...10V Ausgang	Preis	Netto-EK	RG	⌂
KLSWW230	●		●		●		229,97	229,97	SS00	●
KLSWW230S	●			●	●		253,92	253,92	SS00	
KLSWW24		●	●		●		228,23	228,23	SS00	●
KLSWW24S		●		●	●		252,12	252,12	SS00	
KLGFU		●	●			●	214,79	214,79	SS00	



Luftstromwächter/Windfahnenschalter:
Mechanischer Windfahnenschalter mit schaltendem Ausgang, im schlagfesten Kunststoffgehäuse mit Edelstahl-Paddel, zur Strömungsüberwachung von gasförmigen, nicht-aggressiven Medien.
Der Strömungsfühler findet Anwendung als Durchflusswächter oder Luftströmungswächter in Luft- und Klimakanälen, in Zu- oder Abluftgeräten von Ventilatoren oder elektrischen Heizregistern (auch bei verschmutzter, ölhaltiger Luft).

EPU	1x Wechsler max. 250V
Einschaltwert	2,5...9,2 m/s
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.01.2026

Windfahnenrelais	Preis	Netto-EK	RG	⌂
WFS1E	102,65	102,65	SS00	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

4. Strömung, Durchfluss, Druck

4.1 Strömungswächter, Luft



Luftstromwächter:
Luftstromwächter mit Montageflansch zur Montage in Lüftungskanälen. Optische Anzeige der Betriebszustände (Anlauf-Betrieb-Störung) durch LED. Messprinzip kalorimetrisch. 1 potentialfreier Schließerkontakt. Der Grenzwert kann mittels Potentiometer stufenlos eingestellt werden. Einstellbereich 1…10 m/s. Wird der Grenzwert unterschritten fällt das Ausgangsrelais ab. Mit integrierter Anlaufbrücke ca. 60 sek.

Oppermann Regelgeräte

EPU	1x Wechsler max. 250V, 3 A
Einschaltwert	1…10 m/s
Schutzart	IP65
Zubehör	inklusive Montageflansch

Preis-Stand 01.01.2026

Luftstromwächter	230V AC	24V AC	24V DC	Zubehör	Preis	Netto-EK	RG	⌂
SL1011	●			inkl. Montageflansch	123,10	123,10	OPP6	●
SL1012		●		inkl. Montageflansch	123,10	123,10	OPP6	●
SL1013			●	inkl. Montageflansch	123,10	123,10	OPP6	●



Kompakt-Luftstromwächter:
Kompakter Luftstromwächter mit Schaltausgang. Robuster Fühleraufbau mit Fühler F2. Zuverlässige Überwachung Gasströmungen, stufenlos einstellbar von 0,1…30 m/s. Beispielhafte Einsatzbereiche: Überwachung von Heizregistern, Absaugeinrichtungen, Luftschleieranlagen, Stellklappen, Ventilatoren und gebäudetechnischen Anlagen (DDC).

SEIKOM ELECTRONIC

EPU	1x Wechsler max. 250V, 8 A
Einschaltwert	0,1…30 m/s
Eintauchtiefe	130mm
Schutzart	IP65
Merkmale	mit integrierter Anlaufbrückung von ca. 60 sek.

Preis-Stand 01.01.2026

Luftstromwächter	230V AC	24V AC/DC	Zubehör	Preis	Netto-EK	RG	⌂
RLSW5230	●		inkl. Montageflansch	211,87	211,87	SEIO	
RLSW5024		●	inkl. Montageflansch	211,87	211,87	SEIO	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

4. Strömung, Durchfluss, Druck

4.2 Strömungswächter, Wasser



Strömungswächter - TÜV geprüft:
elektronisch als Strömungssonde; kompakter kalorimetrischer Strömungswächter für Wasserströmungen mit integriertem V2A-Edelstahlfühler; wartungsfreies Messprinzip ohne bewegliche Teile für lange Lebensdauer;
hohe Druckfestigkeit 20 bar und Temperaturgradient bis 15K/min für anspruchsvolle Prozesse; einbaulageunabhängig mit optimierter Montage-Flexibilität für verschiedene Rohrkonfigurationen; Hauptanwendung: Kühlkreisläufe (bis 30% Glykol), Pumpenüberwachung, Beregnungsanlagen, Schmierstoffkreisläufe

EPU	1x Wechsler max. 250V, 6A
Messbereich	0,03...3 m/s
Eintauchteife	46mm oder 150mm
Prozessanschluss	G1/2"
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.01.2026

Strömungswächter	230V AC	24V AC/DC	Eintauchtiefe	Preis	Netto-EK	RG	
RLSW7230S	●		46mm	247,82	247,82	SEIO	●
RLSW7024S		●	46mm	247,82	247,82	SEIO	●
RLSW7230S	●		150mm	247,82	247,82	SEIO	●
RLSW7024S		●	150mm	247,82	247,82	SEIO	●



Strömungswächter - TÜV geprüft:
Mechanisch als Paddelschalter; Dieser Strömungswächter wurde speziell zur Überwachung der Strömung von flüssigen Medien entwickelt. Typischen Einsatz findet der Wächter im Maschinen- und Apparatebau, zur Überwachung von Öl-, Kühl- und Schmierkreisläufen oder als Wassermangelsicherung in Beregnungsanlagen, in Heizungsanlagen, Kaltwassersätzen und Wärmepumpen. Der Einbau erfolgt senkrecht in eine waagerechte Rohrleitung. Als Beruhigungsstrecke ist mindestens der 5-fache Rohrdurchmesser vor und hinter dem Paddel vorzusehen. Gerät auch für aggressive Medien oder mit reduzierten Schaltwerten erhältlich.

EPU	1x Wechsler max. 250V, 15 (8) A
Material Paddel	Edelstahl
Dimension Rohr	1"...8"
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.01.2026

Strömungswächter	nicht aggressiv	aggressiv	red. Schaltwerte	Preis	Netto-EK	RG	
JSF1E	●			190,00	190,00	ALR2	●
JSF2E		●		481,60	481,60	ALR2	●
JSF1RE			●	190,00	190,00	ALR2	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

4. Strömung, Durchfluss, Druck

4.3 Druck, Wasser



Sicherheitsdruckbegrenzer Min/Max - TÜV geprüft:
Schaltpunkt ist einstellbar und der Druckbegrenzer ist plombierbar. In verschiedenen Varianten erhältlich: nicht aggressive Medien (DSL), aggressive Medien (DSH), bei fallendem Druck (DSL) oder bei steigendem Druck (DSH)
In verschiedenen Druckbereichen verfügbar.

EPU	1x Wechsler max. 250V, 10 (4) A
Druckanschluss	G1/2"
Umgebungstemperatur	-20...+70°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.01.2026

Druckbegrenzer	MIN-Druck	MAX-Druck	Druckbereich	nicht aggressiv	aggressiv	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DSH127F001		●	-1,0...5,0 bar		●	418,00	418,00	SAU0	
DSH143F001		●	0,5...6,0 bar		●	389,00	389,00	SAU3	●
DSH146F001		●	1,0...10,0 bar		●	389,00	389,00	SAU3	●
DSH152F001		●	2,0...16,0 bar		●	398,00	398,00	SAU3	
DSL140F001	●		0...2,5 bar	●		304,00	304,00	SAU3	●
DSL143F001	●		0...6,0 bar	●		291,00	291,00	SAU3	●
DSL152F001	●		6...16,0 bar	●		321,00	321,00	SAU3	



Druckwächter - TÜV geprüft:
Zum Regeln und Überwachen von Drücken in Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen. Einstellbarer unterer Schaltpunkt und Schaltdifferenz. Plombierbarer Druckfühler aus Messing für nicht aggressive Medien (DSB) und aus nicht rostendem Stahl für aggressive Medien (DSF).
Zubehör: DIN-Stecker mit 4-pol. Anschlussleitung **nicht** enthalten (DINAST5M - siehe unten)

EPU	1x Wechsler max. 250V, 10 (4) A
Druckanschluss	G1/2"
Umgebungstemperatur	-20...+70°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.01.2026

Druckschalter	Druckbereich	einstl. Hysterese	nicht aggressiv	aggressiv	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DSB138F001	0...1,6 bar	0,25...0,65 bar	●		248,00	248,00	SAU0	
DSB140F001	0...2,5 bar	0,25...0,75 bar	●		248,00	248,00	SAU3	●
DSB143F001	0...6,0 bar	0,3...1,6 bar	●		243,00	243,00	SAU3	●
DSB146F001	0...10,0 bar	0,8...3,7 bar	●		254,00	254,00	SAU3	●
DSB152F001	6...16,0 bar	1,0...4,0 bar	●		266,00	266,00	SAU0	
DSB158F001	0...25,0 bar	1,0...7,5 bar	●		292,00	292,00	SAU0	
DSF138F001	0...1,6 bar	0,25...0,7 bar		●	369,00	369,00	SAU0	
DSF140F001	0...2,5 bar	0,25...0,75 bar		●	369,00	369,00	SAU0	
DSF143F001	0...6,0 bar	0,3...1,5 bar		●	369,00	369,00	SAU0	●
DSF146F001	0...10,0 bar	0,8...3,0 bar		●	369,00	369,00	SAU0	
DSF152F001	0...16,0 bar	1,2...3,8 bar		●	389,00	389,00	SAU0	



DIN-Stecker mit 4-pol. Anschlussleitung:
Zum Anschluss von z. B. Drucksensoren max. 230V (mit PE-Schutzleiter) 10A je Kontakt

Länge	5,0 m
Farbe	schwarz

Preis-Stand 01.07.2026

Zubehör DIN-Stecker m. Leitung		Preis	Netto-EK	RG	⌂
DINAST5M	Zubehör für DSB.., DSF...	29,00	29,00	MS70	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

4. Strömung, Durchfluss, Druck

4.3 Druck, Wasser



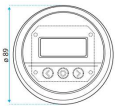


Druckmessumformer - aktiv:
Zur Messung von Drücken in Behältern in nicht korrosive Medien. Aufsetzbares Display kann optional dazu gewählt werden bzw. ist auch nachrüstbar.
10 Messbereiche über Drehschalter einstellbar. Mit 5-Punkt-Kalibrierung (lineare Interpolation der Ausgangskennlinie über 5 beliebige Stützpunkte) und unverlierbarem Deckel mit 8-fach-Positionierung. In verschiedenen Varianten mit Modbus oder BACnet verfügbar.

Spannung	24V AC/DC
Ausgang	0..10V / 4..20mA (einstellbar bei DW-16)
Messbereich	0...2 / 0...2,5 / 0...4,0 / 0...5,0 / 0...6,0 / 0...8,0 0...10,0 / 0...12,0 / 0...14,0 / 0...16,0 (einstellbar)
Prozessanschluss	G1/2"
zul. Medientemperatur	-25...+85°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Druckschalter	0...10 V	4...20 mA	Modbus RTU RS 485	BACnet MS/TP	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DW-16	●	●			230,00	230,00	MS30	●
DW-16-MOD			●		383,00	383,00	MS80	●
DW-16-BAC				●	383,00	383,00	MS80	



Display für DW-16-...:
Aufsetzbares bzw. nachrüstbares Display mit NFC Schnittstelle für DW...
Zur Programmierung/Adressvergabe und 5P-Kalibrierung muss einmalig ein Display verwendet werden.

Preis-Stand 01.07.2026

Zubehör Display	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DISPLAYNFC	77,00	77,00	MS70	●



Druckmessumformer - aktiv:
Zur Erfassung des Relativdrucks. Der Drucktransmitter eignet sich zum Messen von Drücken in gasförmigen und flüssigen Medien. Die Druckmesszelle ist dichtungsfrei mit dem Druckaufnehmer verschweißt. In verschiedenen Druckbereichen und Ausgangssignalen verfügbar. Mit vorkonfektioniertem 1 m Anschlusskabel.
Zubehör: Display nachrüstbar und DIN-Stecker **nicht** enthalten!

Spannung	24V AC/DC (bei 4...20mA = 24V DC)
Prozessanschluss	G1/2" Außengewinde
Medientemperatur	-40...+135°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Druckschalter	0...10 V	4...20 mA	Druckbereich	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DW-U-1-LC V3	●		0...1,0 bar	175,00	175,00	MS30	
DW-U-2.5-LC V3	●		0...2,5 bar	175,00	175,00	MS30	●
DW-U-6-LC V3	●		0...6,0 bar	175,00	175,00	MS30	●
DW-U-10-LC V3	●		0...10,0 bar	175,00	175,00	MS30	●
DW-U-16-LC V3	●		0...16,0 bar	175,00	175,00	MS30	
DW-I-1-LC V3		●	0...1,0 bar	175,00	175,00	MS30	
DW-I-2.5-LC V3		●	0...2,5 bar	175,00	175,00	MS30	
DW-I-6-LC V3		●	0...6,0 bar	175,00	175,00	MS30	
DW-I-10-LC V3		●	0...10,0 bar	175,00	175,00	MS30	
DW-I-16-LC V3		●	0...16,0 bar	175,00	175,00	MS30	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

4. Strömung, Durchfluss, Druck

4.3 Druck, Wasser



Display für DW-U-...:
Display Modul zum Aufstecken für msr one DW-U... V3 Drucktransmitter

Versorgung	24V AC/DC
Ausgang	0...10V
Schutzart	IP65
Merkmale	Display frei dreh- und kippbar; Druckbereich kann frei konfiguriert werden

Preis-Stand 01.07.2026

Zubehör Display	Preis	Netto-EK	RG
DW-DISPLAY-U	228,00	228,00	MS70 ●



DIN-Stecker mit 4-pol. Anschlussleitung:
Zum Anschluss von z. B. Drucksensoren max. 230V (mit PE-Schutzleiter) 10A je Kontakt

Länge	5,0 m
Farbe	schwarz

Preis-Stand 01.07.2026

Zubehör DIN-Stecker m. Leitung		Preis	Netto-EK	RG
DINAST5M	Zubehör für DW-U-...	29,00	29,00	MS70 ●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

4.3 Druck, Wasser



Differenzdruckmessumformer, aktiv:
Zur Differenzdruckerfassung in flüssigen Medien der Klima-, Heizungs- und Wassertechnik. Auch für leicht aggressive

Spannung	24V AC/DC
Umgebungstemperatur	-10...+80°C
Prozessanschluss	G1/4" Innengewinde
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Differenzdruckmessumformer	0...10 V	4...20 mA	Messbereich	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DDW-U-1 V2	●		0...1,0 bar	443,00	443,00	MS30	●
DDW-U-2 V2	●		0...2,5 bar	443,00	443,00	MS30	●
DDW-U-4 V2	●		0...4,0 bar	443,00	443,00	MS30	●
DDW-U-6 V2	●		0...6,0 bar	443,00	443,00	MS30	●
DDW-I-1 V2		●	0...1,0 bar	443,00	443,00	MS30	
DDW-I-2 V2		●	0...2,5 bar	443,00	443,00	MS30	●
DDW-I-4 V2		●	0...4,0 bar	443,00	443,00	MS30	●
DDW-I-6 V2		●	0...6,0 bar	443,00	443,00	MS30	



Verschraubungsset für DDW-...:
Verschraubungsset für oben stehende Differenzdruckmessumformer.
Set bestehend aus 2 Stück Verschraubungen.

Preis-Stand 01.07.2026

Verschraubungsset	Messing	Edelstahl	Durchmesser	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DDW-VSMS6	●		6mm	28,00	28,00	MS70	●
DDW-VSMS8	●		8mm	36,00	36,00	MS70	●
DDW-VSVA6		●	6mm	89,00	89,00	MS70	
DDW-VSVA8		●	8mm	100,00	100,00	MS70	



DIN-Stecker mit 4-pol. Anschlussleitung:
Zum Anschluss von z. B. Drucksensoren max. 230V (mit PE-Schutzleiter) 10A je Kontakt

Länge	5,0 m
Farbe	schwarz

Preis-Stand 01.07.2026

Zubehör DIN-Stecker m. Leitung		Preis	Netto-EK	RG	⌂
DINAST5M	Zubehör für DW-U-...	29,00	29,00	MS70	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

4.3 Druck, Wasser



Oppermann Regelgeräte

Differenzdruck - Messumformer:
Differenzdruck-Transmitter für Wasser mit 2 wählbaren Messbereichen. Zur Messung von Differenzdrücken in Wasserrohren für nicht korrosive Medien. Mediumsberührende Teile aus Edelstahl.

Versorgung	24V AC/DC
Ausgang	0...10V / 4...20mA, umschaltbar
Anschluss	über M12-Steckverbindung (siehe Zubehör unten)
Prozessanschluss	8mm Ermeto-Verschraubung (im Lieferumfang enthalten)
Mediumstemperatur	-20...+100°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.01.2026

Differenzdruckmessumformer	Display	0...10V	4...20mA	Messbereich	Preis	Netto-EK	RG	⌂
PWD1025		●	●	0...1,0 bar / 0...2,5 bar	503,50	503,50	OPP6	●
PWD4060		●	●	0...4,0 bar / 0...6,0 bar	503,50	503,50	OPP6	●
PWD1025D	●	●	●	0...1,0 bar / 2,5 bar	560,90	560,90	OPP6	●
PWD4060D	●	●	●	0...4,0 bar / 0...6,0 bar	560,90	560,90	OPP6	●



Oppermann Regelgeräte

M12-Steckverbinder für PWD...:
Zum Anschluss von z. B. Differenzdruckmessumformern wie PWD-...

Länge	2,0 m oder 10,0 m
Farbe	schwarz
Kupplung	gerade
Merkmale	4-polig, PUR-Kabel, halogenfrei, mit Aderendhülsen

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör M12-Steckverbinder		Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M12KUG2M	Steckverbinder für PWD-...	2,0 m	20,50	20,50	OPP6	●
M12KUG10M	Steckverbinder für PWD-...	10,0 m	32,10	32,10	OPP6	



Oppermann Regelgeräte

4-fach Ventilabsperrblock:
Für Differenzdruck-Transmitter PWD. Mit Entlüftungsventil und G1/4" Anschluss. Zum Abtrennen des PWD vom Wasserkreislauf und Herstellung des Druckausgleichs zur Kalibrierung. Zusätzliches Absperrventil zur Entlüftung von Ventilblock und Messleitung.

Material	Messing
Nenndruck	PN40
Anschluss	G1/4" Innengewinde
Anschlüsse zum PWD	Zapfen 8mm
Merkmale	Handräder zur Sicherung plombier-/abnehmbar

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör Ventilabsperrblock		Preis	Netto-EK	RG	⌂
PWDVB4MS	Ventilabsperrblock für PWD-...	401,50	401,50	OPP6	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

4. Strömung, Durchfluss, Druck

4.4 Druck, Luft



Differenzdruckwächter:
Differenzdruckschalter mit sichtbarem Einstellknopf mit Richtwertskala. 2 Druckstutzen für Anschluss von 6mm PVC-Schlauch. Die Montage ist senkrecht ohne Befestigungswinkel möglich. Das Klimaset ist im Lieferumfang enthalten.

Messbereiche:	20...300 Pa; 50...500 Pa; 100...1000 Pa
Schaltdifferenz	~10 Pa
EPU	1x Wechsler max. 250V, 5 (1) A
Zubehör	inklusive Schlauchanschlussset

Preis-Stand 01.07.2026

Differenzdruckwächter	Messbereich	Preis	Netto-EK	RG
DDS300V2	20...300 Pa	39,00	39,00	MS30 ●
DDS500V2	50...500 Pa	39,00	39,00	MS30 ●
DDS1000V2	100...1000 Pa	39,00	39,00	MS30 ●



Differenzdruck- und Volumenstromfühler:
Zur Messung des Differenzdrucks von Luft und nicht aggressiven Gasen. Er besitzt ein 10-fach Offset, das über einen Drehschalter einstellbar ist. Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff. Mit unverlierbarem Deckel und 8 Deckelpositionen. Die Volumenstromberechnung, 5P-Kalibrierung und Einstellungen sind über ein optionales Display möglich (siehe unten). Möglichkeit zum Erfassen des Luft-Volumenstroms (max. 99.999m³/h) mittels einstellbarem K-Faktor möglich. In Modbus RTU oder BACnet MS/TP Varianten erhältlich.

Messbereiche	0...1000 Pa oder 0...4000 Pa
Spannungsversorgung	15...30V AC/DC
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Differenzdruck-Volumenstromtransmitter	Messbereich	0-10V	0-20mA	Modbus	BACnet	Preis	Netto-EK	RG
DDL1000	0...1000 Pa	●	●			223,00	223,00	MS30 ●
DDL1000 MOD	0...1000 Pa			●		337,00	337,00	MS80 ●
DDL1000 BAC	0...1000 Pa				●	337,00	337,00	MS80
DDL4000	0...4000 Pa	●	●			223,00	223,00	MS30 ●
DDL4000 MOD	0...4000 Pa			●		337,00	337,00	MS80 ●
DDL4000 BAC	0...4000 Pa				●	337,00	337,00	MS80



LCD-Display mit NFC-Schnittstelle:
Zur Parametrierung (wie z.B. Bus Adresse) in Verbindung mit einem Smartphone und dem Oppermann NFC-Tool. Alle aktiven sowie Bus-Fühler sind auch nachträglich ohne großen Aufwand mit einem LCD-Display ausrüstbar.

Preis-Stand 01.07.2026

Zubehör Display	Preis	Netto-EK	RG
DISPLAYNFC	77,00	77,00	MS70 ●



Schlauchanschlussset:
Kanalanschluss - Set inkl. 2 Kanalanschlussnippel aus Kunststoff mit Befestigungsschraube sowie 2,0m Ø 6mm PVC-Schlauch.

Preis-Stand 01.07.2026

Zubehör Schlauchanschlussset	Preis	Netto-EK	RG
HB300	9,00	9,00	MS70 ●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

4. Strömung, Durchfluss, Druck

4.4 Druck, Luft



Differenzdruckfühler:
Die kalibrierfähigen Drucksensoren mit acht umschaltbaren Messbereichen und Druckanschluss-Stutzen dienen zur Messung von Über-, Unter- oder Differenzdrücken der Luft. Das piezoresistive Messelement ist temperaturkompensiert und garantiert eine hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit. Optional mit Display erhältlich.

Messbereiche	-1000...0 / 0...+1000 Pa oder -5000...0 / 0...+5000 Pa
Signalausgang	0...10V
Schutzart	IP65
Zubehör	inklusive Schlauchset

Preis-Stand 01.07.2026

Differenzdruckfühler	Display	Messbereich	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DDL-U-1000 V3		-1000...0 / 0...+1000	189,00	189,00	MS30	●
DDL-U-5000 V3		-5000...0 / 0...+5000	189,00	189,00	MS30	●
DDL-U-1000-D V3	●	-1000...0 / 0...+1000	247,00	247,00	MS30	
DDL-U-5000-D V3	●	-5000...0 / 0...+5000	247,00	247,00	MS30	



Differenzdruckfühler:
Der Einsatz der Druckfühler erfolgt in Lüftungs- und Klimakanälen, zur Filterüberwachung und Füllstandsmessung oder zur Ansteuerung von Frequenzumrichtern. Das Messmedium des Druckmessumformers ist saubere Luft oder gasförmig, nicht aggressive, nicht brennbare Medien. Der Fühler verfügt über eine Taste zum manuellen Nullpunktabgleich sowie über ein Offsetpoti zur Korrektur des Endwertes. Mit acht umschaltbaren Messbereichen.

Spannungsversorgung	24V AC/DC
Schutzart	IP65
Ausgang	0...10V
Zubehör	inklusive Schlauchset

Preis-Stand 01.09.2026

Differenzdruckfühler	Display	Messbereich	HLK-Anwendung	Raumdruck	Preis	Netto-EK	RG	⌂
71110370200		-25...+25 Pa		●	307,85	307,85	SS00	
71110110200		-100...+100 Pa		●	240,51	240,51	SS00	
71110010200		-1000...+1000 Pa	●		191,02	191,02	SS00	●
71110050200		-5000...+5000 Pa	●		191,02	191,02	SS00	●
71110370200	●	-25...+25 Pa		●	307,85	307,85	SS00	
71110110200	●	-100...+100 Pa		●	240,51	240,51	SS00	
71110010200	●	-1000...+1000 Pa	●		191,02	191,02	SS00	●
71110050200	●	-5000...+5000 Pa	●		191,02	191,02	SS00	●



Differenzdruckfühler mit Modbus RTU Schnittstelle: (sonst wie zuvor)
Wartungsfreier Druckfühler mit Modbus-Anschluss, im schlagfesten Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlussschrauben. Internationales Einheitensystem SI (default) ist auf Imperial umstellbar (über Modbus).

Spannungsversorgung	24V AC/DC
Kommunikation	Modbus, W-Modbus
Schutzart	IP65
Zubehör	inklusive Anschlussset

Preis-Stand 01.09.2026

Differenzdruckfühler	Display	Messbereich	Modbus	Preis	Netto-EK	RG	⌂
12C40910200		-500...+500 Pa	●	230,56	230,56	SS00	
12C40950200		-7000...+7000 Pa	●	230,56	230,56	SS00	
12C44910200	●	-500...+500 Pa	●	290,06	290,06	SS00	
12C44950200	●	-7000...+7000 Pa	●	290,06	290,06	SS00	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

4.4 Druck, Luft



S+S REGELTECHNIK

Differenzdruckfühler mit zusätzlichem Schaltausgang: (sonst wie zuvor)
Der elektronische Drucksensor ist mit acht umschaltbaren Messbereichen, einem schaltenden Ausgang, einem stetigen Ausgang und mit einem Display zum Einstellen des Schaltpunktes und zur IST-Druckanzeige ausgestattet.

Spannungsversorgung	24V AC/DC
Ausgang	0...10V; 1x Wechsler 24V (1A)
Schutzart	IP65
Zubehör	inklusive Anschlussset

Preis-Stand 01.09.2026

Differenzdruckfühler	Display	Messbereich	Modbus	zusätzl. Ausgang	Volumenstrom	Preis	Netto-EK	RG	⌂
71114011200	●	-1000...+1000 Pa		●		273,48	273,48	SSOO	
71114051200	●	-5000...+5000 Pa		●		273,48	273,48	SSOO	



S+S REGELTECHNIK

Differenzdruckfühler geeignet für Volumenstromberechnung: (sonst wie zuvor)
Der elektronische Drucksensor ist mit Messfunktionen für Volumenstrom, Differenzdruck, Filterüberwachung und Flüssigkeits-Niveauerfassung auf Basis der Druckmessung in sauberer Luft ausgestattet.

Spannungsversorgung	24V AC/DC
Ausgang	0...10V; 1x Wechsler 24V (1A)
Signalfilterung	umschaltbar 1s / 10s (über DIP-Schalter)
Schutzart	IP65
Zubehör	inklusive Anschlussset

Preis-Stand 01.09.2026

Differenzdruckfühler	Display	Messbereich Druck+Volumen	Modbus	zusätzl. Ausgang	Volumenstrom	Preis	Netto-EK	RG	⌂
71614161200	●	0...+1000 Pa max. 94.800 m³/h		●	●	316,1	316,10	SSOO	
71614171200	●	0...+5000 Pa max. 212.100 m³/h		●	●	316,1	316,10	SSOO	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

5. Meteorologie

5.1 Wetter & Klima



Clima Sensor - Niederschlag, Helligkeit und Windgeschwindigkeit:
Der Clima Sensor dient zur Messung von Umweltparametern wie Niederschlag, Helligkeit, und Windgeschwindigkeit. Mit serieller Schnittstelle RS422/482 sowie Analogausgänge in 0...10V DC. Er verfügt über einen internen DCF77 Empfänger, der das Zeitsignal einer Atomuhr aufnimmt und in sein Datentelegramm integriert. Der zugehörige Halter dient je nach Einsatzgebiet zur Montage an Masten oder ebenen Flächen. Das Gerät verfügt über einen internen Betauungsschutz.

Versorgungsspannung	24V AC/DC
Analogausgänge	0...10V DC
Wind MB	1...40 m/s = 0...10 V
Niederschlag MB	Ja (0V=Regen); Nein (10V=trocken)
Helligkeit MB	0...150 kLux = 0...10V; 3x 0...10 V für Ost, Süd, West
relative Feuchte MB	0...100 % rF = 0...10V
Temperatur MB	-20...+60°C
Montage	geeignet für Mastmontage

Preis-Stand 01.04.2026

Clima Sensor	Helligkeit	Temperatur	Niederschlag	Windgeschwindigkeit	rel. Feuchte	Preis	Netto-EK	RG
4911100061	●	●	●		●	1.017,50	1.017,50	THIO
4910000061	●		●	●		666,00	666,00	THIO
4911000061	●	●	●	●	●	1.084,00	1.084,00	THIO



Wetterstation kompakt:
Die Wetterstation Compact WSC11 ist eine vielseitige Lösung für die Gebäude-Automation und liefert Messwerte, die zur Raumtemperaturregelung bis zur fein abgestimmten Kontrolle und Steuerung von Beleuchtung-, Belüftung- und Beschattungsanlagen dienen, wie beispielsweise Klimaanlagen, Lampen, Heizungen, Fenstern, Markisen, Rollos und Jalousien. Die Schnittstelle zur Steuerung des Gerätes ist digital und unterstützt sowohl RS485 als auch KNX. Diese Schnittstellen ermöglichen eine reibungslose Kommunikation innerhalb eines Busnetzwerks. Ergänzend zu der Wetter-Sensorik ist ein GPS Empfänger integriert, wodurch eine Vielzahl von Parametern gemessen und berechnet werden können.

Spannungsversorgung	24V AC/DC
Windgeschwindigkeit	0...40 m/s
Windrichtung	0...360°C
Niederschlag	1 / 0 (ja / nein)
Strahlung	0...1300 W/m²
Temperatur	-30...+60 °C
relative Feuchte	0...100% rF
Helligkeit	0...150 kLux
Dämmerung	0...500 Lux
Luftdruck	300...1100 hPa
Datenausgabe digital	RS485
Baudrate	1200...115200 Baud
Protokoll	ASCII (voreingestellt)
GPS Empfänger Parameter	Globalstrahlung, Temperatur, Taupunkttemperatur, absolute Luftfeuchte, relative Luftfeuchte, absoluter Luftdruck, Uhrzeit/Datum, geostationäre Daten, Längengrad, Breitengrad, Sonnenstand, Elevation, Azimut, Luftdruck auf Meereshöhe, Niederschlagsstatus, Dämmerung, Helligkeit (Nord, Ost, Süd, West), Windrichtung, Windgeschwindigkeit

Preis-Stand 01.04.2026

Wetterstation kompakt	Preis	Netto-EK	RG
WSC11	919,50	919,50	THIO ●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

5. Meteorologie

5.1 Wetter & Klima



Wetterstation kompakt mit Eis/Frost/Schnee Erkennung:
Die Wetterstation wurde für die vielfältigen Ansprüche der Gebäudeleittechnik entwickelt. Die Erfassung von 11 meteorologischen Parametern auf kleinstem Raum zeichnet das Gerät aus. Die Windmessung erfolgt ohne bewegliche Teile. Das thermische Anemometer misst Windgeschwindigkeit und -richtung ohne mechanischen Verschleiß. Der integrierte GPS-Baustein empfängt automatisch Datum, Uhrzeit, Stationshöhe und die geografische Position. Aus den GPS Parametern ermittelt die WSC11 V2 den Azimut und Elevation des Sonnenstandes. Mit Hilfe der Höhe über dem Meeresspiegel und dem gemessenen Luftdruck wird der reduzierte Luftdruck berechnet. Die Wetterstation wird auf einem Mast oder mit Hilfe einer Wandhalterung direkt am Gebäude montiert.

Spannungsversorgung	24V AC/DC
Windgeschwindigkeit	0...40 m/s
Windrichtung	0...360°C
Niederschlag	1 / 0 (ja / nein)
Strahlung	0...1300 W/m²
Temperatur	-30...+60 °C
relative Feuchte	0...100% rF
Helligkeit	0...150 kLux
Dämmerung	0...999 Lux
Luftdruck	300...1100 hPa
Datenausgabe digital	RS485
Baudrate	1200...115200 Baud
Protokoll	ASCII (voreingestellt)
GPS Empfänger Parameter	Globalstrahlung, Temperatur, Taupunkttemperatur, absolute Luftfeuchte, relative Luftfeuchte, absoluter Luftdruck, Uhrzeit/Datum, geostationäre Daten, Längengrad, Breitengrad, Sonnenstand, Elevation, Azimut, Luftdruck auf Meereshöhe, Niederschlagsstatus, Dämmerung, Helligkeit (Nord, Ost, Süd, West), Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Niederschlagsintensität, Niederschlagsmenge, Eis/Frost/Schnee Erkennung

Preis-Stand 01.04.2026

Wetterstation kompakt	Preis	Netto-EK	RG	⌂
WSC11V2	956,50	956,50	THIO	



Wandmontagewinkel aus Edelstahl:
Zubehör für WSC11 und WSC11 V2

Preis-Stand 01.04.2026

Zubehör Wandmontagewinkel	Preis	Netto-EK	RG	⌂
WSC11MWV4A	94,80	94,80	THIO	●

Anschlusskabel:
Zubehör für WSC11 und WSC11 V2

Preis-Stand 01.04.2026

Zubehör Anschlusskabel	Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
WSC11AK5	5,0 m	81,00	81,00	THIO	
WSC11AK10	10,0 m	103,50	103,50	THIO	●
WSC11AK20	20,0 m	151,30	151,30	THIO	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

6. Explosionsschutz

6.1 Ex-Schutz, Temperatur & Feuchte



Universal-Ex-Schaltverstärker:
Der Universal Schaltverstärker mit Relaisausgang zur Montage in Ex-Zone 1/2/21/22 ATEX/IECEx hat zwei parametrierbare Schaltpunkte und eine einstellbare Hysterese. Kombinierbar mit den unten stehenden IREX... Sensoren.

Versorgungsspannung	24V AC/DC
EPU	2x Wechsler max. 30V (2A)
Umgebungstemperatur	-40...+70°C
Temperaturklasse	T4 für alles Gase und Stäube
Schutzart	IP66
Merkmale	Display, Edelstahl/Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit; keine Barriere im Schaltschrank erforderlich; LED-Statusanzeige
Spezifikation	II2(1)G Ex eb ib [ia Ga] IIC T4 Gb II2(1)D Ex tb ib [ia Da] IIC T130°C Db

Preis-Stand 01.01.2026

Universal Schaltverstärker	Preis	Netto-EK	RG	⌂
SWEX	238,00	238,00	PI00	●



Intelligentes Sensorsystem:
Sensorsystem zum Anschluß (M12-Stecker) an SWEX Universal Schaltverstärker. Mit Edelstahl/Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit.
Der Raumsensor ist zum direkten Anschluß geeignet, alle anderen Sensoren mittels M12-Sensorleitung (1m im Lieferumfang, weitere Längen als Zubehör verfügbar).

Spezifikation	II 1/2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga/Gb II 1/2D Ex ia IIIC T130°C Da/Db
Raumtemperatur	+40...+125°C
relative Feuchte	0...100% rF
Kanaltemperatur	+40...+125°C
Kanalfeuchte	0...100% rF

Preis-Stand 01.01.2026

Sensoren	Temperatur	rel. Feuchte	Raummontage	Kanalmontage	Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
IREXRT	●		●			131,00	131,00	PI00	
IREXRH		●	●			155,00	155,00	PI00	
IREXDT050	●			●	50mm	132,00	132,00	PI00	
IREXDT100	●			●	100mm	143,00	143,00	PI00	
IREXDT200	●			●	200mm	154,00	154,00	PI00	
IREXDH050		●		●	50mm	164,00	164,00	PI00	
IREXDH100		●		●	100mm	175,00	175,00	PI00	
IREXDH200		●		●	200mm	187,00	187,00	PI00	



Anschlussleitung:
Zubehör M12 Anschlussleitung für SWEX und IREX...

Preis-Stand 01.01.2026

Leitung	Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
PI02MVL	2,00 m	44,00	44,00	PI00	●
PI05MVL	5,00 m	51,00	51,00	PI00	●
PI10MVL	10,00 m	63,00	63,00	PI00	●
PI20MVL	20,00 m	93,00	93,00	PI00	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

6. Explosionsschutz

6.1 Ex-Schutz, Temperatur & Feuchte



Universal-Ex-Messumformer:
Messumformer zur Montage in Ex-Zone 1/2/21/22 ATEX/IECEx. Kombinierbar mit den unten stehenden IYEX... Sensoren.

Versorgungsspannung	24V AC/DC
Ausgang	2x Analogausgang 0...10V oder 4...20mA (einstellbar)
Umgebungstemperatur	-40...+70°C
Temperaturklasse	T4 für alles Gase und Stäube
Schutzart	IP66
Merkmale	Display, Edelstahl/Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit; keine Barriere im Schaltschrank erforderlich; LED-Statusanzeige
Spezifikation	II2(1)G Ex eb ib [ia Ga] IIC T4 Gb II2(1)D Ex tb ib [ia Da] IIC T130°C Db

Preis-Stand 01.01.2026

Universal Messumformer	Preis	Netto-EK	RG	⌂
TREX	447,00	447,00	PI00	●



Intelligentes Sensorsystem:
Sensorsystem zum Anschluß (M12-Stecker) an TREX Universal Messumformer. Mit Edelstahl/Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit.
Der Raumsensor ist zum direkten Anschluß geeignet, alle anderen Sensoren mittels M12-Sensorleitung (1m im Lieferumfang, weitere Längen als Zubehör verfügbar).

Spezifikation	II 1/2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga/Gb II 1/2D Ex ia IIIC T130°C Da/Db
Raumtemperatur	+40...+125°C
relative Feuchte	0...100% rF
Kanaltemperatur	+40...+125°C
Kanalfeuchte	0...100% rF

Preis-Stand 01.01.2026

Sensoren	Temperatur	rel. Feuchte	Raummontage	Kanalmontage	Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
IYEXRT	●		●			167,00	167,00	PI00	
IYEXRTH	●	●	●			191,00	191,00	PI00	●
IYEXDT050	●			●	50mm	173,00	173,00	PI00	
IYEXDT100	●			●	100mm	180,00	180,00	PI00	
IYEXDT200	●			●	200mm	190,00	190,00	PI00	●
IYEXDT370	●			●	370mm	277,00	277,00	PI00	
IYEXDTH050	●	●		●	50mm	205,00	205,00	PI00	
IYEXDTH100	●	●		●	100mm	213,00	213,00	PI00	
IYEXDTH200	●	●		●	200mm	223,00	223,00	PI00	●



Anschlussleitung:
Zubehör M12 Anschlussleitung für TREX und IYEX...

Preis-Stand 01.01.2026

Leitung	Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
PI02MVL	2,00 m	44,00	44,00	PI00	●
PI05MVL	5,00 m	51,00	51,00	PI00	●
PI10MVL	10,00 m	63,00	63,00	PI00	●
PI20MVL	20,00 m	93,00	93,00	PI00	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

6. Explosionsschutz

6.2 Ex-Schutz, Druck- und Volumenstrom



Ex-Messumformer als VSR-Regler:
Der Messumformer wird für den Sensor IYEXP... benötigt. Das robuste, störsichere Signal vom Sensor zum Regler ermöglicht in rauer Industrieumgebung eine Übertragung von bis zu 100m. Im Regler wird dieses Signal mit Hilfe von klappenspezifischen Parametern in einen Volumenstrom umgerechnet und mit der Sollwertvorgabe verglichen. Die Regelabweichung wird in skalierbare analoge Ausgänge umgewandelt und dient meist zur Ansteuerung eines Stellantriebes, um eine Klappe oder Armatur weiter zu öffnen oder zu schließen.

Versorgungsspannung	24V AC/DC
Ausgang	2x Analogausgang 0...10V oder 4...20mA (einstellbar)
Umgebungstemperatur	-40...+58°C
Schutzart	IP66
Merkmale	Messwerterfassung in Zone 0; direkte Spannungsversorgung ohne Ex Barriere; integriertes, beleuchtetes Display zur Messwertanzeige

Preis-Stand 01.01.2026

Messumformer	Preis	Netto-EK	RG	
ACEX	881,00	881,00	PI00	



Druck-, Differenzdruck- und Volumenstromsensor:
Sensor zum Anschluß (M12-Stecker) an ACEX Messumformer. Mit Edelstahl/Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit.
Anschluss mittels M12-Sensorleitung (1m im Lieferumfang, weitere Längen als Zubehör verfügbar).

Spezifikation	II 1/2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga/Gb II 1/2D Ex ia IIIC T130°C Da/Db
max. Druck	300 mbar
Zone	0/1/2/20/21/22
Schutzart	IP66

Preis-Stand 01.01.2026

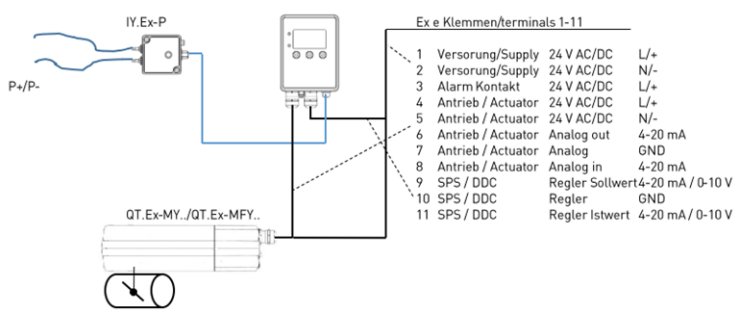
Sensoren	Messbereich	Preis	Netto-EK	RG	
IYEXP0060	-60...+60 Pa	361,00	361,00	PI00	
IYEXP0100	-100...+100 Pa	333,00	333,00	PI00	
IYEXP0250	-250...+250 Pa	333,00	333,00	PI00	●
IYEXP0600	-600...+600 Pa	333,00	333,00	PI00	●



Anschlussleitung:
Zubehör M12 Anschlussleitung für ACEX und IYEX...

Preis-Stand 01.01.2026

Leitung	Länge	Preis	Netto-EK	RG	
PI05MVL	5,00 m	51,00	51,00	PI00	●
PI10MVL	10,00 m	63,00	63,00	PI00	●



Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

6. Explosionsschutz

6.2 Ex-Schutz, Druck und Volumenstrom



Universal-Ex-Schaltverstärker:
Der Universal Schaltverstärker mit Relaisausgang zur Montage in Ex-Zone 1/2/21/22 ATEX/IECEx hat zwei parametrierbare Schaltpunkte und eine einstellbare Hysterese. Kombinierbar mit den unten stehenden IREX... Sensoren.

Versorgungsspannung	24V AC/DC
EPU	2x Wechsler max. 30V (2A)
Umgebungstemperatur	-40...+70°C
Temperaturklasse	T4 für alles Gase und Stäube
Schutzart	IP66
Merkmale	Display, Edelstahl/Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit; keine Barriere im Schaltschrank erforderlich; LED-Statusanzeige
Spezifikation	II2(1)G Ex eb ib [ia Ga] IIC T4 Gb II2(1)D Ex tb ib [ia Da] IIC T130°C Db

Preis-Stand 01.01.2026

Universal Schaltverstärker	Preis	Netto-EK	RG	⌂
SWEX	238,00	238,00	PI00	●



Ex-Drucksensoren:
Sensorsystem zum Anschluß (M12-Stecker) an SWEX Universal Schaltverstärker. Mit Edelstahl/Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit.
Der Raumsensor ist zum direkten Anschluß geeignet, alle anderen Sensoren mittels M12-Sensorleitung (1m im Lieferumfang, weitere Längen als Zubehör verfügbar).

Spezifikation	II 1/2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga/Gb II 1/2D Ex ia IIIC T130°C Da/Db

Preis-Stand 01.01.2026

Drucksensoren	Messbereich	Preis	Netto-EK	RG	⌂
IREXP0100	-100...+100 Pa	127,00	127,00	PI00	
IREXP0250	-250...+250 Pa	127,00	127,00	PI00	●
IREXP0600	-600...+600 Pa	127,00	127,00	PI00	●
IREXP1000	-1000...+1000 Pa	127,00	127,00	PI00	●
IREXP2500	-2500...+2500 Pa	127,00	127,00	PI00	



Anschlussleitung:
Zubehör M12 Anschlussleitung für SWEX und IREX...

Preis-Stand 01.01.2026

Leitung	Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
PI02MVL	2,00 m	44,00	44,00	PI00	●
PI05MVL	5,00 m	51,00	51,00	PI00	●
PI10MVL	10,00 m	63,00	63,00	PI00	●
PI20MVL	20,00 m	93,00	93,00	PI00	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

6. Explosionsschutz

6.2 Ex-Schutz, Druck und Volumenstrom



Universal-Ex-Messumformer:
Messumformer zur Montage in Ex-Zone 1/2/21/22 ATEX/IECEx. Kombinierbar mit den unten stehenden IYEXP... Sensoren.

Versorgungsspannung	24V AC/DC
Ausgang	2x Analogausgang 0...10V oder 4...20mA (einstellbar)
Umgebungstemperatur	-40...+70°C
Temperaturklasse	T4 für alles Gase und Stäube
Schutzart	IP66
Merkmale	Display, Edelstahl/Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit; keine Barriere im Schaltschrank erforderlich; LED-Statusanzeige
Spezifikation	II2(1)G Ex eb ib [ia Ga] IIC T4 Gb II2(1)D Ex tb ib [ia Da] IIC T130°C Db

Preis-Stand 01.01.2026

Universal Messumformer	Preis	Netto-EK	RG	⌂
TREX	447,00	447,00	PI00	●



Drucksensoren:
Sensorsystem zum Anschluß (M12-Stecker) an TREX Universal Messumformer. Mit Edelstahl/Polymer-Compound-Material für höchste Korrosionsbeständigkeit.
Der Raumsensor ist zum direkten Anschluß geeignet, alle anderen Sensoren mittels M12-Sensorleitung (1m im Lieferumfang, weitere Längen als Zubehör verfügbar).

Spezifikation	II 1/2G Ex ia IIC T6/T5/T4 Gb II 1/2D Ex ia IIIC T130/95/80°C Db

Preis-Stand 01.01.2026

Drucksensoren	Messbereich	Preis	Netto-EK	RG	⌂
IYEXP0100	-100...+100 Pa	333,00	333,00	PI00	
IYEXP0250	-250...+250 Pa	333,00	333,00	PI00	●
IYEXP0600	-600...+600 Pa	333,00	333,00	PI00	●
IYEXP1000	-1000...+1000 Pa	333,00	333,00	PI00	●
IYEXP2500	-2500...+2500 Pa	333,00	333,00	PI00	



Anschlußleitung:
Zubehör M12 Anschlussleitung für TREX und IYEX...

Preis-Stand 01.01.2026

Leitung	Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
PI02MVL	2,00 m	44,00	44,00	PI00	●
PI05MVL	5,00 m	51,00	51,00	PI00	●
PI10MVL	10,00 m	63,00	63,00	PI00	●
PI20MVL	20,00 m	93,00	93,00	PI00	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

6. Explosionsschutz

6.3 Ex-Schutz, Luftklappen-Stellantriebe



Ex-Schutz Stellantrieb mit Federrücklauf:
Die Antriebe sind zur Montage in Zone 1/2/21/22 geeignet mit integrierter Anschlußbox.
Er besteht aus Edelstahl/Polymer-Compound-Material für höchste Korrosions- und Wetterbeständigkeit. Mit 2 integrierten Hilfsschaltern bei 5° und 80° schaltend (max. 250V/1A min. 5V/5mA)

Stellzeit	ca. 15s/90° (Federschluss in der unten stehenden Tabelle)
Temperaturklasse	T4 für alle Gase und Stäube
Temperaturbereich	-40...+70°C
Schutzart	IP66
Spezifikation	II2(1)G Ex db eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb II2(1)D Ex tb [ia Da] IIC T130°C Dd II2 G Ex h IIC T4 Gb II2 D Ex h IIIC T130°C Db

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	2/3- Punkt	Nm	0...10V/4...20mA	Spannung	Stellzeit	Preis	Netto-EK	RG
QTEXMF10SL	●	18		20...70V AC/DC	ca. 10s Federschluss	1.074,00	1.074,00	P100
QTEXMF10SH	●	18		85...250V AC	ca. 10s Federschluss	1.074,00	1.074,00	P100
QTEXMF03SL	●	18		20...70V AC/DC	ca. 3s Federschluss	1.074,00	1.074,00	P100
QTEXMF03SH	●	18		85...250V AC	ca. 3s Federschluss	1.074,00	1.074,00	P100
QTEXMF10YSL		18	●	20...70V AC/DC	ca. 10s Federschluss	1.176,00	1.176,00	P100
QTEXMF10YSH		18	●	85...250V AC	ca. 10s Federschluss	1.176,00	1.176,00	P100



Ex-Schutz Stellantrieb ohne Federrücklauf:
Die Antriebe sind zur Montage in Zone 1/2/21/22 geeignet mit integrierter Anschlußbox.
Er besteht aus Edelstahl/Polymer-Compound-Material für höchste Korrosions- und Wetterbeständigkeit. Mit 2 integrierten Hilfsschaltern bei 5° und 80° schaltend (max. 250V/1A min. 5V/5mA). **Antriebe ohne Federrücklauf.**

Stellzeit	ca. 15s/90° bei QT.Ex-MYQ-SL und ...SH ca. 5s/90°
Temperaturbereich	-40...+70°C
Schutzart	IP66
Spezifikation	II2(1)G Ex db eb ib mb [ia Ga] IIC T4 Gb II2(1)D Ex tb [ia Da] IIC T130°C Dd II2 G Ex h IIC T4 Gb II2 D Ex h IIIC T130°C Db

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	2/3- Punkt	Nm	0...10V/4...20mA	Spannung	Preis	Netto-EK	RG
QTEXMSL	●	50		20...70V AC/DC	800,00	800,00	P100
QTEXMSH	●	50		85...250V AC	800,00	800,00	P100
QTEXMYSL		40	●	20...70V AC/DC	894,00	894,00	P100
QTEXMYSH		40	●	85...250V AC	894,00	894,00	P100
QTEXMYQSL		15	●	20...70V AC/DC	898,00	898,00	P100
QTEXMYQSH		15	●	85...250V AC	898,00	898,00	P100



Klemmblock und Verdrehsicherung:
zur Montage auf runden Achsen (10-20 mm) und Vierkant-Achsen (VK 10-16 mm)

Preis-Stand 01.01.2026

Klemmblock und Verdrehsicherung	Preis	Netto-EK	RG
KRVZ12	51,00	51,00	P100

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

6. Explosionsschutz

6.4 Ex-Schutz, Strömungsüberwachung



Ex-Luftstromwächter:
für die Luftstromüberwachung in ATEX-Zonen 1 und 2. Die Auswerteeinheit ist in den nicht ex-gefährdeten Bereich zu montieren. Mit Schaltausgang (1NO/1NC) für Schaltschrankeinbau und großem Messbereich (0,1...20m/s). **Ohne Luftstromfühler!**

Spannung	230V AC; 24V AC oder 24V DC
Messbereich Strömung	0,1...20m/s
Medientemperatur	0...60°C
Schutzart	IP40
Merkmale	2 Zener-Barrieren im Lieferumfang enthalten; Anlaufüberbrückung 5-60 Sek.; zusätzliche externe Anlaufüberbrückung

SEIKOM ELECTRONIC

Preis-Stand 01.01.2026

Luftstromwächter	230V AC	24V AC	24V DC	Preis	Netto-EK	RG
NLSW453EX230	●			564,44	564,44	SEI1
NLSW453EX024AC		●		564,44	564,44	SEI1
NLSW453EX024DC			●	564,44	564,44	SEI1



Luftstromfühler für NLSW45-3Ex...:
Fühler für Strömungsüberwachung von Gasen in explosionsgefährdeten Bereichen (Zone 1 und 2).
Der Fühler ist Messing vernickelt und hat eine Standardkabellänge von 2,5m.

Medientemperatur	0...60°C
Messbereich Strömung	0,1...20m/s
Medium	Gase
Schutzart	IP67

SEIKOM ELECTRONIC

Preis-Stand 01.01.2026

Luftstromfühler	Länge	geeignet für	Preis	Netto-EK	RG
F31EX	130 mm	NLSW-45-3Ex	343,51	343,51	SEI1
F32EX	165 mm	NLSW-45-3Ex	371,73	371,73	SEI1
F33EX	300 mm	NLSW-45-3Ex	399,23	399,23	SEI1

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

6. Explosionsschutz

6.5 Ex-Schutz, Reparaturschalter



Ex-Reparaturschalter:
Explosionsgeschütz für Gas- und Staubbereiche sowie für Industrieapplikation mit rauen Umgebungsbedingungen. Für einen sicheren und zuverlässigen Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen wie Öl-, Gas- und anderen Schwerindustrien konzipiert. Für Zone 1 & 2 geeignet.

Bemessungsspannung	max. 690V
Umgebungstemperatur	-20...+40°C
Pole:	3-polig oder 6-polig
Schutzart	IP66 bis 180A
Hilfsschalter	1 Schließer / 1 Öffner
Farbe	schwarz
Spezifikation	II 2 G Ex ed ia IIC T6 Gb / II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db
Merkmale	abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern

Preis-Stand 01.01.2026

Ex-Reparaturschalter	Pole	Einführungen	Imax [A]	Preis	Netto-EK	RG	⌂
GHG2610005R0009	3-polig	2x M25 / 1x M20	10	503,78	503,78	CR00	
GHG2622301R0001	3-polig	2x M32 / 1x M25	20	688,51	688,51	CR00	
GHG2632301R0001	3-polig	2x M40 / 1x M25	40	943,71	943,71	CR00	●
GHG2622601R0001	6-polig	4x M32 / 1x M25	20	1143,6	1.143,60	CR00	
GHG2630050R0001	6-polig	4x M40 / 1x M25	40	1783,3	1.783,30	CR00	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.1 Klein- und Zonenventile



2-Wege Klein-Zonenventil:
Das Ventilgehäuse ist aus Messingguss und besitzt ein Anschlussgewinde nach DIN EN ISO 228-1 Kl. B (flachdichtend). Der kvs-Wert ist frei einstellbar (ausgenommen DN20). Anschlussverschraubungen nicht im Lieferumfang enthalten (siehe unten).

Möhlenhoff

Nenndruck	PN16
Aufnahme	M30 x 1,5
Merkmal	Spindel aus nichtrostendem Stahl
Ventilkennlinie	linear

Preis-Stand 01.07.2026

2-Wege Zonenventil	DN10	DN15	DN20	kvs-Wert	Preis	Netto-EK	RG	⌂
V22DN101	●			0,2...1,00m³/h	22,65	22,65	MOEO	●
V22DN1016	●			0,2...1,60m³/h	22,65	22,65	MOEO	●
V22DN1525		●		0,3...2,5m³/h	25,57	25,57	MOEO	●
V22DN1535		●		1,0...3,5m³/h	25,57	25,57	MOEO	●
V22DN2045			●	4,50m³/h	29,22	29,22	MOEO	●



3-Wege Klein-Zonenventil:
Das Ventilgehäuse ist aus Messing venickelt und besitzt ein Anschlussgewinde nach DIN EN ISO 228-1 Kl. B (flachdichtend). Anschlussverschraubungen nicht im Lieferumfang enthalten (siehe unten).

Möhlenhoff

Nenndruck	PN16
Aufnahme	M30 x 1,5
Merkmal	Spindel aus nichtrostendem Stahl
Ventilkennlinie	linear

Preis-Stand 01.07.2026

3-Wege Zonenventil	DN15	DN20	Gewinde	kvs-Wert	Preis	Netto-EK	RG	⌂
V32DN1525	●		G3/4"B	2,5m³/h	33,60	33,60	MOEO	●
V32DN2045		●	G1"B	4,5m³/h	37,99	37,99	MOEO	●



Anschlussverschraubung:
Verschraubung für den Anschluss von 2- und 3-Wege Zonenventile V22-... und V32-... Aus Messing inkl. EPDM Dichtung pro Stück.

Preis-Stand 01.07.2026

Anschlussverschraubung	DN10	DN15	DN20	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z0231	●			5,30	5,30	DAN4	●
003Z0232		●		6,10	6,10	DAN4	●
003Z0233			●	7,60	7,60	DAN4	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.2 Kleinventilantriebe



Elektromotorischer Kleinventilantrieb:
Zur Regelung von Kleinventilen mit und integrierter Ventilwegerkennung (Hubinitialisierung), LCD-Hubanzeige und Handverstellmöglichkeit. Ausführung mit Rückmeldung 0...10V möglich (MP0...) und Not-Handverstellung. Adaption auf nahezu alle Ventilunterteile möglich (siehe Zubehör Adapter).

Spannung	24V AC/DC
Stellzeit	30 s/mm
Ansteuerung	0...10V DC
Anschlussleitung	1,0 m
Stellkraft	125 N
Nennhub	max. 8,50 mm
Schutzart	IP54

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

Kleinventilantrieb	Spannung	Stellzeit	Ansteuerung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
MPV46825	24V AC/DC	30s/mm	0...10V DC	118,68	118,68	MOEO	●
MP046825	24V AC/DC	30s/mm	0...10V DC / Signal + Rückmeldung	128,67	128,67	MOEO	



Thermostellantrieb:
Zur Regelung von Kleinventilen mit First Open Funktion und integrierter Ventilwegerkennung (Hubinitialisierung). Ein patentiertes Dichtungsverfahren gewährleistet in allen Montagelagen Wasserschutz. Eine 360° Montage ist möglich. Durch die steckbare Anschlussleitung ist die Leitungslänge variabel.

Spannung	24V AC oder 24V DC
Laufzeit	ca. 3 min
Ansteuerung	0...10V DC
Anschlussleitung	(siehe Zubehör Anschlussleitung)
Schubkraft	100 N
Hub	5,0 mm
Schutzart	IP54

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

Thermostellantrieb	24V AC	24V DC	Wirksinn	Preis	Netto-EK	RG	⌂
APV4050500N001S	●		NC	81,53	81,53	MOEO	●
APV4250500N001S		●	NC	85,36	85,36	MOEO	●

Anschlussleitung für Antriebe APV...:
Steckbare Anschlussleitung für Stellantriebe MPV... und APV...

Farbe	weiß
Anschlussleitung	3x 0,22 mm²

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

Anschlussleitung	Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
APVASL01	1,0 m	12,50	12,50	MOEO	●
APVASL02	2,0 m	16,00	16,00	MOEO	
APVASL03	3,0 m	22,00	22,00	MOEO	●
APVASL05	5,0 m	30,00	30,00	MOEO	●
APVASL07	7,0 m	38,00	38,00	MOEO	●
APVASL10	10,0 m	39,00	39,00	MOEO	●
APVASL15	15,0 m	43,00	43,00	MOEO	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.2 Kleinventilantriebe



Thermostellantrieb:
Thermischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Kleinventilen und Ventilen im Heizkreisverteilern von Flächenheiz- und Flächenkühlsystemen. Ausführung in stromlos-zu (NC) oder stromlos-auf (NO) verfügbar.

Spannung	24V AC oder 24V DC
Laufzeit	ca. 3 min
Ansteuerung	2-Punkt
Anschlussleitung	(siehe Zubehör Anschlussleitung)
Schubkraft	100 N
Hub	5,0 mm
Schutzart	IP54

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

Kleinventilantrieb	24V AC/DC	230V AC	NC	NO	Preis	Netto-EK	RG
AST4050500N001S	●		●		30,14	30,14	MOEO ●
AST4150510N001S	●			●	31,29	31,29	MOEO ●
AST2050500N001S		●	●		30,14	30,14	MOEO ●
AST2150500N001S		●		●	31,60	31,60	MOEO ●

Anschlussleitung für Antriebe AST...:
Steckbare Anschlussleitung für Stellantriebe AST...

Farbe	weiß
Anschlussleitung	3x 0,22 mm²

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

Anschlussleitung	Länge	Preis	Netto-EK	RG
ASTASL1	1m	6,50	6,50	MOEO ●
ASTASL2	2m	8,50	8,50	MOEO ●
ASTASL3	3m	10,50	10,50	MOEO ●
ASTASL5	5m	13,50	13,50	MOEO ●
ASTASL10	10m	20,00	20,00	MOEO ●





Adapter Zubehör für Stellantriebe:
Ventiladapter für Stellantriebe MPO..., MPV..., APV..., AST..., MPM...

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

Ventiladapter	Ventilhersteller	Preis	Netto-EK	RG
VA80	Heimeier	1,12	1,12	MOEO ●
VA10	REHAU	1,12	1,12	MOEO ●
VA16	Herz	1,12	1,12	MOEO ●
VA41	Danfoss AB-QM (DN10-20) Hub 4mm AB-QM (DN25-32) Hub 5mm	1,12	1,12	MOEO ●
VA50	Honeywell, MNG, Braukmann	1,12	1,12	MOEO ●
VA59	RAVL	19,90	19,90	MOEO ●
VA72	RAV	30,17	30,17	MOEO ●
VA78	RA	2,51	2,51	MOEO ●
VA02	Velta, Uponor M30-1,5 AG	2,51	2,51	MOEO ●
VA81H	M30x1,5 hohe Ausführung f. Ventil-Heizkörper; Farbe: reinweiß	2,51	2,51	MOEO ●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.3 Kleinventilantrieb mit Modbus



Elektromotorischer Stellantrieb mit Modbus:
Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Ventilen für Heiz- und Kühlsysteme. Die Ansteuerung erfolgt durch Modbus RTU. Der Stellantrieb verfügt über ein LC-Display und eine LED zur Funktionssignalisierung sowie eine manuelle Verstellung. Einfache Steckmontage mit Ventiladapter. Konfiguration des Antriebes per NFC und Motoric Drive App möglich.

Spannung	24V AC/DC
Ansteuerung	Modbus RTU, 0...10V Feedback
Stellweg	8,5 mm
Stellkraft	200N
Stellzeit	30 s/m
Anschlussleitung	1m
Schutzart	IP54

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

Stellantrieb mit Modbus	Preis	Netto-EK	RG
MPM46846	217,90	217,90	MOEO

Anschlussleitung für Antrieb MPM...:
Steckbare Anschlussleitung für Stellantrieb MPM...

Möhlenhoff

Farbe weiß

Preis-Stand 01.07.2026

Anschlussleitung	Länge	Preis	Netto-EK	RG
APOASLO1	1,0 m	20,00	20,00	MOEO
APOASLO3	3,0 m	27,00	27,00	MOEO
APOASLO5	5,0 m	39,00	39,00	MOEO




Adapter Zubehör für Stellantriebe:
Ventiladapter für Stellantriebe MPO..., MPV..., APV..., AST..., MPM...

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

Ventiladapter	Ventilhersteller	Preis	Netto-EK	RG
VA80	Heimeier	1,12	1,12	MOEO ●
VA10	REHAU	1,12	1,12	MOEO ●
VA16	Herz	1,12	1,12	MOEO ●
VA41	Danfoss AB-QM (DN10-20) Hub 4mm AB-QM (DN25-32) Hub 5mm	1,12	1,12	MOEO ●
VA50	Honeywell, MNG, Braukmann	1,12	1,12	MOEO ●
VA59	RAVL	19,90	19,90	MOEO ●
VA72	RAV	30,17	30,17	MOEO ●
VA78	RA	2,51	2,51	MOEO ●
VA02	Velta, Uponor M30-1,5 AG	2,51	2,51	MOEO ●
VA81H	M30x1,5 hohe Ausführung f. Ventil-Heizkörper; Farbe: reinweiß	2,51	2,51	MOEO ●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.4 Klein- und Zonenkugelhähne



2 Wege Zonenkugelhahn ohne Messnippel:
Zonenventil für geschlossene Wassersysteme. Der Kugelhahn wird über einen Drehantrieb verstellt. Der Drehantrieb wird von einem Auf/
Zu-Signal oder einem handelsüblichen stetigen Regelsystem oder einem 3-Punkt-Regelsystem
angesteuert und bringt die Kugel des Kugelhahns - das Drosselorgan - in die vom Ansteuerungssignal vorgegebene Stellung. Der Kugelhahn öffnet gegen den Uhrzeigersinn und schliesst im Uhrzeigersinn.

BELIMO

Nenndruck PN25
Anschluss Innengewinde

Preis-Stand 01.01.2026

Zonenventil	DN15	DN20	DN25	kvs-Wert	Rp	Preis	Netto-EK	RG
C215QF	●			1.2m³/h	1/2"	44,30	44,30	BELO
C215QJ	●			4,8m³/h	1/2"	44,30	44,30	BELO
C220QK		●		8m³/h	3/4"	53,40	53,40	BELO
C225QK			●	7m³/h	1"	59,80	59,80	BELO



2 Wege Zonenkugelhahn ohne Messnippel:
Zonenventil für geschlossene Wassersysteme.Der Kugelhahn wird über einen Drehantrieb verstellt. Der Drehantrieb wird von einem handelsüblichen Regelsystem stetig bzw. 3-Punkt angesteuert und bringt die Kugel des Kugelhahns, die als Drosselorgan wirkt, in die vom Stellsignal vorgegebene Stellung. Das Öffnen des Kugelhahns erfolgt gegen den Uhrzeigersinn, das Schliessen im Uhrzeigersinn.

BELIMO

Nenndruck PN25
Anschluss Innengewinde

Preis-Stand 01.01.2026

Zonenventil	DN15	DN20	DN25	Vnom [l/s]	Vnom [l/h]	Vnom [m³/h]	Rp	Preis	Netto-EK	RG
C215QPB	●			0,058	210	0,21	1/2"	177,00	177,00	BELO
C215QPD	●			0,117	420	0,42	1/2"	177,00	177,00	BELO
C220QPF		●		0,272	980	0,98	3/4"	220,00	220,00	BELO



2 Wege Zonenkugelhahn mit Messnippel:
Zonenventil für geschlossene Wassersysteme. Der Kugelhahn wird über einen Drehantrieb verstellt.
Die Ventile verfügen über zwei Messstutzen. Durch die Messpunkte am Eintritt (P1) und Austritt (P3) des Ventils wird eine Bestimmung des gesamten Druckabfalls über das Ventil ermöglicht.

BELIMO

Nenndruck PN25
Anschluss Innengewinde

Preis-Stand 01.01.2026

Zonenventil	DN15	DN20	DN25	Vnom [l/s]	Vnom [l/h]	Vnom [m³/h]	Rp	Preis	Netto-EK	RG
C215QPTB	●			0,058	210	0,21	1/2"	213,00	213,00	BELO
C215QPTD	●			0,117	420	0,42	1/2"	213,00	213,00	BELO
C220QPTF		●		0,272	980	0,98	3/4"	256,00	256,00	BELO
C225QPTG			●	0,583	2100	2,1	1"	344,00	344,00	BELO

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.4 Kleinventilantriebe für Kugelhähne



Drehantrieb für Zonenkugelhahn:
Antrieb für vorher genannte Zonenkugelhähne und kann von Hand auf das Ventil gesteckt werden durch einfache Schnappmontage. Er besitzt über einen einstellbaren Drehwinkel der mittels Clip in 2.5°-Schritten verändert werden kann. Dies dient dazu, des maximalen Durchfluss des Ventils einzustellen. Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Endanschlag automatisch stehen.

Schutzart IP40

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

Drehantrieb	24V AC/DC	MP-Bus light	BACnet MS/TP, Modbus RTU	230V	stetig	Preis	Netto-EK	RG
CQ24ASR	●				●	113,00	113,00	BELO
CQ24AMPL		●				113,00	113,00	BELO
CQ24ABAC			●			209,00	209,00	BELO
CQ230A				●		127,00	127,00	BELO
CQ24A	●					113,00	113,00	BELO

BELIMO



Verschraubungen für C...:
Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Innengewinde **(VE=1 Stück)**, aus Messing vernickelt

Preis-Stand 01.01.2026

Rohrverschraubung	DN	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG	
ZR2315	15	G 1/2" x Rp 1/2"	15,40	15,40	BELO	●
ZR2320	20	G 3/4" x Rp 3/4"	17,10	17,10	BELO	●
ZR2325	25	G 1" x Rp 1"	21,70	21,70	BELO	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.5 Absperr- und Umschaltkugelhahn, Stellantriebe



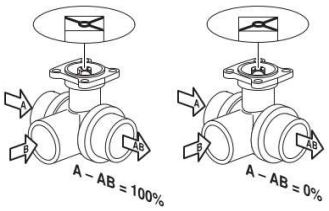
2-Wege Kugelhahn Innengewinde:
Auf-Zu-Kugelhahn mit Innengewinde für offene und geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme. Für wasserseitige luftblasendichte Absperrfunktionen und 2-Punkt-Regelungen in Luftbehandlungs- und Heizungsanlagen.

Mediumstemperatur	-10...120°C
Anschlussart	Innengewinde
Medien	Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
Spindeldichtung	O-Ring EPDM

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

2-Wege Kugelhahn	DN	Rp	kvs m³/h	PN 40	PN 25	pass. Antrieb	Preis	Netto-EK	RG	⌂
R2015S1	15	1/2"	15,00	●		LR...	91,10	91,10	BELO	
R2020S2	20	3/4"	32,00	●		LR...	102,00	102,00	BELO	●
R2025S2	25	1"	26,00	●		LR...	124,00	124,00	BELO	●
R2032S3	32	1 1/4"	32,00		●	NR...	185,00	185,00	BELO	
R2040S3	40	1 1/2"	31,00		●	NR...	226,00	226,00	BELO	●
R2050S4	50	2"	49,00		●	SR...	298,00	298,00	BELO	●



3-Wege Kugelhahn Innengewinde:
Umschalt-Kugelhahn für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme.
Verschraubungen nicht im Lieferumfang enthalten (siehe Zubehör Verschraubungen).
Durchgang A - AB **(T-Bohrung)**

Mediumstemperatur	-10...+120°C
Anschlussart	Innengewinde
Medien	Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
Spindeldichtung	O-Ring EPDM

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

3-Wege Kugelhahn T-Bohrung	DN	Rp	kvs m³/h	PN 40	PN 25	pass. Antrieb	Preis	Netto-EK	RG	⌂
R3015S1	15	1/2"	15,00	●		LR...	160,00	160,00	BELO	
R3020S2	20	3/4"	32,00	●		LR...	178,00	178,00	BELO	
R3025S2	25	1"	26,00	●		LR...	224,00	224,00	BELO	
R3032S3	32	1 1/4"	32,00		●	NR...	325,00	325,00	BELO	
R3040S3	40	1 1/2"	31,00		●	NR...	398,00	398,00	BELO	
R3050S4	50	2"	49,00		●	SR...	463,00	463,00	BELO	



Verschraubungen für R30...-S...:
Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Innengewinde **(VE=1 Stück)**, aus Messing vernickelt

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

Rohrverschraubung	DN	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ZR2315	15	G 1/2" x Rp 1/2"	15,40	15,40	BELO	●
ZR2320	20	G 3/4" x Rp 3/4"	17,10	17,10	BELO	●
ZR2325	25	G 1" x Rp 1"	21,70	21,70	BELO	●
ZR2332	32	G 1 1/4" x Rp 1 1/4"	32,20	32,20	BELO	●
ZR2340	40	G 1 1/2" x Rp 1 1/2"	44,30	44,30	BELO	●
ZR2350	50	G 2" x Rp 2"	73,30	73,30	BELO	●

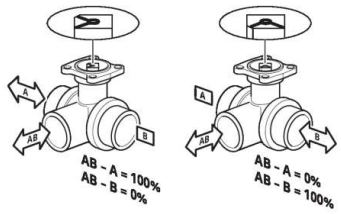
Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.5 Absperr- und Umschaltkugelhahn, Stellantriebe



3-Wege Kugelhahn Innengewinde:
Umschalt-Kugelhahn für geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme.
Verschraubungen nicht im Lieferumfang enthalten (siehe Zubehör Verschraubungen).
(L-Bohrung)

Mediumstemperatur	-10...+100°C
Anschlussart	Innengewinde
Medien	Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
Spindeldichtung	O-Ring EPDM

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

3-Wege Kugelhahn	DN	Rp	kvs m²/h	PN 40	PN 25	pass. Antrieb	Preis	Netto-EK	RG	⌂
R3015BL1	15	1/2"	5,50	●		LR...	136,00	136,00	BELO	
R3020BL2	20	3/4"	11,00	●		LR...	149,00	149,00	BELO	
R3025BL2	25	1"	10,00	●		LR...	194,00	194,00	BELO	●
R3032BL3	32	1 1/4"	15,00		●	NR...	280,00	280,00	BELO	●
R3040BL4	40	1 1/2"	47,00		●	SR...	452,00	452,00	BELO	●
R3050BL4	50	2"	75,00		●	SR...	588,00	588,00	BELO	●



Verschraubungen für R30...-BL...:
Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Innengewinde **(VE=1 Stück)**, aus Messing vernickelt

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

Rohrverschraubung	DN	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ZR2315	15	G 1/2" x Rp 1/2"	15,40	15,40	BELO	●
ZR2320	20	G 3/4" x Rp 3/4"	17,10	17,10	BELO	●
ZR2325	25	G 1" x Rp 1"	21,70	21,70	BELO	●
ZR2332	32	G 1 1/4" x Rp 1 1/4"	32,20	32,20	BELO	●
ZR2340	40	G 1 1/2" x Rp 1 1/2"	44,30	44,30	BELO	●
ZR2350	50	G 2" x Rp 2"	73,30	73,30	BELO	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.5 Absperr- und Umschaltkugelhahn, Stellantriebe



Stellantrieb für Kugelhähne R...-S.../-BL...:
Drehantrieb für 2- und 3-Wege (Regel-) Kugelhähne. Es können S1A (1-fach) oder S2A (2-fach) Hilfsschalter nachgerüstet werden.

Spannung	24V AC/DC oder 230V AC
Ansteuerung	2-/3-Punkt oder 0...10V
Laufzeit	90s/90°
Anschlussleitung	1m, 3x0,75 mm²
Schutzart	IP54

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	230V AC	24V AC/DC	2-/3-Punkt	0...10V	Stellkraft	Preis	Netto-EK	RG	⌂
LR230A	●		●		5 Nm	186,00	186,00	BELO	
LR24A		●	●		5 Nm	186,00	186,00	BELO	
LR24ASR		●		●	5 Nm	242,00	242,00	BELO	●
NR230A	●		●		10 Nm	234,00	234,00	BELO	
NR24A		●	●		10 Nm	234,00	234,00	BELO	
NR24ASR		●		●	10 Nm	326,00	326,00	BELO	●
SR230A	●		●		20 Nm	266,00	266,00	BELO	
SR24A		●	●		20 Nm	266,00	266,00	BELO	
SR24ASR		●		●	20 Nm	356,00	356,00	BELO	



Hilfsschalter für Stellantriebe LR..., NR..., SR...:
Aufsteckbarer Hilfsschalter für Stellantrieb, kann auch nachgerüstet werden.

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

Hilfsschalter	1-fach	2-fach	Preis	Netto-EK	RG	⌂
S1A	●		76,30	76,30	BEL1	
S2A		●	102,00	102,00	BEL1	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.5 Absperr- und Umschaltkugelhahn, Stellantriebe



2-Wege Kugelhahn Außengewinde:
Auf-Zu-Kugelhahn mit Außengewinde für offene und geschlossene Kalt- und Warmwassersysteme.

Mediumstemperatur	+5…110°C
Anschlussart	Außengewinde
Medien	Kalt- und Warmwasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
Spindeldichtung	O-Ring EPDM

Preis-Stand 01.01.2026

2-Wege Kugelhahn	DN	Rp	kvs m²/h	PN 40	PN 25	pass. Antrieb	Preis	Netto-EK	RG
R415	15	1"	8,60	●		LR...	108,00	108,00	BELO
R420	20	1 1/4"	21,00	●		LR...	121,00	121,00	BELO
R425	25	1 1/2"	26,00	●		LR...	154,00	154,00	BELO
R432	32	2"	32,00		●	NR...	221,00	221,00	BELO
R440	40	2 1/4"	32,00		●	NR...	271,00	271,00	BELO
R450	50	2 3/4"	49,00		●	NR...	374,00	374,00	BELO



Verschraubungen für R4...:
Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Außengewinde **(VE=1 Stück)**, aus Messing vernickelt

Preis-Stand 01.01.2026

Rohrverschraubung	DN	Rp	G	Preis	Netto-EK	RG
ZR4515	15	1/2"	1"	13,40	13,40	BELO
ZR4520	20	3/4"	1 1/4"	14,80	14,80	BELO
ZR4525	25	1"	1 1/2"	18,00	18,00	BELO
ZR4532	32	2"	1 1/4"	29,90	29,90	BELO
ZR4540	40	1 1/2"	2 1/4"	38,90	38,90	BELO
ZR4550	50	2"	2 3/4"	60,60	60,60	BELO

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.5 Absperr- und Umschaltkugelhahn, Stellantriebe



3-Wege Kugelhahn Außengewinde:
Umschaltkugelhahn mit Außengewinde für offene und geschlossene Wassersysteme. Für wasserseitige Umschaltfunktionen und Auf/Zu-Regelungen in Lüftungs- und Heizungsanlagen.

Mediumstemperatur	-10...+100°C
Anschlussart	Außengewinde
Medien	Wasser, Wasser mit Glykol bis max. 50% vol.
Spindeldichtung	O-Ring EPDM

Preis-Stand 01.01.2026

3-Wege Kugelhahn	DN	G	kvs m²/h	PN 40	PN 25	pass. Antrieb	Preis	Netto-EK	RG
R515	15	1"	8,60	●		LR...	217,00	217,00	BELO
R520	20	1 1/4"	21,00	●		LR...	243,00	243,00	BELO
R525	25	1 1/2"	26,00	●		LR...	308,00	308,00	BELO
R532	32	2"	32,00		●	NR...	441,00	441,00	BELO
R540	40	2 1/4"	32,00		●	NR...	516,00	516,00	BELO
R550	50	2 3/4"	49,00		●	NR...	666,00	666,00	BELO



Verschraubungen für R5...:
Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Außengewinde **(VE=1 Stück)**, aus Messing vernickelt

Preis-Stand 01.01.2026

Rohrverschraubung	DN	Rp	G	Preis	Netto-EK	RG
ZR4515	15	1/2"	1"	13,40	13,40	BELO
ZR4520	20	3/4"	1 1/4"	14,80	14,80	BELO
ZR4525	25	1"	1 1/2"	18,00	18,00	BELO
ZR4532	32	2"	1 1/4"	29,90	29,90	BELO
ZR4540	40	1 1/2"	2 1/4"	38,90	38,90	BELO
ZR4550	50	2"	2 3/4"	60,60	60,60	BELO

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.5 Absperr- und Umschaltkugelhahn, Stellantriebe



Stellantrieb für Kugelhähne R4... und R5...:
Drehantrieb für 2- und 3-Wege (Regel-) Kugelhähne. Es können S1A (1-fach) oder S2A (2-fach) Hilfsschalter nachgerüstet werden.

Spannung	24V AC/DC oder 230V AC
Ansteuerung	2-/3-Punkt oder 0...10V
Laufzeit	90s/90°
Anschlussleitung	1m, 3x0,75 mm²
Schutzart	IP54

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	230V AC	24V AC/DC	2-/3-Punkt	0...10V	Stellkraft	Preis	Netto-EK	RG	⌂
LR230A	●		●		5 Nm	186,00	186,00	BELO	
LR24A		●	●		5 Nm	186,00	186,00	BELO	
LR24ASR		●		●	5 Nm	242,00	242,00	BELO	●
NR230A	●		●		10 Nm	234,00	234,00	BELO	
NR24A		●	●		10 Nm	234,00	234,00	BELO	
NR24ASR		●		●	10 Nm	326,00	326,00	BELO	●



Hilfsschalter für Stellantriebe LR..., NR...:
Aufsteckbarer Hilfsschalter für Stellantrieb, kann auch nachgerüstet werden.

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

Hilfsschalter	1-fach	2-fach	Preis	Netto-EK	RG	⌂
S1A	●		76,30	76,30	BEL1	
S2A		●	102,00	102,00	BEL1	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.5 Absperr- und Umschaltkugelhahn, Stellantriebe



2-Wege Kugelhahn mit DVGW-Zulassung Innengewinde:
Auf-Zu-Kugelhahn mit DVGW-Zulassung für den Einsatz in Trinkwassersystemen geeignet. Zum luftblasendichtem Absperren und Gehäuse aus Messing.

Mediumstemperatur	5...100°C
Anschlussart	Innengewinde
Medien	Trinkwasser
Spindeldichtung	O-Ring EPDM

Preis-Stand 01.01.2026

2-Wege Kugelhahn TW	DN	Rp	kvs m²/h	PN 40	PN 25	pass. Antrieb	Preis	Netto-EK	RG	⌂
R215PWN	15	1/2"	16,00	●		LR...	98,20	98,20	BELO	
R220PWP	20	3/4"	32,00	●		LR...	110,00	110,00	BELO	
R225PWQ	25	1"	40,00	●		LR...	140,00	140,00	BELO	
R232PWQ	32	1 1/4"	63,00		●	NR...	221,00	221,00	BELO	
R240PWR	40	1 1/2"	100,00		●	SR...	271,00	271,00	BELO	
R250PWS	50	2"	150,00		●	SR...	382,00	382,00	BELO	



Stellantrieb für Kugelhähne R2...:
Drehantrieb für 2-Wege Kugelhähne. Es können S1A (1-fach) oder S2A (2-fach) Hilfsschalter nachgerüstet werden.

Spannung	24V AC/DC oder 230V AC
Ansteuerung	2-/3-Punkt oder 0...10V
Laufzeit	90s/90°
Anschlussleitung	1m, 3x0,75 mm²
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	230V AC	24V AC/DC	2-/3-Punkt	0...10V	Stellkraft	Preis	Netto-EK	RG	⌂
LR230A	●		●		5 Nm	186,00	186,00	BELO	
LR24A		●	●		5 Nm	186,00	186,00	BELO	
LR24ASR		●		●	5 Nm	242,00	242,00	BELO	●
NR230A	●		●		10 Nm	234,00	234,00	BELO	
NR24A		●	●		10 Nm	234,00	234,00	BELO	
NR24ASR		●		●	10 Nm	326,00	326,00	BELO	●
SR230A	●		●		20 Nm	266,00	266,00	BELO	
SR24A		●	●		20 Nm	266,00	266,00	BELO	
SR24ASR		●		●	20 Nm	356,00	356,00	BELO	



Hilfsschalter für Stellantriebe LR..., NR..., SR...:
Aufsteckbarer Hilfsschalter für Stellantrieb, kann auch nachgerüstet werden.

Preis-Stand 01.01.2026

Hilfsschalter	1-fach	2-fach	Preis	Netto-EK	RG	⌂
S1A	●		76,30	76,30	BEL1	
S2A		●	102,00	102,00	BEL1	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.5 Absperr- und Umschaltkugelhahn, Stellantriebe



Stellantrieb ohne Federrücklauf:
Drehantrieb für 2- und 3-Wege (Regel-) Kugelhähne. Es können S1A (1-fach) oder S2A (2-fach) Hilfsschalter nachgerüstet werden.

Spannung	24V AC/DC oder 230V AC
Ansteuerung	2-/3-Punkt
Laufzeit	90s/90°
Anschlussleitung	1m, 3x0,75 mm²
Schutzart	IP54

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	230V AC	24V AC/DC	Stellkraft	Federrücklauf	Hilfsschalter möglich	Preis	Netto-EK	RG	
NR230A	●		10 Nm		●	234,00	234,00	BELO	
NR24A		●	10 Nm		●	234,00	234,00	BELO	
SR230A	●		20 Nm		●	266,00	266,00	BELO	
SR24A		●	20 Nm		●	266,00	266,00	BELO	
GR230A5	●		40 Nm		●	495,00	495,00	BELO	
GR24A5		●	40 Nm		●	495,00	495,00	BELO	



Stellantrieb mit Federrücklauf:
Drehantrieb für 2- und 3-Wege (Regel-) Kugelhähne.

Spannung	24V AC/DC oder 230V AC
Ansteuerung	2-/3-Punkt
Laufzeit	90s/90°
Anschlussleitung	1m, 3x0,75 mm²
Schutzart	IP54

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	230V AC	24V AC/DC	Stellkraft	Federrücklauf	Hilfsschalter möglich	Preis	Netto-EK	RG	
NRF24A		●	10 Nm	●		415,00	415,00	BELO	
NRFA	●		10 Nm	●		444,00	444,00	BELO	
SRF24A		●	20 Nm	●		483,00	483,00	BELO	
SRFA	●		20 Nm	●		514,00	514,00	BELO	
GRK24A5		●	40 Nm	●		914,00	914,00	BELO	



Hilfsschalter für Stellantriebe NR..., SR...; GR...:
Aufsteckbarer Hilfsschalter für Stellantrieb, kann auch nachgerüstet werden.

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

Hilfsschalter	1-fach	2-fach	Preis	Netto-EK	RG	
S1A	●		76,30	76,30	BEL1	
S2A		●	102,00	102,00	BEL1	●
S2AF		●	152,00	152,00	BEL1	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.6 Druckunabhängige Regelventile, Antriebe



Druckunabhängiges Regelventil mit Außengewinde ohne Messnippel:
Regelventil mit linearer Regelcharakteristik, unabhängig vom verfügbaren Druck und Durchflusseinstellung. Moduliert den Durchfluss über einen Stellantrieb, ungeachtet der Einstellung unterhalb 1% des eingestellten Durchflusses, Stellverhältnis 1:1000. Es ermöglicht zusammen mit dem intelligenten Stellantrieb NovoCon® S die Integration perfekter Hydraulik in eine moderne Gebäudeautomation. Einbau in Vor- oder Rücklauf möglich. **Nennweite DN15 und DN20**

Medientemperatur	-10...+95°C
Nenndruck	PN25
Nennweite	DN15 und DN20
Aufnahme	M30x1,5

Preis-Stand 01.07.2026

Regelventil	Nennweite	Anschluss	V-Nom l/h	geeigneter Antrieb	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z8220	DN15 LF	G3/4"	20...200	NovoCon® S	154,00	154,00	DAN4	●
003Z8221	DN15	G3/4"	65...650	NovoCon® S	154,00	154,00	DAN4	●
003Z8222	DN15 HF	G3/4"	120...1200	NovoCon® S	184,00	184,00	DAN4	●
003Z8223	DN20	G1"	110...1100	NovoCon® S	193,00	193,00	DAN4	●



Anschlussverschraubungen:
Verschraubungen für oben stehende Regelventile inkl. Dichtung pro Stück **(je Ventil werden 2 Nippel benötigt)** .

Preis-Stand 01.07.2026

Verschraubungsteil	Nennweite	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z0231	DN10	G1/2"B x Rp3/8"	5,30	5,30	DAN4	●
003Z0232	DN15	G3/4"B x Rp1/2"	6,10	6,10	DAN4	●
003Z0233	DN20	G1" x Rp3/4"	7,60	7,60	DAN4	●
003Z0234	DN25	G1 1/4" x Rp1"	11,80	11,80	DAN4	●
003Z0235	DN32	G1 1/2" x Rp1 1/4"	17,00	17,00	DAN4	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.6 Druckunabhängige Regelventile, Antriebe





Druckunabhängiges Regelventil mit Außengewinde mit Messnippel:
Regelventil mit linearer Regelcharakteristik, unabhängig vom verfügbaren Druck und Durchflusseinstellung. Moduliert den Durchfluss über einen Stellantrieb, ungeachtet der Einstellung unterhalb 1% des eingestellten Durchflusses, Stellverhältnis 1:1000. Es ermöglicht zusammen mit dem intelligenten Stellantrieb NovoCon® S die Integration perfekter Hydraulik in eine moderne Gebäudeautomation. Einbau in Vor- oder Rücklauf möglich. Für die "einfache" Anwendung ist der vielseitig einsetzbare Stellantrieb Antrieb AME435 ebenso geeignet. **Nennweite DN15...DN32**

Medientemperatur	-10...+95°C
Nenndruck	PN25
Nennweite	DN15...DN32
Aufnahme	M30x1,5

Preis-Stand 01.07.2026

Regelventil	Nennweite	Anschluss	V-Nom l/h	AME435 geeig.	NovoCon® S geeig.	Typ	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z8200	DN15 LF	3/4"	20...200	●	●	S	173,00	173,00	DAN4	●
003Z8201	DN15 LF	3/4"	65...650	●	●	S	173,00	173,00	DAN4	●
003Z8202	DN15 HF	3/4"	120...1200	●	●	S	194,00	194,00	DAN4	●
003Z8203	DN20	1"	110...1100	●	●	S	217,00	217,00	DAN4	●
003Z8204	DN20 HF	1"	190...1900	●	●	S	232,00	232,00	DAN4	●
003Z8205	DN25	1 1/4"	220...2200	●	●	S	265,00	265,00	DAN4	●
003Z8206	DN25 HF	1 1/4"	380...3800	●	●	S	343,00	343,00	DAN4	●
003Z8207	DN32	1 1/2"	360...3600	●	●	S	406,00	406,00	DAN4	●
003Z8208	DN32 HF	1 1/2"	500...5000	●	●	S	467,00	467,00	DAN4	



Anschlussverschraubungen:
Verschraubungen für oben stehende Regelventile inkl. Dichtung pro Stück **(je Ventil werden 2 Nippel benötigt)** .

Preis-Stand 01.07.2026

Verschraubungsteil	Nennweite	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z0231	DN10	G1/2"B x Rp3/8"	5,30	5,30	DAN4	●
003Z0232	DN15	G3/4"B x Rp1/2"	6,10	6,10	DAN4	●
003Z0233	DN20	G1" x Rp3/4"	7,60	7,60	DAN4	●
003Z0234	DN25	G1 1/4" x Rp1"	11,80	11,80	DAN4	●
003Z0235	DN32	G1 1/2" x Rp1 1/4"	17,00	17,00	DAN4	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.6 Druckunabhängige Regelventile, Antriebe



Druckunabhängiges Regelventil mit Messnippel:
Druckunabhängiges Regelventil zur Regelung und den hydraulischen Abgleich. Die Einstellung des Volumenstromes kann direkt am Ventil ohne aufwändige Einregulierung erfolgen. Der Einbau ist im Vor- oder Rücklauf möglich mit integrierter Absperrung. Nennweite DN40...DN250.

Medientemperatur	-10...+120°C
Nenndruck	PN16 (flansch)
Nennweite	DN40...DN250

Preis-Stand 01.07.2026

Regelventil	Nennweite	Anschluss	Flansch	Gewinde	V-Nom m³/h	NovoCon® geeig.	Typ	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z0770	DN40	2"		●	1,5...7,5			960,00	960,00	DAN4	●
003Z1770	DN40	2"		●	3...7,5	●	M	1.060,00	1.060,00	DAN4	●
003Z0771	DN50	2 1/2"		●	5...12,5			1.100,00	1.100,00	DAN4	●
003Z1771	DN50	2 1/2"		●	5...12,5	●	M	1.210,00	1.210,00	DAN4	
003Z0772	DN50		●		5...12,5			1.390,00	1.390,00	DAN4	
003Z1772	DN50		●		5...12,5	●	M	1.550,00	1.550,00	DAN4	●
003Z0773	DN65		●		5..12,5			2.390,00	2.390,00	DAN4	
003Z1773	DN65		●		8...20	●	M	2.630,00	2.630,00	DAN4	●
003Z0793	DN65 HF		●		10...25			2.630,00	2.630,00	DAN4	
003Z1793	DN65 HF		●		10...25	●	M	2.900,00	2.900,00	DAN4	
003Z0774	DN80		●		11,2...28			2.880,00	2.880,00	DAN4	
003Z1774	DN80		●		11,2...28	●	M	3.140,00	3.140,00	DAN4	●
003Z0794	DN80 HF		●		16...40			3.340,00	3.340,00	DAN4	
003Z1794	DN80 HF		●		16...40	●	M	3.680,00	3.680,00	DAN4	
003Z0775	DN100		●		15,2...38			3.530,00	3.530,00	DAN4	
003Z1775	DN100		●		15,2...38	●	M	3.880,00	3.880,00	DAN4	●
003Z1795	DN100 HF		●		26,3...59	●	M	4.480,00	4.480,00	DAN4	
003Z0795	DN100 HF		●		26,3...59	●	L	4.220,00	4.220,00	DAN4	
003Z0705	DN125		●		36...90	●	L	7.920,00	7.920,00	DAN4	
003Z0715	DN125 HF		●		48...120	●	L	9.060,00	9.060,00	DAN4	
003Z0706	DN150		●		58...145	●	L	11.090,00	11.090,00	DAN4	
003Z0716	DN150 HF		●		83,6...209	●	L	12.660,00	12.660,00	DAN4	
003Z0707	DN200		●		80...200	●	XL	16.700,00	16.700,00	DAN4	
003Z0717	DN200 HF		●		120...300	●	XL	19.340,00	19.340,00	DAN4	
003Z0708	DN250		●		120...300	●	XL	24.610,00	24.610,00	DAN4	
003Z0718	DN250 HF		●		162,8...407	●	XL	27.250,00	27.250,00	DAN4	



Anschlussverschraubungen für Gewinderegelventile:
Verschraubungen für oben stehende Regelventile inkl. Dichtung pro Stück **(je Ventil werden 2 Nippel benötigt)** .

Preis-Stand 01.07.2026

Verschraubungsteil	Nennweite	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z0279	DN40	G2"B x Rp1 1/2"	42,70	42,70	DAN4	●
003Z0278	DN50	G2 1/2" x Rp 2"	58,80	58,80	DAN4	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.6 Druckunabhängige Regelventile, Antriebe





NovoCon® Stellantrieb:
Ein multifunktionaler Hochgenauigkeits-Stellantrieb speziell für die Anwendung mit dem druckunabhängigen Abgleich- und Regelventil AB-QM. Zur Einbindung in die Gebäudeautomation geeignet. Die Kommunikation erfolgt über Feldbus, Datenlogger-Funktion und Durchflussanzeige. Er besitzt zusätzliche I/O Funktionen und ist mit den ChangeOver[6] Ventil und Energie-Monitoring möglich. **Für den NovoCon® S (003Z8504) wird ein zusätzliches Kabel benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten, siehe unten).**

Spannung	24V AC/DC
Ansteuerung	Modbus RTU; BACnet MS/TP

Preis-Stand 01.07.2026

NovoCon®	Größe	geeig. f. DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z8504	S		●	●	●	●										335,00	335,00	DAN4	●
003Z8540	M						●	●	●	●	●					778,00	778,00	DAN4	●
003Z8560	L											●	●			3.470,00	3.470,00	DAN4	
003Z8563	XL													●	●	4.930,00	4.930,00	DAN4	



Anschlusskabel Digitalkabel für NovoCon® S (003Z8504):
Digitalkabel für Feldbus und Spannung für den NovoCon® S Antrieb.

Preis-Stand 01.07.2026

Anschlusskabel	Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z8600	1,5m	21,80	21,80	DAN4	●
003Z8601	5,0m	42,00	42,00	DAN4	



Daisy-Chain Kabel:
Kabel zur Verbindung der NovoCon® Stellantriebe von Antrieb zu Antrieb.

Preis-Stand 01.07.2026

Anschlusskabel	Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z8603	1,5m	26,20	26,20	DAN4	
003Z8604	5,0m	44,80	44,80	DAN4	●
003Z8605	10,0m	70,70	70,70	DAN4	



Digitale Anschlusskabel:
Digitale Anschlusskabel für NovoCon® S Energy mit 2x Pt1000 Anlegefühler und NovoCon® S I/O Stellantriebe.

Preis-Stand 01.07.2026

Anschlusskabel	Länge		NovoCon® S Energy	NovoCon® S I/O	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z8612	1,5m			●	43,40	43,40	DAN4	●
003Z8610	1,5m	2x Anlegefühler Pt1000	●		80,80	80,80	DAN4	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.6 Druckunabhängige Regelventile, Antriebe

Übersicht passende Stellantriebe für oben genannte AB-QM Ventile - Kurzfassung

MOTORISCHE STELLANTRIEBE

Antrieb	geeign. f. Nennweite	Spannung	Wirksinn	2-Punkt	0...10V	Modbus BACnet	m. Rückmeldung	Preis	Netto-EK	RG
082H8118	DN10...32	24V AC/DC			●			158,00	158,00	DAN4 ●
082H8122	DN10...32	24V AC/DC			●		●	163,00	163,00	DAN4 ●
VA74822001	DN10...32	24V AC/DC			●			144,00	144,00	JCI0 ●
003Z8504	DN10...32	24V AC/DC				●		335,00	335,00	DAN4 ●
082H8049	DN10...32	230V AC	NC/NO	●				190,00	190,00	DAN4 ●
082H8048	DN10...32	24V AC	NC/NO	●				190,00	190,00	DAN4
082H0161	DN40...100	24V AC/DC			●		●	459,00	459,00	DAN1 ●
082H3022	DN125...150	24V AC			●		●	1.799,00	1.799,00	DAN1 ●
082G1452	DN200...250	24V AC/DC			●		●	4.599,00	4.599,00	DAN1

THERMISCHE STELLANTRIEBE

Antrieb	geeign. f. Nennweite	Spannung	Wirksinn	2-Punkt	0...10V	Modbus BACnet	mit Rückmeldung	Preis	Netto-EK	RG
AST4050500N001S	DN10...32	24V AC/DC	NC	●				30,14	30,14	MOEO ●
MPV46825	DN10...32	24V AC/DC			●		●	118,68	118,68	MOEO ●
AST2050500N001S	DN10...32	230V AC	NC	●				30,14	30,14	MOEO ●
APV4250500N001S	DN10...32	24V DC	NC		●			85,36	85,36	MOEO ●
APV4050500N001S	DN10...32	24V AC	NC		●			81,53	81,53	MOEO ●

MOTORISCHE STELLANTRIEBE



Stellantrieb AME110 NL/NLX für AB-QM Ventile für modulierende Regelung:
Der AME110 NL/NLX wurde speziell zur gemeinsamen Verwendung mit dem druckunabhängigen Regelventil AB-QM in den Nennweiten von DN10 bis DN32 konzipiert. Er verfügt über eine LED-Anzeige für Positions-, Status- und Alarminformationen. Im Lieferumfang ist ein 1,5m Kabel enthalten.

Spannung	24V AC/DC
Laufzeit	12s/mm oder 3 s/mm
Stellsignal	modulierend
Nennhub	7,5 mm
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.07.2026

AME110 Antrieb	Nennweite	Spannung	Wirksinn	2-Punkt	0...10V	MOD/BAC	m. Rückmeldung	Preis	Netto-EK	RG
082H8118	DN10...32	24V AC/DC			●			158,00	158,00	DAN4 ●
082H8122	DN10...32	24V AC/DC			●		●	163,00	163,00	DAN4 ●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.6 Druckunabhängige Regelventile, Antriebe



Mikroprozessorgeregelter Antrieb:
Der mikroprozessorgeregelte elektrische Ventilantrieb ist ein 3-Punkt-Antrieb mit stetiger Ansteuerung, der mittels Jumper das Eingangssignal, der Wirksinn und die Charakteristik eingestellt werden kann. Wenn das Steuersignal ununterbrochen in der gleichen Richtung ansteht wird der Antrieb nach 60/90s automatisch abgeschalten.
Eine Über-Kopf-Montage des Antriebs ist nicht möglich!

Spannung	24V AC/DC
Laufzeit	8s/mm
Regelung	3-Punkt und stetige Regelung
Nennhub	6,3mm
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	Nennweite	Spannung	Wirksinn	2-Punkt	0...10V	MOD/BAC	mit Rückmeldung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
VA74822001	DN10...32	24V AC/DC			●			144,00	144,00	JCI0	●



NovoCon® S Stellantrieb für AB-QM Ventile DN10...32:
Ein multifunktionaler Hochgenauigkeits-Stellantrieb speziell für die Anwendung mit dem druckunabhängigen Abgleich- und Regelventil AB-QM. Zur Einbindung in die Gebäudeautomation geeignet. Die Kommunikation erfolgt über Feldbus, Datenlogger-Funktion und Durchflussanzeige. Er besitzt zusätzliche I/O Funktionen und ist mit den ChangeOver[6] Ventil und Energie-Monitoring möglich. **Für den NovoCon® S (003Z8504) wird ein zusätzliches Kabel benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten, siehe unten).**

Spannung	24V AC/DC
Ansteuerung	Modbus RTU; BACnet MS/TP
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.07.2026

NovoCon® S	Nennweite	Spannung	Wirksinn	2-Punkt	0...10V	MOD/BAC	mit Rückmeldung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z8504	DN10...32	24V AC/DC				●		335,00	335,00	DAN4	●



Anschlusskabel Digitalkabel für NovoCon® S (003Z8504):
Digitalkabel für Feldbus und Spannung für den NovoCon® S Antrieb.
(weitere Kabel siehe Seite 65)

Preis-Stand 01.07.2026

Anschlusskabel	Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z8600	1,5m	21,80	21,80	DAN4	●
003Z8601	5,0m	42,00	42,00	DAN4	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.6 Druckunabhängige Regelventile, Antriebe



Elektrischer Ein-/Aus-Stellantrieb AMI140 für AB-QM Ventile:
Motorischer Stellantrieb für 2-Punkt-Regelung der zusammen mit den AB-QM Ventilen eingesetzt wird. Mit der Standard-Werkseinstellung (die Antriebsstange des Stellantriebs ist vollständig ausgefahren) sorgt der Stellantrieb für stromlos geschlossene Funktion beim AB-QM Ventil. Für die Montage wird kein Werkzeug benötigt und der Antrieb ist während der gesamten Lebensdauer wartungsfrei. Im Lieferumfang ist ein 1,5m Kabel enthalten.

Spannung	24V oder 230V AC
Laufzeit	12s/mm
Regelsignal	Ein/Aus
Nennhub	5,5 mm
Schutzart	IP42

Stand: 01.07.2026

AMI140 Antrieb	Nennweite	Spannung	Wirksinn	2-Punkt	0...10V	MOD/BAC	mit Rückmeldung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
082H8048	DN10...32	24V AC	NC/NO	●				190,00	190,00	DAN4	●
082H8049	DN10...32	230V AC	NC/NO	●				190,00	190,00	DAN4	●



Stellantrieb AME435 für AB-QM Ventile:
Der vielseitig einsetzbare AME435 besitzt eine automatische Anpassung an den Ventilhub und verkürzt dadurch die Dauer der Inbetriebnahme. Der Antrieb ist kompatibel mit den Danfoss Ventilen VRB, VRG, VF, VL bis Nennweite DN80 und den AB-QM Ventilen von Nennweite DN40 bis DN100.

Spannung	24V AC/DC
Steuereingang Y	0...10V (2...10V); 0...20mA (4...20mA)
Stellsignal	modulierend
Nennhub	20mm
Stellzeit	8s/mm, 15s/mm, 3s/mm
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.07.2026

AME435 Antrieb	Nennweite	Spannung	Wirksinn	2-Punkt	0...10V	MOD/BAC	mit Rückmeldung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
082H0161	DN40...100	24V AC/DC			●		●	459,00	459,00	DAN1	●



Stellantrieb AME55 für AB-QM Ventile:
Der AME55 besitzt eine "Selbstanpassungs"-Funktion und ein lastabhängiges "Abschalten", verhindert eine Überlastung von Ventil oder Stellantrieb. Der Antrieb ist kompativel mit den Danfoss Ventilen VL, VF Nennweite DN100...150 und ABQM Ventile DN125...150.

Spannung	24V AC/DC
Steuereingang Y	0...20mA (4...20mA)
Nennhub	40mm
Stellzeit	8s/mm
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.07.2026

AME55 Antrieb	Nennweite	Spannung	Wirksinn	2-Punkt	0...10V	MOD/BAC	m. Rückmeldung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
082H3022	DN40...100	24V AC/DC			●		●	1.799,00	1.799,00	DAN1	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.6 Druckunabhängige Regelventile, Antriebe



Elektrischer Stellantrieb AME85 für AB-QM Ventile:
Elektrischer Stellantrieb für stetige Stellsignale und automatischer Hubanpassung. Der Antrieb passt sich automatisch beim ersten Anlegen an die Länge des Ventilhubs an. Die rote Diagnose-LED befindet sich auf der Leiterplatte unter dem Gehäusedeckel. Sie signalisiert drei verschiedene Betriebszustände. Der AME85 ist für die VF2/3.. Ventile in den Nennweiten DN125 und DN150, als auch für die AB-QM Ventile in den Nennweiten DN200 und DN250 geeignet.

Spannung	24V
Laufzeit	8s/mm
Stellkraft	5000 N
Max. zul. Mediumstemp.	200°C
Eingangssignal	0...20mA (4...20mA) oder 0...10V (2..10V)
Nennhub	40 mm
Schutzart	IP54

Danfoss

Preis-Stand 01.07.2026

AME85 Antrieb	Nennweite	Spannung	Wirksinn	2-Punkt	0...10V	MOD/BAC	m. Rückmeldung	Preis	Netto-EK	RG
082G1452	DN200...250	24V AC/DC			●		●	4.599,00	4.599,00	DAN1

THERMISCHE STELLANTRIEBE



Thermoelektrischer Stellantrieb für AB-QM Ventile 24V AC/DC:
Der Antrieb mit steckbarer Leitung ist ein thermoelektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Ventilen. Mit einer steckfertigen Anschlussleitung und einer einfachen Steckmontage, kann der Antrieb in alle Richtungen (360°) montiert werden. Er besitzt über eine First-Open-Funktion und ist geräuschlos und wartungsfrei. Der Antrieb muss mit einem passendem Adapter (je nach Ventil) montiert werden. **Adapter nicht im Lieferumfang enthalten!**

Spannung	24V AC/DC
Laufzeit	ca. 4 min
Schließkraft	100 N
Leitungslänge	1m Standard (2m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m)
Wirksinn	NC
Stellweg	5,0 mm
Schutzart	IP54

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

AST.. Antrieb	geeign. f. Nennweite	Spannung	Wirksinn	2-Punkt	0...10V	Preis	Netto-EK	RG
AST4050500N001S	DN10...32	24V AC/DC	NC	●		30,14	30,14	MOEO ●



Anschlusskabel für AST...:
Steckbare Anschlussleitung in verschieden Langen für den thermoelektrischen Antrieb AST...

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

Anschlusskabel	Länge	Preis	Netto-EK	RG
ASTASL1	1,0 m	6,50	6,50	MOEO ●
ASTASL2	2,0 m	8,50	8,50	MOEO ●
ASTASL3	3,0 m	10,50	10,50	MOEO ●
ASTASL5	5,0 m	13,50	13,50	MOEO ●
ASTASL10	10,0 m	20,00	20,00	MOEO ●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.6 Druckunabhängige Regelventile, Antriebe



Elektromotorischer Stellantrieb für AB-QM Ventile:
Der elektromotorische Stellantrieb MPV… wird zum Öffnen und Schließen von Kleinventilen und den AB-QM Ventilen eingesetzt. Die Ansteuerung erfolgt über ein 0…10V DC-Steuersignal. Der MPV… verfügt über ein LC-Display zur Anzeige des aktuellen Stellweges, der Steuerspannung und Betriebsmodi (Öffnen/Schließen) sowie Ausgabe von Fehlercodes. Er verfügt über eine steckbare Anschlussleitung und muss mit einem passendem Adapter (je nach Ventil) montiert werden. **Adapter nicht im Lieferumfang enthalten!**

Spannung	24V AC/DC
Stellzeit	30 s/mm
Schließkraft	125 N
Leitungslänge	1m
Stellweg	8,5 mm
Schutzart	IP54

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

MPV.. Antrieb	geeign. f. Nennweite	Spannung	Wirksinn	2-Punkt	0…10V	Modbus BACnet	mit Rückmeldung	Preis	Netto-EK	RG
MPV46825	DN10…32	24V AC/DC			●			118,68	118,68	MOEO ●



Thermoelektrischer Stellantrieb für AB-QM Ventile 230V AC/DC:
Der Antrieb mit steckbarer Leitung ist ein thermoelektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Ventilen. Mit einer steckfertigen Anschlussleitung und einer einfachen Steckmontage, kann der Antrieb in alle Richtungen (360°) montiert werden. Er besitzt über eine First-Open-Funktion und ist geräuschlos und wartungsfrei. Der Antrieb muss mit einem passendem Adapter (je nach Ventil) montiert werden. **Adapter nicht im Lieferumfang enthalten!**

Spannung	230V AC
Laufzeit	ca. 4 min
Schließkraft	100 N
Wirksinn	NC
Leitungslänge	1m Standard (2m, 3m, 5m, 10m, 15m, 20m)
Stellweg	5,0 mm
Schutzart	IP54

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

AST.. Antrieb	geeign. f. Nennweite	Spannung	Wirksinn	2-Punkt	0…10V	Preis	Netto-EK	RG
AST2050500N001S	DN10…32	230V AC	NC	●		30,14	30,14	MOEO ●



Anschlusskabel für AST…:
Steckbare Anschlussleitung in verschieden Langen für den thermoelektrischen Antrieb AST…

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

Anschlusskabel	Länge	Preis	Netto-EK	RG
ASTASL1	1,0 m	6,50	6,50	MOEO ●
ASTASL2	2,0 m	8,50	8,50	MOEO ●
ASTASL3	3,0 m	10,50	10,50	MOEO ●
ASTASL5	5,0 m	13,50	13,50	MOEO ●
ASTASL10	10,0 m	20,00	20,00	MOEO ●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.6 Druckunabhängige Regelventile, Antriebe



Thermoelektrischer Stellantrieb für AB-QM Ventile 24V AC oder 24V DC:
Der thermoelektrischer Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Ventilen. Er besitzt eine Ventilwegerkennung, ist geräuschlos, wartungsfrei und kann in alle Richtungen (360°) montiert werden. Der Antrieb muss mit einem passendem Adapter (je nach Ventil) montiert werden. **Adapter nicht im Lieferumfang enthalten!**

Spannung	24V AC oder 24V DC
Laufzeit	30 s/mm
Schließkraft	100 N
Wirksinn	NC
Leitungslänge	1m
Stellweg	5,0 mm
Schutzart	IP54

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

APV.. Antrieb	geeign. f. Nennweite	Spannung	Wirksinn	2-Punkt	0...10V	Preis	Netto-EK	RG
APV4250500N001S	DN10...32	24V DC	NC		●	85,36	85,36	MOEO ●
APV4050500N001S	DN10...32	24V AC	NC		●	81,53	81,53	MOEO ●



Anschlussleitung für Antriebe APV... und MPV...:
Steckbare Anschlussleitung für Stellantriebe MPV... und APV...

Farbe	weiß
Anschlussleitung	3x 0,22 mm²

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

Anschlussleitung	Länge	Preis	Netto-EK	RG
APVASL02	2,0 m	16,00	16,00	MOEO ●
APVASL03	3,0 m	22,00	22,00	MOEO ●
APVASL05	5,0 m	30,00	30,00	MOEO ●
APVASL07	7,0 m	38,00	38,00	MOEO ●
APVASL10	10,0 m	39,00	39,00	MOEO ●
APVASL15	15,0 m	43,00	43,00	MOEO ●



Adapter Zubehör für Stellantriebe:
Ventiladapter für Stellantriebe MPV..., APV..., AST...

Möhlenhoff

Preis-Stand 01.07.2026

Ventiladapter	Ventilhersteller	Preis	Netto-EK	RG
VA80	Heimeier	1,12	1,12	MOEO ●
VA10	REHAU	1,12	1,12	MOEO ●
VA16	Herz	1,12	1,12	MOEO ●
VA41	Danfoss AB-QM (DN10-20) Hub 4mm AB-QM (DN25-32) Hub 5mm	1,12	1,12	MOEO ●
VA50	Honeywell, MNG, Braukmann	1,12	1,12	MOEO ●
VA59	RAVL	19,90	19,90	MOEO ●
VA72	RAV	30,17	30,17	MOEO ●
VA78	RA	2,51	2,51	MOEO ●
VA02	Velta, Uponor M30-1,5 AG	2,51	2,51	MOEO ●
VA81H	M30x1,5 hohe Ausführung f. Ventil-Heizkörper; Farbe: reinweiß	2,51	2,51	MOEO ●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.6 Druckunabhängige Regelventile, Antriebe



Druckunabhängies Regelventil ohne Messnippel:
Das druckunabhängige Regel- und Einregulierventil TA-Nano gewährleistet eine optimale Leistung über die gesamte Produktlebensdauer. Der einstellbare maximale Durchfluss ermöglicht individuelle Durchflussmengen, verhindert zu hohe Durchflüsse und erreicht so eine exakte hydronische Regelung.

Nenndruck	PN25
Temperaturbereich	-10...+120
Anschluss	Außengewinde

IMI

Preis-Stand 01.06.2026

Regelventil	DN	10	15	20	25	Anschluss	Vnom [l/h]	Messnippel	Preis	Netto-EK	RG
TANANODN10NF		●				G 3/4"	290		101,25	101,25	IMIO
TANANODN15LF			●			G 3/4"	290		103,50	103,50	IMIO
TANANODN15NF			●			G 3/4"	550		103,50	103,50	IMIO
TANANODN20NF				●		G 1"	1100		106,15	106,15	IMIO
TANANODN25NF					●	G 1 1/4"	2200		113,50	113,50	IMIO



Druckunabhängies Regelventil mit Messnippel:
Das druckunabhängige Regel- und Einregulierventil TA-Nano gewährleistet eine optimale Leistung über die gesamte Produktlebensdauer. Der einstellbare maximale Durchfluss ermöglicht individuelle Durchflussmengen, verhindert zu hohe Durchflüsse und erreicht so eine exakte hydronische Regelung.

Nenndruck	PN25
Temperaturbereich	-10...+120
Anschluss	Außengewinde

IMI

Preis-Stand 01.06.2026

Regelventil	DN	10	15	20	25	Anschluss	Vnom [l/h]	Messnippel	Preis	Netto-EK	RG
TANANOPLDN10NF		●				G 3/4"	290	●	123,40	123,40	IMIO
TANANOPLDN15LF			●			G 3/4"	290	●	125,45	125,45	IMIO
TANANOPLDN15NF			●			G 3/4"	550	●	125,45	125,45	IMIO
TANANOPLDN20NF				●		G 1"	1100	●	128,20	128,20	IMIO
TANANOPLN25NF					●	G 1 1/4"	2200	●	153,90	153,90	IMIO



Druckunabhängies Regelventil mit Messnippel, Gewinde:
Die einzigartige EQM-Charakteristik gewährleistet eine präzise Temperaturregelung. Das Ventil kann sowohl mit stetigen als auch mit 3-Punkt-Stellantrieben ausgerüstet werden. Der integrierte Differenzdruckregler garantiert eine hohe Regelautorität und Regelstabilität sowie eine automatische Begrenzung der Durchflussmenge. Die Messung des Durchflusses und des verfügbaren Druckes ermöglicht eine Systemoptimierung und Diagnose.

Temperaturbereich	-10...+120
Anschluss	Außengewinde

IMI

Preis-Stand 01.06.2026

Regelventil	DN	15	20	25	32	40	50	Anschluss	Vnom [l/h]	Messnippel	Preis	Netto-EK	RG
TAMODDN15		●						G 3/4"	480	●	240,90	240,90	IMIO
TAMODDN20			●					G 1"	975	●	251,75	251,75	IMIO
TAMODDN25				●				G 1 1/4"	1750	●	294,60	294,60	IMIO
TAMODDN32					●			G 1 1/2"	3600	●	363,65	363,65	IMIO
TAMODDN40						●		G 2"	6500	●	1.151,25	1.151,25	IMIO
TAMODDN50							●	G 2 1/2"	2200	●	1.208,15	1.208,15	IMIO

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7.6 Druckunabhängige Regelventile, Antriebe



Druckunabhängies Regelventil mit Messnippel, Flansch:
Die einzigartige EQM-Charakteristik gewährleistet eine präzise Temperaturregelung. Das Ventil kann sowohl mit stetigen als auch mit 3-Punkt-Stellantrieben ausgerüstet werden. Der integrierte Differenzdruckregler garantiert eine hohe Regelautorität und Regelstabilität sowie eine automatische Begrenzung der Durchflussmenge. Die Messung des Durchflusses und des verfügbaren Druckes ermöglicht eine Systemoptimierung und Diagnose.

Temperaturbereich -20...+120
Anschluss Flansch

IMI

Preis-Stand 01.06.2026

Regelventil	DN	65	80	100	125	150	200	[m³/h]	Messnippel	Preis	Netto-EK	RG
TAMODDN6516		●						24,1	●	2.523,75	2.523,75	IMIO
TAMODDN8016			●					37,3	●	2.755,05	2.755,05	IMIO
TAMODDN10016				●				51,7	●	4.812,15	4.812,15	IMIO
TAMODDN12516					●			77,3	●	6.574,35	6.574,35	IMIO
TAMODDN15016						●		126	●	9.188,20	9.188,20	IMIO
TAMODDN20016							●	209	●	16.007,70	16.007,70	IMIO



IMI

Stellantrieb TASLIDER für die vorher genannten Ventile:
Digital konfigurierbare Stellantriebe mit vielen Einstellmöglichkeiten garantieren eine außerordentlich flexible Anwendung sowie eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten vor Ort. Der frei programmierbare Digitaleingang, Relais und der einstellbare maximale Ventilhub eröffnen neue Möglichkeiten für moderne hydronische Regelungen und den hydraulischen Abgleich.

Preis-Stand 01.06.2026

Stellantriebe	24V	24V IO	BAC	MOD	KNX	TAMOD	TANANO	Stellkraft	Preis	Netto-EK	RG
TASLID160024V	●					DN10 - 32	DN10 - 25	160 N	199,05	199,05	IMIO
TASLID160024VIO		●				DN10 - 32	DN10 - 25	160 N	238,81	238,81	IMIO
TASLID160BAC			●			DN10 - 32	DN10 - 25	160 N	484,20	484,20	IMIO
TASLID160MOD				●		DN10 - 32	DN10 - 25	160 N	484,20	484,20	IMIO
TASLID160KNX					●	DN10 - 32	DN10 - 25	160 N	399,50	399,50	IMIO
TASLID500024V	●					DN40 - 50		500 N	432,10	432,10	IMIO
TASLID500024VIO		●				DN40 - 50		500 N	450,60	450,60	IMIO
TASLID500MOD				●		DN40 - 50		500 N	602,00	602,00	IMIO
TASLID750024V	●					DN65 - 125		750 N	592,80	592,80	IMIO
TASLIDPL750MOD				●		DN65 - 125		750 N	985,50	985,50	IMIO
TASLID1600PLUS	●					DN 150 (HF) - 200 (HF)		1600 N	791,80	791,80	IMIO

mit Digitaleingang, Relais, VDC-Ausgangssignal

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.7 6-Wege Zonenventile, Antriebe



6-Wege Zonenventil:
Das ChangeOver6 6-Wege-Motorumschaltventil (Kugelhahn) ist zur Umschaltung zwischen einem Heiz- und einem Kühlkreis in einem 4-Rohr-System vorgesehen. Nicht für Durchflussregelung geeignet. Der Durchfluss wird über ein druckunabhängiges Abgleich- und Regelventil geregelt, um den hydraulischen Abgleich und die exakte Regelung sicherzustellen. Die Umschaltfunktion ermöglicht es, unterschiedliche Heiz- und Kühlleistungen und damit unterschiedliche Durchflüsse zu regeln. **Der Antrieb ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss dazu bestellt werden!**

Nenndruck	PN16
Anschluss	Innengewinde

Preis-Stand 01.07.2026

ChangeOver6	Nennweite	Anschluss	kvs1 [m³/h]	kvs2 [m³/h]	NovoCon® 6	NovoCon® 6 energy	Preis	Netto-EK	RG
003Z3150	DN15	1/2"	2,40	2,40	●	●	221,00	221,00	DAN4
003Z3151	DN20	3/4"	4,00	4,00	●	●	376,00	376,00	DAN4



NovoCon® ChangeOver6 Stellantrieb für ChangeOver6 Ventil:
Der ChangeOver6 Stellantrieb ist geeignet für die oben stehenden ChangeOver6 Ventile. In Kombination mit einem druckunabhängigen Regelventil und dem NovoCon® S Antrieb wird das Ventil komplettiert. Der ChangeOver6 Energy (003Z8521) wird inklusive 2 Anlegefühlern Pt1000 geliefert.

Versorgungsspannung	24V
Stellsignal	2-Punkt
Drehmoment	10Nm
Anschluss	steckerfertige Montage
Schutzart	IP53

Preis-Stand 01.07.2026

Stellantrieb	inkl. Vor- und Rücklauffühler	Preis	Netto-EK	RG
003Z8520		246,00	246,00	DAN4
003Z8521	●	360,00	360,00	DAN4



Druckunabhängiges Regelventil mit Außengewinde ohne Messnippel:
Regelventil mit linearer Regelcharakteristik, unabhängig vom verfügbaren Druck und Durchflusseinstellung. Moduliert den Durchfluss über einen Stellantrieb, ungeachtet der Einstellung unterhalb 1% des eingestellten Durchflusses, Stellverhältnis 1:1000. Es ermöglicht zusammen mit dem intelligenten Stellantrieb NovoCon® S die Integration perfekter Hydraulik in eine moderne Gebäudeautomation. Einbau in Vor- oder Rücklauf möglich. **Nennweite DN15 und DN20**

Medientemperatur	-10...+95°C
Nenndruck	PN25
Nennweite	DN15 und DN20
Aufnahme	M30x1,5

Preis-Stand 01.07.2026

Regelventil	Nennweite	Anschluss	V-Nom l/h	geeigneter Antrieb	Preis	Netto-EK	RG	
003Z8220	DN15 LF	G3/4"	20...200	NovoCon® S	154,00	154,00	DAN4	●
003Z8221	DN15	G3/4"	65...650	NovoCon® S	154,00	154,00	DAN4	●
003Z8222	DN15 HF	G3/4"	120...1200	NovoCon® S	184,00	184,00	DAN4	●
003Z8223	DN20	G1"	110...1100	NovoCon® S	193,00	193,00	DAN4	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.7 6-Wege Zonenventile, Antriebe



NovoCon® Stellantrieb:
Ein multifunktionaler Hochgenauigkeits-Stellantrieb speziell für die Anwendung mit dem druckunabhängigen Abgleich- und Regelventil AB-QM. Zur Einbindung in die Gebäudeautomation geeignet. Die Kommunikation erfolgt über Feldbus, Datenlogger-Funktion und Durchflussanzeige. Er besitzt zusätzliche I/O Funktionen und ist mit den ChangeOver[6] Ventil und Energie-Monitoring möglich. **Für den NovoCon® S (003Z8504) wird ein zusätzliches Kabel benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten, siehe unten).**

Spannung	24V AC/DC
Ansteuerung	Modbus RTU; BACnet MS/TP

Preis-Stand 01.07.2026

NovoCon®	Größe	geeig. f. DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z8504	S		●	●	●	●										335,00	335,00	DAN4	●



Anschlusskabel Digitalkabel für NovoCon® S (003Z8504):
Digitalkabel für Feldbus und Spannung für den NovoCon® S Antrieb.

Preis-Stand 01.07.2026

Anschlusskabel	Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z8600	1,5m	21,80	21,80	DAN4	●
003Z8601	5,0m	42,00	42,00	DAN4	



Daisy-Chain Kabel:
Kabel zur Verbindung der NovoCon® Stellantriebe von Antrieb zu Antrieb.

Preis-Stand 01.07.2026

Anschlusskabel	Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z8603	1,5m	26,20	26,20	DAN4	
003Z8604	5,0m	44,80	44,80	DAN4	●
003Z8605	10,0m	70,70	70,70	DAN4	



Digitale Anschlusskabel:
Digitale Anschlusskabel für NovoCon® S Energy mit 2x Pt1000 Anlegefühler und NovoCon® S I/O Stellantriebe.

Preis-Stand 01.07.2026

Anschlusskabel	Länge		NovoCon® S Energy	NovoCon® S I/O	Preis	Netto-EK	RG	⌂
003Z8612	1,5m			●	43,40	43,40	DAN4	●
003Z8610	1,5m	2x Anlegefühler Pt1000	●		80,80	80,80	DAN4	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.7 6-Wege Zonenventile, Antriebe



Elektrischer 6-Wege-Regelkugelhahn, Innengewinde:
Das Stellgerät besteht aus drei Komponenten: 6-Wege-Regelkugelhahn, Durchflusssensor und Antrieb selbst. Das Stellgerät kann kommunikativ oder analog gesteuert werden. Der Durchflusssensor misst den aktuellen Durchfluss, und der gemessene Wert wird mit dem Sollwert abgeglichen. Darauf regelt der Antrieb die Abweichung durch Veränderung der Ventilstellung nach. Der 6-Wege-Regelkugelhahn ist luftblasendicht schließend, der absolut dichtes Absperren bei Nullast gewährleistet und so zuverlässig Bereitschaftsverluste verhindert.

Spannung	24V AC/DC
Ansteuerung	BACnet MS/TP, Modbus RTU, MP-Bus, Hybrid (kommunikativ/analog)

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

6-Wege-Kugelhahr	Nennweite	V'nom [l/h]	V'nom [l/s]	Preis	Netto-EK	RG
EP015R6BAC	DN15	1500	0,42	935,00	935,00	BELO
EP020R6BAC	DN20	2500	0,69	1.178,00	1.178,00	BELO
EP025R6BAC	DN25	3500	0,97	1.596,00	1.596,00	BELO

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.8 Energy - Valve



Energy Valve - elektronischer druckunabhängiger Regelkugelhahn:
Das Belimo 2-Wege Energy Valve besteht aus einem Regelkugelhahn, einem Antrieb und einem thermischen Energiezähler mit Logik- und Sensormodul.
Das Logikmodul beinhaltet die Spannungsversorgung, die Kommunikations- und die NFC-Schnittstelle. Im Sensormodul werden alle relevanten Daten gemessen und aufgezeichnet. Durch diesen modularen Aufbau des Energiezählers kann bei einem Austausch des Sensormoduls das Logikmodul in der Anlage bleiben. Mit dem Belimo Assistant 2 (als kostenloser Download verfügbar) kann eine drahtgebundene oder drahtlose Einrichtung des Gerätes vorgenommen werden. Auf Belimo Geräte kann zugegriffen werden, in dem der LINK10 Konverter am USB-Anschluss eines PC´s oder Laptops und an der MP-Bus-Leitung des Gerätes angeschlossen wird. **Verschraubungen, Service Tool und Konverter nicht im Lieferumfang enthalten!**

Spannung	24V AC/DC
Anschluss	Innen- und Außengewinde
Ansteuerung	BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus RTU, Modbus TCP, 0...10V
Mediumstemperatur	-10...120°C
Schutzart	IP54

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

2-Wege Energy Valve	DN	15	20	25	32	40	50	V'nom [m³/h]	Anschluss	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG	⌂
EV015R2BAC		●						1,5	1/2" Rp	3/4" G	1.440,00	1.440,00	BELO	
EV020R2BAC			●					2,5	3/4" Rp	1" G	1.471,00	1.471,00	BELO	●
EV025R2BAC				●				3,5	1" Rp	1 1/4" G	1.512,00	1.512,00	BELO	●
EV032R2BAC					●			6,0	1 1/4" Rp	1 1/2" G	1.673,00	1.673,00	BELO	●
EV040R2BAC						●		10,0	1 1/2" Rp	2" G	1.852,00	1.852,00	BELO	●
EV050R2BAC							●	15,0	2" Rp	2 1/2" G	2.151,00	2.151,00	BELO	



Energy Valve - elektronischer druckunabhängiger Regelkugelhahn:
Das Stellgerät besteht aus vier Komponenten: Regelkugelhahn, Messrohr mit Durchflusssensor, Temperatursensoren und Antrieb. Im Messrohr wird das Medium vom Sensor erfasst und steht als Durchflusswert an. Der gemessene Wert wird mit dem Sollwert abgeglichen. Der Antrieb regelt die Abweichung durch Veränderung der Ventilposition nach.

Spannung	24V AC/DC
Anschluss	Flansch
Ansteuerung	BACnet IP, BACnet MS/TP, Modbus RTU, Modbus TCP, 0...10V
Mediumstemperatur	-10...120°C
Schutzart	IP40

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

2-Wege Energy Valve	DN	65	80	100	125	150	V'nom [m³/h]	Anschluss	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG	⌂
EV065FBAC		●					1,5	1/2" Rp	3/4" G	5.354,00	5.354,00	BELO	
EV080FBAC			●				2,5	3/4" Rp	1" G	6.080,00	6.080,00	BELO	
EV100FBAC				●			3,5	1" Rp	1 1/4" G	7.055,00	7.055,00	BELO	
EV125FBAC					●		6,0	1 1/4" Rp	1 1/2" G	9.160,00	9.160,00	BELO	
EV150FBAC						●	10,0	1 1/2" Rp	2" G	11.228,00	11.228,00	BELO	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.8 Energy - Valve



Verschraubungen für Energy Valve Kugelhahnen:
Rohrverschraubung für Kugelhahn mit Innengewinde **(VE=1 Stück)**, aus Messing vernickelt. **Je Ventilgröße werden von beiden Verschraubungstypen je 1 Stück benötigt.**

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

Rohrverschraubung	DN	15	20	25	32	40	50	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ZR2315		●						1/2" R x 1/2" Rp	15,40	15,40	BELO	●
ZR2320			●					3/4" R x 3/4" Rp	17,10	17,10	BELO	●
ZR2325				●				1" R x 1" Rp	21,70	21,70	BELO	●
ZR2332					●			1 1/4" R x 1 1/4" Rp	32,20	32,20	BELO	●
ZR2340						●		1 1/2" R x 1 1/2" Rp	44,30	44,30	BELO	●
ZR2350							●	2" R x 2" Rp	73,30	73,30	BELO	●

Rohrverschraubung	DN	15	20	25	32	40	50	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ZREV15F		●						3/4" G x 1/2" Rp	14,10	14,10	BEL3	●
ZREV20F			●					1" G x 3/4" Rp	21,60	21,60	BEL3	●
ZREV25F				●				1 1/4" G x 1" Rp	35,60	35,60	BEL3	●
ZREV32F					●			1 1/2" G x 1 1/4" Rp	50,60	50,60	BEL3	●
ZREV40F						●		2" G x 1 1/2" Rp	63,80	63,80	BEL3	●
ZREV50F							●	2 1/2" G x 2" Rp	98,20	98,20	BEL3	●



Zubehör Konverter:
Konverter für den Anschluss von Belimo Assistant 2, sowie von konfigurierbaren und kommunikativen Geräten von Belimo. Unterstützt Bluetooth und USB zu NFC und MP-Bus. Für die Konfiguration von bestromten und stromlosen Geräten. Das Anschlusskabel ist **nicht** im Lieferumfang enthalten!

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
LINK10	Konverter	438,00	438,00	BEL1	●
ZK1GEN	Anschlusskabel 5m; RJ11 6/4 LINK; 6-Pin für Servicebuchse Belimo-Gerät	101,00	101,00	BEL1	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.9 Smarte Regelventile



Smarte Regelventile DN15...50, Gewinde:
Durchgangsregelventil mit einzigartiger EQM Charakteristik mit der Möglichkeit zur Durchfluss-, Temperatur- und Leistungsmessung. TA-Smart kann entweder den Durchfluss oder die Leistung regeln, bietet hohe Flexibilität in der Anlage und liefert hohen Komfort bei bester Effizienz in Heizungs- und Kühlungsanwendungen. Die Ultraschall-Durchflussmesstechnologie kombiniert mit den einzigartigen Algorithmen des Antriebes führt zu den besten Regelergebnissen. Temperaturfühlergehäuse inkl. Tauchhülse für Temperaturfühler im Lieferumfang enthalten.

Spannung	24V AC/DC
Anschluss	Außengewinde
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.06.2026

Regelventil	DN	15	20	25	32	40	50	V'nom [m³/h]	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG	⌂
TASMART15		●						1,90	3/4"	1.410,40	1.410,40	IMI2	●
TASMART20			●					3,15	1"	1.477,45	1.477,45	IMI2	●
TASMART25				●				4,35	1 1/4"	1.550,10	1.550,10	IMI2	●
TASMART32					●			7,28	1 1/2"	1.820,90	1.820,90	IMI2	●
TASMART40						●		12,30	2"	1.922,80	1.922,80	IMI2	●
TASMART50							●	21,20	2 1/2"	2.152,10	2.152,10	IMI2	●



Smarte Regelventile DN65...125, Flansch:
Durchgangsregelventil mit einzigartiger EQM Charakteristik mit der Möglichkeit zur Durchfluss-, Temperatur- und Leistungsmessung. TA-Smart kann entweder den Durchfluss oder die Leistung regeln, bietet hohe Flexibilität in der Anlage und liefert hohen Komfort bei bester Effizienz in Heizungs- und Kühlungsanwendungen. Die Ultraschall-Durchflussmesstechnologie kombiniert mit den einzigartigen Algorithmen des Antriebes führt zu den besten Regelergebnissen. Temperaturfühlergehäuse inkl. Tauchhülse für Temperaturfühler im Lieferumfang enthalten.

Spannung	24V AC/DC
Anschluss	Flansch
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.06.2026

Regelventil	DN	65	80	100	125	PN	16	V'nom [m³/h]	Preis	Netto-EK	RG	⌂
TASMART65		●					●	49,00	4.469,65	4.469,65	IMI2	●
TASMART80			●				●	73,00	4.621,70	4.621,70	IMI2	●
TASMART100				●			●	120,00	6.533,65	6.533,65	IMI2	●
TASMART125					●		●	190,00	7.177,50	7.177,50	IMI2	●

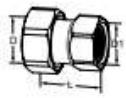
Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.9 Smarte Regelventile



Verschraubungen für TA-SMART Gewinde Ventile:
Rohrverschraubung für TA-SMART Ventile mit Innengewinde **(VE=1 Stück)**, aus Messing vernickelt.

Preis-Stand 01.06.2026

Verschraubung	DN	10	15	20	25	32	40	50	Länge [mm]	Preis	Netto-EK	RG	⌂
TAVERSDN10		●							31,50	11,65	11,65	IMIO	●
TAVERSDN15			●						36,50	12,40	12,40	IMIO	●
TAVERSDN20				●					33,50	14,45	14,45	IMIO	●
TAVERSDN25					●				39,50	15,15	15,15	IMIO	●
TAVERSDN32						●			39,00	22,85	22,85	IMIO	●
TAVERSDN40							●		43,00	33,30	33,30	IMIO	●
TAVERSDN50								●	42,00	60,90	60,90	IMIO	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.10 Regelventile - Gewinde, Stellantriebe



2-Wege-Regelventil mit Außengewinde:
Die Stellventile sind qualitativ hochwertige und kostengünstige Lösungen für die meisten Wasser- und Kühlanlagen. Das Ventilgehäuse besteht aus Grauguss GG25 und verfügt über eine Spindel und Kegel aus nichtrostendem Stahl. **Anschlusszubehör nicht im Lieferumfang enthalten!**

Nenndruck	PN16
Medium	Pumpenwarm-, Kalt- und Wasserglycolgemische
Mediumstemperatur	-10...130°C
Anschluss	Außengewinde

Preis-Stand 01.07.2026

2-Wege-Regelventil VRG2	DN	15	20	25	32	40	50	kvs [m³/h]	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG	⌂
065Z0131		●						0,63	1" G	215,00	215,00	DAN1	●
065Z0132		●						1,00	1" G	215,00	215,00	DAN1	●
065Z0133		●						1,60	1" G	215,00	215,00	DAN1	●
065Z0134		●						2,50	1" G	215,00	215,00	DAN1	●
065Z0135		●						4,00	1" G	215,00	215,00	DAN1	●
065Z0136			●					6,30	1 1/4" G	235,00	235,00	DAN1	●
065Z0137				●				10,00	1 1/2" G	295,00	295,00	DAN1	●
065Z0138					●			16,00	2" G	415,00	415,00	DAN1	●
065Z0139						●		25,00	2 1/4" G	475,00	475,00	DAN1	●
065Z0140							●	40,00	2 3/4" G	595,00	595,00	DAN1	●



3-Wege-Regelventil mit Außengewinde:
Die Stellventile sind qualitativ hochwertige und kostengünstige Lösungen für die meisten Wasser- und Kühlanlagen. Das Ventilgehäuse besteht aus Grauguss GG25 und verfügt über eine Spindel und Kegel aus nichtrostendem Stahl. **Anschlusszubehör nicht im Lieferumfang enthalten!**

Nenndruck	PN16
Medium	Pumpenwarm-, Kalt- und Wasserglycolgemische
Mediumstemperatur	-10...130°C
Anschluss	Außengewinde

Preis-Stand 01.07.2026

3-Wege-Regelventil VRG3	DN	15	20	25	32	40	50	kvs [m³/h]	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG	⌂
065Z0111		●						0,63	1" G	225,00	225,00	DAN1	●
065Z0112		●						1,00	1" G	225,00	225,00	DAN1	●
065Z0113		●						1,60	1" G	225,00	225,00	DAN1	●
065Z0114		●						2,50	1" G	225,00	225,00	DAN1	●
065Z0115		●						4,00	1" G	225,00	225,00	DAN1	●
065Z0116			●					6,30	1 1/4" G	270,00	270,00	DAN1	●
065Z0117				●				10,00	1 1/2" G	330,00	330,00	DAN1	●
065Z0118					●			16,00	2" G	425,00	425,00	DAN1	●
065Z0119						●		25,00	2 1/4" G	505,00	505,00	DAN1	●
065Z0120							●	40,00	2 3/4" G	655,00	655,00	DAN1	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.10 Regelventile - Gewinde, Stellantriebe



Anschlussverschraubung für oben stehende VRG... Ventile:
Verschraubungsset aus Temperguss mit Innengewinde inklusive Dichtung.
Das Set besteht aus 3 Anschlussverschraubungen.

Preis-Stand 01.07.2026

3-er Verschraubungsset	DN	15	20	25	32	40	50	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG
065B4107		●						1" G x 1/2" Rp	41,00	41,00	DAN1 ●
065B4108			●					1 1/4" G x 3/4" Rp	49,00	49,00	DAN1 ●
065B4109				●				1 1/2" G x 1" Rp	63,50	63,50	DAN1 ●
065B4110					●			2" G x 1 1/4" Rp	74,50	74,50	DAN1 ●
065B4111						●		2 1/4" G x 1 1/2" Rp	98,50	98,50	DAN1 ●
065B4112							●	2 3/4" G x 2" Rp	122,00	122,00	DAN1 ●



Stellantriebe AMV... und AME... passend zu den oben stehenden Ventilen:
Elektromotorische Stellantriebe für VRG... Ventile. Der Stellantrieb passt seinen Hub automatisch an die Endlagen des Ventils an. Eine Kombination mit älteren Ventilen (BJ 1996...2008) bis max. DN50 ist mit dem Adapter 065Z0313 möglich.

Spannung	24V AC/DC oder 230V AC
Nennhub	20mm
Laufzeit	3,0...15 mm/s
Schubkraft	400N
Ansteuerung	3-Punkt oder 0...10V DC
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.07.2026

Stellantrieb	Nennweite	24V AC/DC	230V AC	3-Punkt	0...10V	NSF	Wirksinn	Bezeichnung	Preis	Netto-EK	RG
082H0163	DN15...80		●	●				AMV435	489,00	489,00	DAN1 ●
082H0162	DN15...80	●		●				AMV435	489,00	489,00	DAN1 ●
082H0161	DN15...80	●			●			AME435	459,00	459,00	DAN1 ●
082H0121	DN15...**50**	●			●	●	NC	AME438	1.425,00	1.425,00	DAN1



Zubehör Adapter:
Adapter zur Verwendung der neuen Antriebe AMV/AME435 auf Ventile der vergangenen Ventil Serie BJ 1996...2008 bis max. DN50.

Preis-Stand 01.07.2026

Zubehör Adapter	Preis	Netto-EK	RG
065Z0313	74,00	74,00	DAN1 ●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.11 Regelventile - 2-Wege-Ventil, Flansch



2-Wege-Regelventil mit Flanschanschluss PN6:
Die Stellventile sind qualitativ hochwertige und kostengünstige Lösungen für die meisten Wasser- und Kühlanlagen. Das Ventilgehäuse besteht aus Grauguss GG25 und verfügt über eine Spindel und Kegel aus nichtrostendem Stahl.

Nenndruck	PN6
Medium	Pumpenwarm-, Kalt- und Wasserglycolgemische
Mediumstemperatur	-10...130°C
Anschluss	Flansch

Preis-Stand 01.07.2026

Regelventil VL2	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	kvs [m³/h]	Preis	Netto-EK	RG	⌂
065Z0371		●									0,63	330,00	330,00	DAN1	●
065Z0372		●									1,00	330,00	330,00	DAN1	●
065Z0373		●									1,60	330,00	330,00	DAN1	●
065Z0374		●									2,50	330,00	330,00	DAN1	●
065Z0375		●									4,00	330,00	330,00	DAN1	●
065Z0376			●								6,30	430,00	430,00	DAN1	●
065Z0377				●							10,00	500,00	500,00	DAN1	●
065Z0378					●						16,00	605,00	605,00	DAN1	●
065Z0379						●					25,00	740,00	740,00	DAN1	●
065Z0380							●				40,00	845,00	845,00	DAN1	●
065Z0381								●			63,00	1.300,00	1.300,00	DAN1	●
065Z0382									●		100,00	1.640,00	1.640,00	DAN1	●
065Z3426										●	145,00	2.710,00	2.710,00	DAN1	●



2-Wege-Regelventil mit Flanschanschluss, PN16:
Die Stellventile VF2/VFM2 sind qualitativ hochwertige und kostengünstige Lösungen für die meisten Wasser- und Kühlanlagen. Das Ventilgehäuse besteht aus Grauguss GG25 und verfügt über eine Spindel und Kegel aus nichtrostendem Stahl.

Nenndruck	PN16
Medium	Pumpenwarm-, Kalt- und Wasserglycolgemische
Mediumstemperatur	-10...130°C
Anschluss	Flansch

Preis-Stand 01.07.2026

Regelventil	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	Preis	Netto-EK	RG	⌂
065Z0271		●													400,00	400,00	DAN1	●
065Z0272		●													400,00	400,00	DAN1	●
065Z0273		●													400,00	400,00	DAN1	●
065Z0274		●													400,00	400,00	DAN1	●
065Z0275		●													400,00	400,00	DAN1	●
065Z0276			●												480,00	480,00	DAN1	●
065Z0277				●											540,00	540,00	DAN1	●
065Z0278					●										645,00	645,00	DAN1	●
065Z0279						●									800,00	800,00	DAN1	●
065Z0280							●								850,00	850,00	DAN1	●
065Z0281								●							1.425,00	1.425,00	DAN1	●
065Z0282									●						1.820,00	1.820,00	DAN1	●
065B3205										●					2.750,00	2.750,00	DAN1	●
065B3230											●				4.150,00	4.150,00	DAN1	●
065B3255												●			4.680,00	4.680,00	DAN1	●
065B3505													●		13.250,00	13.250,00	DAN1	
065B3506														●	17.600,00	17.600,00	DAN1	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.12 Regelventile - 3-Wege-Ventil, Flansch



3-Wege-Regelventil mit Flanschanschluss, PN6:
Die Stellventile sind qualitativ hochwertige und kostengünstige Lösungen für die meisten Wasser- und Kühlanlagen. Das Ventilgehäuse besteht aus Grauguss GG25 und verfügt über eine Spindel und Kegel aus nichtrostendem Stahl.

Nenndruck	PN6
Medium	Pumpenwarm-, Kalt- und Wasserglycolgemische
Mediumstemperatur	-10...130°C
Anschluss	Flansch

Preis-Stand 01.07.2026

Regelventil VL3	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	kvs [m³/h]	Preis	Netto-EK	RG	⌂
065Z0351		●									0,63	339,00	339,00	DAN1	●
065Z0352		●									1,00	339,00	339,00	DAN1	●
065Z0353		●									1,60	339,00	339,00	DAN1	●
065Z0354		●									2,50	339,00	339,00	DAN1	●
065Z0355		●									4,00	339,00	339,00	DAN1	●
065Z0356			●								6,30	430,00	430,00	DAN1	●
065Z0357				●							10,00	515,00	515,00	DAN1	●
065Z0358					●						16,00	625,00	625,00	DAN1	●
065Z0359						●					25,00	830,00	830,00	DAN1	●
065Z0360							●				40,00	905,00	905,00	DAN1	●
065Z0361								●			63,00	1.380,00	1.380,00	DAN1	●
065Z0362									●		100,00	1.660,00	1.660,00	DAN1	●
065Z3413										●	145,00	2.440,00	2.440,00	DAN1	●



3-Wege-Regelventil mit Flanschanschluss, PN16:
Die Stellventile sind qualitativ hochwertige und kostengünstige Lösungen für die meisten Wasser- und Kühlanlagen. Das Ventilgehäuse besteht aus Grauguss GG25 und verfügt über eine Spindel und Kegel aus nichtrostendem Stahl.

Nenndruck	PN16
Medium	Pumpenwarm-, Kalt- und Wasserglycolgemische
Mediumstemperatur	-10...130°C
Anschluss	Flansch

Preis-Stand 01.07.2026

Regelventil VF3	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	kvs [m³/h]	Preis	Netto-EK	RG	⌂
065Z0251		●														0,63	420,00	420,00	DAN1	●
065Z0252		●														1,00	420,00	420,00	DAN1	●
065Z0253		●														1,60	420,00	420,00	DAN1	●
065Z0254		●														2,50	420,00	420,00	DAN1	●
065Z0255		●														4,00	420,00	420,00	DAN1	●
065Z0256			●													6,30	490,00	490,00	DAN1	●
065Z0257				●												10,00	570,00	570,00	DAN1	●
065Z0258					●											16,00	689,00	689,00	DAN1	●
065Z0259						●										25,00	820,00	820,00	DAN1	●
065Z0260							●									40,00	915,00	915,00	DAN1	●
065Z0261								●								63,00	1.480,00	1.480,00	DAN1	●
065Z0262									●							100,00	1.890,00	1.890,00	DAN1	●
065B1685										●						145,00	3.035,00	3.035,00	DAN1	●
065B3125											●					220,00	4.325,00	4.325,00	DAN1	●
065B3150												●				320,00	5.250,00	5.250,00	DAN1	●
065B4200													●			630,00	14.800,00	14.800,00	DAN1	
065B4250														●		1000,00	19.100,00	19.100,00	DAN1	
065B4300															●	1250,00	27.000,00	27.000,00	DAN1	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.13 Stellantriebe für Regelventile

Übersicht passende Stellantriebe für oben genannte Regelventile

Stellantrieb	24V AC/DC	230V AC	Nennweite	geeig.f.	3-Punkt	0...10V	NSF	Stellkraft	Bezeichnung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
082H0163		●	DN15...80	VL/VF	●			400N	AMV435	489,00	489,00	DAN1	●
082H0162	●		DN15...80	VL/VF	●			400N	AMV435	489,00	489,00	DAN1	●
082H0161	●		DN15...80	VL/VF		●		400N	AME435	459,00	459,00	DAN1	●
082H0121	●		DN15...**50**	VL/VF		●	●	400N	AME438	1.425,00	1.425,00	DAN1	
082G3439	●		DN100 (VL) DN100...150 (VF)	VL/VF	●	●		2000N	AME655	2.159,00	2.159,00	DAN1	●
082G3438		●	DN100 (VL) DN100...150 (VF)	VL/VF	●	●		2000N	AME655	2.159,00	2.159,00	DAN1	●
082G1452	●		DN125...150 (VF) DN150...250 (VFM)	VF/VFM		●		5000N	AME85	4.599,00	4.599,00	DAN1	●
082G1451		●	DN125...150 (VF) DN150...250 (VFM)	VF/VFM	●			5000N	AMV85	3.229,00	3.229,00	DAN1	
082G3500	●		DN200...300	VF	●	●		5000N	AME685	5.080,00	5.080,00	DAN1	
082G3501		●	DN200...300	VF	●	●		5000N	AME685	5.080,00	5.080,00	DAN1	
082G3510	●		DN200...300	VF	●	●		15000N	AME855	6.520,00	6.520,00	DAN1	
082G3511		●	DN200...300	VF	●	●		15000N	AME855	6.520,00	6.520,00	DAN1	



Zubehör Adapter:
Jeweilige Adapter zur Verwendung von alten Ventilen/Antrieben mit neuen Ventilen/Antrieben.

Preis-Stand 01.07.2026

Zubehör Adapter	neuer Antrieb	alter Antrieb	Ventil Baujahr	Nennweite	Preis	Netto-EK	RG	⌂
065Z0313	●		1996...2008	bis DN50	74,00	74,00	DAN1	●
065Z0311		●	ab 2008	DN15...50	74,00	74,00	DAN1	●
065Z0312		●	ab 2008	DN65...80	74,00	74,00	DAN1	●



Zubehör Spindelheizung:
Kegelstangenheizung für AMV(E) 435. (082H0161, 082H0162, 082H0163)

Preis-Stand 01.07.2026

Zubehör Adapter	Preis	Netto-EK	RG	⌂
065Z0315	382,50	382,50	DAN1	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.13 Stellantriebe für Regelventile



Stellantriebe AMV... und AME... passend zu den oben stehenden Ventilen:
Elektromotorische Stellantriebe für VRG... Ventile. Der Stellantrieb passt seinen Hub automatisch an die Endlagen des Ventils an. Eine Kombination mit älteren Ventilen (BJ 1996...2008) bis max. DN50 ist mit dem Adapter 065Z0313 möglich.

Spannung	24V AC/DC oder 230V AC
Nennhub	20mm
Laufzeit	3,0...15,0 mm/s
Schubkraft	400N
Ansteuerung	3-Punkt oder 0...10V DC
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.07.2026

Stellantrieb	Nennweite	24V AC/DC	230V AC	3-Punkt	0...10V	NSF	Wirksinn	Bezeichnung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
082H0163	DN15...80		●	●				AMV435	489,00	489,00	DAN1	●
082H0162	DN15...80	●		●				AMV435	489,00	489,00	DAN1	●
082H0161	DN15...80	●			●			AME435	459,00	459,00	DAN1	●
082H0121	DN15...**50**	●			●	●	NC	AME438	1.425,00	1.425,00	DAN1	



Stellantrieb AME655 passend zu den oben stehenden Ventilen:
Der Stellantrieb AME655 kann über elektronischen Regler mit modulierendem oder 3-Punkt-Ausgangssignal geregelt werden. Er besitzt über eine automatische Hubanpassung der Ventilendlagen und eine automatische Erkennung des Eingangssignals Y.

Spannung	24V AC/DC oder 230V AC
Nennhub	50mm
Laufzeit	2,0mm/s oder 6,0mm/s
Schubkraft	2000N
Ansteuerung	3-Punkt oder 0...10V DC
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.07.2026

Stellantrieb	24V AC/DC	230V AC	Nennweite	geeig.f.	3-Punkt	0...10V	Stellkraft	Bezeichnung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
082G3439	●		DN100 (VL) DN100...150 (VF)	VL/VF	●	●	2000N	AME655	2.159,00	2.159,00	DAN1	●
082G3438		●	DN100 (VL) DN100...150 (VF)	VL/VF	●	●	2000N	AME655	2.159,00	2.159,00	DAN1	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.3 Stellantriebe für Regelventile



Elektrischer Stellantrieb AME85 und AMV85:
Die Stellantriebe sind für die oben stehenden Ventile VF... oder VFM... geeignet. Sie besitzen über eine automatische Hubanpassung, ein lastabhängiges "Abschalten", Handbetrieb und eine Diagnose-LED.

Spannung	24V AC/DC oder 230V AC
Nennhub	40mm
Laufzeit	8,0mm/s
Schubkraft	5000N
Ansteuerung	3-Punkt oder 0...10V DC
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.07.2026

Stellantrieb	24V AC/DC	230V AC	Nennweite	geeig.f.	3-Punkt	0...10V	Stellkraft	Bezeichnung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
082G1452	●		DN125...150 (VF) DN150...250 (VFM)	VF/VFM		●	5000N	AME85	4.599,00	4.599,00	DAN1	●
082G1451		●	DN125...150 (VF) DN150...250 (VFM)	VF/VFM	●		5000N	AMV85	3.229,00	3.229,00	DAN1	●



Stellantriebe AME685 und AME855:
Die Stellantriebe besitzen eine automatische Hubanpassung an die Ventilendlagen und können mit elektronischen Reglern mit stetigem oder 3-Punkt-Schritt-Stellsignal angesteuert werden.

Spannung	24V AC/DC oder 230V AC
Nennhub	80mm
Laufzeit	2,0mm/s (AME855); 2,7mm/s oder 6,0mm/s (AME685)
Schubkraft	5000N oder 15000N
Ansteuerung	3-Punkt oder 0...10V DC
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.07.2026

Stellantrieb	24V AC/DC	230V AC	Nennweite	geeig.f.	3-Punkt	0...10V	Stellkraft	Bezeichnung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
082G3500	●		DN200...300	VF	●	●	5000N	AME685	5.080,00	5.080,00	DAN1	
082G3501		●	DN200...300	VF	●	●	5000N	AME685	5.080,00	5.080,00	DAN1	
082G3510	●		DN200...300	VF	●	●	15000N	AME855	6.520,00	6.520,00	DAN1	
082G3511		●	DN200...300	VF	●	●	15000N	AME855	6.520,00	6.520,00	DAN1	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.14 Regelventile - 2-Wege-Ventil, Flansch

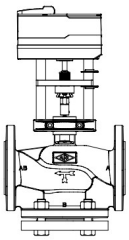


2-Wege-Regelventil, Flansch, PN6:
Das Ventilgehäuse ist aus Graugruss (GG25) und die Spindel und der Kegel aus nichtrostendem Stahl. Für Pumpenwarm-, Kalt- und Wasserglycolgemische geeignet.

Nenndruck	PN6
Medium	Pumpenwarm-, Kalt- und Wasserglycolgemische
Mediumstemperatur	0...130°C
Anschluss	Flansch

Preis-Stand 01.01.2026

Regelventil	DN 15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	kvs [m³/h]	Preis	Netto-EK	RG
10486DN15063	●											0,63	255,00	255,00	ARI1
10486DN1510	●											1,00	255,00	255,00	ARI1
10486DN1516	●											1,60	255,00	255,00	ARI1
10486DN1525	●											2,50	255,00	255,00	ARI1
10486DN154	●											4,00	255,00	255,00	ARI1
10486DN2063		●										6,30	285,00	285,00	ARI1
10486DN2510			●									10,00	310,00	310,00	ARI1
10486DN3216				●								16,00	350,00	350,00	ARI1
10486DN4025					●							25,00	385,00	385,00	ARI1
10486DN5040						●						40,00	460,00	460,00	ARI1
10486DN6563							●					63,00	690,00	690,00	ARI1
10486DN80100								●				100,00	955,00	955,00	ARI1
10486DN100160									●			160,00	1.330,00	1.330,00	ARI1
10486DN125220										●		220,00	2.550,00	2.550,00	ARI1
10486DN150320											●	320,00	3.120,00	3.120,00	ARI1



2-Wege-Regelventil, Flansch, PN16:
Das Ventilgehäuse ist aus Graugruss (GG25) und die Spindel und der Kegel aus nichtrostendem Stahl. Für Pumpenwarm-, Kalt- und Wasserglycolgemische geeignet.

Nenndruck	PN16
Medium	Pumpenwarm-, Kalt- und Wasserglycolgemische
Mediumstemperatur	0...130°C
Anschluss	Flansch

Preis-Stand 01.01.2026

Regelventil	DN 15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	kvs [m³/h]	Preis	Netto-EK	RG
12486DN15063	●													0,63	250,00	250,00	ARI1
12486DN1510	●													1,00	250,00	250,00	ARI1
12486DN1516	●													1,60	250,00	250,00	ARI1
12486DN1525	●													2,50	250,00	250,00	ARI1
12486DN1540	●													4,00	250,00	250,00	ARI1
12486DN2063		●												6,30	285,00	285,00	ARI1
12486DN2510			●											10,00	310,00	310,00	ARI1
12486DN3216				●										16,00	350,00	350,00	ARI1
12486DN4025					●									25,00	385,00	385,00	ARI1
12486DN5040						●								40,00	460,00	460,00	ARI1
12486DN6563							●							63,00	690,00	690,00	ARI1
12486DN80100								●						100,00	955,00	955,00	ARI1
12486DN100160									●					160,00	1.330,00	1.330,00	ARI1
12486DN125220										●				220,00	2.550,00	2.550,00	ARI1
12486DN150320											●			320,00	3.120,00	3.120,00	ARI1
12486DN200630												●		630,00	7.900,00	7.900,00	ARI1
12486DN2501000													●	1000,00	12.320,00	12.320,00	ARI1

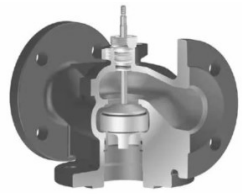
Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.15 Regelventile - 3-Wege-Ventil, Flansch



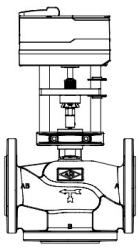
3-Wege-Regelventil, Flansch, PN6:
Das Ventilgehäuse ist aus Graugruss (GG25) und die Spindel und der Kegel aus nichtrostendem Stahl. Für Pumpenwarm-, Kalt- und Wasserglycolgemische geeignet.

Nenndruck	PN6
Medium	Pumpenwarm-, Kalt- und Wasserglycolgemische
Mediumstemperatur	0...130°C
Anschluss	Flansch

ARMATUREN

Preis-Stand 01.01.2026

Regelventil	DN 15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	kvs [m³/h]	Preis	Netto-EK	RG
10485DN15063	●											0,63	215,00	215,00	ARI1
10485DN1510	●											1,00	215,00	215,00	ARI1
10485DN1516	●											1,60	215,00	215,00	ARI1
10485DN1525	●											2,50	215,00	215,00	ARI1
10485DN1540	●											4,00	215,00	215,00	ARI1
10485DN2063		●										6,30	230,00	230,00	ARI1
10485DN2510			●									10,00	245,00	245,00	ARI1
10485DN3216				●								16,00	300,00	300,00	ARI1
10485DN4025					●							25,00	345,00	345,00	ARI1
10485DN5040						●						40,00	380,00	380,00	ARI1
10485DN6563							●					63,00	635,00	635,00	ARI1
10485DN80100								●				100,00	850,00	850,00	ARI1
10485DN100160									●			160,00	1.165,00	1.165,00	ARI1
10485DN125220										●		220,00	2.430,00	2.430,00	ARI1
10485DN150320											●	320,00	2.945,00	2.945,00	ARI1



3-Wege-Regelventil, Flansch, PN16:
Das Ventilgehäuse ist aus Graugruss (GG25) und die Spindel und der Kegel aus nichtrostendem Stahl. Für Pumpenwarm-, Kalt- und Wasserglycolgemische geeignet.

Nenndruck	PN16
Medium	Pumpenwarm-, Kalt- und Wasserglycolgemische
Mediumstemperatur	0...130°C
Anschluss	Flansch

ARMATUREN

Preis-Stand 01.01.2026

Regelventil	DN 15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	kvs [m³/h]	Preis	Netto-EK	RG
12485DN15063	●													0,63	215,00	215,00	ARI1
12485DN1510	●													1,00	215,00	215,00	ARI1
12485DN1516	●													1,60	215,00	215,00	ARI1
12485DN1525	●													2,50	215,00	215,00	ARI1
12485DN154	●													4,00	215,00	215,00	ARI1
12485DN2063		●												6,30	230,00	230,00	ARI1
12485DN2510			●											10,00	245,00	245,00	ARI1
12485DN3216				●										16,00	300,00	300,00	ARI1
12485DN4025					●									25,00	345,00	345,00	ARI1
12485DN5040						●								40,00	380,00	380,00	ARI1
12485DN6563							●							63,00	640,00	640,00	ARI1
12485DN80100								●						100,00	850,00	850,00	ARI1
12485DN100160									●					160,00	1.180,00	1.180,00	ARI1
12485DN125220										●				220,00	2.450,00	2.450,00	ARI1
12485DN150320											●			320,00	2.980,00	2.980,00	ARI1
12485DN200630												●		630,00	7.300,00	7.300,00	ARI1
12485DN2501000													●	1000,00	11.550,00	11.550,00	ARI1

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

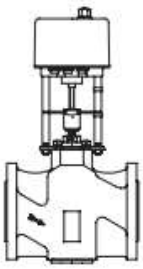
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.16 Stellantriebe für Regelventile

Übersicht passende Stellantriebe für oben genannte Regelventile

Stellantrieb	24V AC/DC	230V AC	Nennweite	Zeit	3-Punkt	0...10V	Stellkraft	Preis	Netto-EK	RG
WSE121		●	DN15...50	108s	●		600N	725,00	725,00	ARI1
WSEY121	●		DN15...50	108s		●	600N	725,00	725,00	ARI1
PREMPL2KN230V		●	DN65...150	105s	●	●	2200N	1.915,00	1.915,00	ARI1
PREMPL2KN024V	●		DN65...150	105s	●	●	2200N	1.915,00	1.915,00	ARI1
PREMPL5KN230V		●	DN125...150	171s	●	●	5000N	2.165,00	2.165,00	ARI1
PREMPL5KN024V	●		DN125...150	171s	●	●	5000N	2.165,00	2.165,00	ARI1
PREMPL12KN230V		●	DN200...250	171s	●	●	12000N	3.210,00	3.210,00	ARI1
PREMPL12KN024V	●		DN200...250	171s	●	●	12000N	3.210,00	3.210,00	ARI1
PREMPL15KN230V		●	DN200...250	171s	●	●	15000N	3.415,00	3.415,00	ARI1
PREMPL15KN024V	●		DN200...250	171s	●	●	15000N	3.415,00	3.415,00	ARI1



Elektrischer Stellantrieb WSE(Y)12.1:
Stellantrieb für oben stehende Ventile in den Nennweiten DN15...50. Er verfügt über eine Handnotbetätigung und eine mechanische Hubanzeige.

Spannung	24V AC/DC oder 230V AC
Laufzeit	123s
Schubkraft	600N
Ansteuerung	3-Punkt oder 0...10V DC
Schutzart	IP43

ARMATUREN

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	24V AC/DC	230V AC	Nennweite	Zeit	3-Punkt	0...10V	Stellkraft	Preis	Netto-EK	RG
WSE121		●	DN15...50	108s	●		600N	725,00	725,00	ARI1
WSEY121	●		DN15...50	108s		●	600N	725,00	725,00	ARI1

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.16 Stellantriebe für Regelventile



Elektrischer Schubantrieb PREMPL...:
Antrieb für oben stehende Ventile der Nennweite DN65...250.

Spannung	24V AC/DC oder 230V AC
Schutzart	IP65

ARMATUREN

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	24V AC/DC	230V AC	Nennweite	Zeit	3-Punkt	0...10V	Stellkraft	Preis	Netto-EK	RG
PREMPL2KN230V		●	DN65...150	105s	●	●	2200N	1.915,00	1.915,00	ARI1
PREMPL2KN024V	●		DN65...150	105s	●	●	2200N	1.915,00	1.915,00	ARI1
PREMPL5KN230V		●	DN125...150	171s	●	●	5000N	2.165,00	2.165,00	ARI1
PREMPL5KN024V	●		DN125...150	171s	●	●	5000N	2.165,00	2.165,00	ARI1
PREMPL12KN230V		●	DN200...250	171s	●	●	12000N	3.210,00	3.210,00	ARI1
PREMPL12KN024V	●		DN200...250	171s	●	●	12000N	3.210,00	3.210,00	ARI1
PREMPL15KN230V		●	DN200...250	171s	●	●	15000N	3.415,00	3.415,00	ARI1
PREMPL15KN024V	●		DN200...250	171s	●	●	15000N	3.415,00	3.415,00	ARI1

Zubehör für PREMPL... Antriebe:
Rückmelde-Karte und Endschalter für oben stehende Antriebe.

ARMATUREN

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör	Funktion	Preis	Netto-EK	RG
PREMRÜCK	Analogrückführung 0...10V / 4...20mA	555,00	555,00	ARI1
PREMENDLAG	2 Wechsler pot.-freie Endschalter	555,00	555,00	ARI1

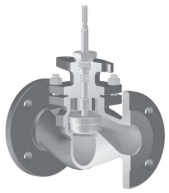
Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.17 Regelventile, Edelstahl



2-Wege-Edelstahl-Regelventil, Flansch, PN16:
Das Ventilgehäuse ist aus Edelstahl (1.4408) und die Spindel und der Kegel aus nichtrostendem Stahl. Für Pumpenwarm-, Kalt- und Wasserglycolgemische geeignet.

Nenndruck	PN16
Medium	Brunnen-, Pumpenwarm- und Kaltwasser; sowie Wasserglycolgemische
Mediumstemperatur	-10...+150°C
Anschluss	Flansch

ARI ARMATUREN

Preis-Stand 01.01.2026

Regelventil	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	kvs [m³/h]	Preis	Netto-EK	RG
554401525PN16		●													2,50	1.820,00	1.820,00	ARI2
55440154PN16		●													4,00	1.820,00	1.820,00	ARI2
554402025PN16			●												2,50	1.930,00	1.930,00	ARI2
554402040PN16			●												4,00	1.930,00	1.930,00	ARI2
554402063PN16			●												6,30	1.930,00	1.930,00	ARI2
554402563PN16				●											6,30	2.005,00	2.005,00	ARI2
554402510PN16				●											10,00	2.005,00	2.005,00	ARI2
554403210PN16					●										10,00	2.635,00	2.635,00	ARI2
554403216PN16					●										16,00	2.635,00	2.635,00	ARI2
554404016PN16						●									16,00	2.890,00	2.890,00	ARI2
554404025PN16						●									25,00	2.890,00	2.890,00	ARI2
554405025PN16							●								25,00	3.175,00	3.175,00	ARI2
554405040PN16							●								40,00	3.175,00	3.175,00	ARI2
554406540PN16								●							40,00	4.955,00	4.955,00	ARI2
554406563PN16								●							63,00	4.955,00	4.955,00	ARI2
554408063PN16									●						63,00	6.765,00	6.765,00	ARI2
5544080100PN16									●						100,00	6.765,00	6.765,00	ARI2
55440100100PN16										●					100,00	9.420,00	9.420,00	ARI2
55440100160PN16										●					160,00	9.420,00	9.420,00	ARI2
55440125160PN16											●				160,00	11.740,00	11.740,00	ARI2
55440125250PN16											●				250,00	11.740,00	11.740,00	ARI2
55440150250PN16												●			250,00	15.440,00	15.440,00	ARI2
55440150400PN16												●			400,00	15.440,00	15.440,00	ARI2
55440200630PN16													●		630,00	35.205,00	35.205,00	ARI2
554402501000PN16														●	1000,00	57.060,00	57.060,00	ARI2

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.18 Stellantriebe für Edelstahl - Regelventile



Elektrischer Schubantrieb PREMPL...:
Antrieb für oben stehende Ventile der Nennweite DN65...250.

Spannung	24V AC/DC oder 230V AC
Schutzart	IP65

ARMATUREN

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	24V AC/DC	230V AC	Nennweite	Zeit	3-Punkt	0...10V	Stellkraft	Preis	Netto-EK	RG	
PREMPL2KN230V		●	DN65...150	105s	●	●	2200N	1.915,00	1.915,00	ARI1	
PREMPL2KN024V	●		DN65...150	105s	●	●	2200N	1.915,00	1.915,00	ARI1	●
PREMPL5KN230V		●	DN125...150	171s	●	●	5000N	2.165,00	2.165,00	ARI1	
PREMPL5KN024V	●		DN125...150	171s	●	●	5000N	2.165,00	2.165,00	ARI1	
PREMPL12KN230V		●	DN200...250	171s	●	●	12000N	3.210,00	3.210,00	ARI1	
PREMPL12KN024V	●		DN200...250	171s	●	●	12000N	3.210,00	3.210,00	ARI1	
PREMPL15KN230V		●	DN200...250	171s	●	●	15000N	3.415,00	3.415,00	ARI1	
PREMPL15KN024V	●		DN200...250	171s	●	●	15000N	3.415,00	3.415,00	ARI1	

Zubehör für PREMPL... Antriebe:
Rückmelde-Karte und Endschalter für oben stehende Antriebe.

ARMATUREN

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör	Funktion	Preis	Netto-EK	RG	
PREMRÜCK	Analogrückführung 0...10V / 4...20mA	555,00	555,00	ARI1	
PREMENDLAG	2 Wechsler pot.-freie Endschalter	555,00	555,00	ARI1	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.19 Fernheizungsregelventile - Gewinde



2-Wege-Regelventil, Gewinde:
Das Ventilgehäuse besteht aus Rotguss (RG5). Stellventile für Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik und sind geeignet für z.B. Heißwasser und Flüssigkeiten mit einer Mediumstemperatur von -15...+150°C. Die Stellventile sind nicht druckentlastet.
Bei Dampfanwendungen siehe Zubehör.

Nenndruck	PN25
Mediumstemperatur	-15...+150°C
Anschluss	Außengewinde

Preis-Stand 01.01.2026

Regelventil	DN	15	20	25	32	40	50	kvs [m³/h]	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG	⌂
3222RG1504		●						0,40	G3/4"	210,38	210,38	SAMO	
3222RG15063		●						0,63	G3/4"	210,38	210,38	SAMO	
3222RG151		●						1,00	G3/4"	210,38	210,38	SAMO	
3222RG1516		●						1,60	G3/4"	210,39	210,39	SAMO	
3222RG1525		●						2,50	G3/4"	210,39	210,39	SAMO	●
3222RG154		●						4,00	G3/4"	210,39	210,39	SAMO	●
3222RG2063			●					6,30	G1"	375,82	375,82	SAMO	●
3222RG258				●				8,00	G1 1/4"	382,26	382,26	SAMO	●
3222RG3216					●			16,00	G1 3/4"	573,36	573,36	SAMO	●
3222RG4020						●		20,00	G2"	650,46	650,46	SAMO	●
3222RG5025							●	25,00	G2 1/2"	708,24	708,24	SAMO	●

Anschlussverschraubungen:
Bestehend aus einem Set von 2 Stück Verschraubungen inklusive Dichtungen.
(Tmax 150°C)
Verschraubungen als anschweißend oder anschraubend erhältlich.

Preis-Stand 01.01.2026

Rohrverschraubung	DN	15	20	25	32	40	50	anschweißend	anschraubend	Preis	Netto-EK	RG	⌂
1400-6500		●						●		33,70	33,70	SAMO	
1400-6501			●					●		54,60	54,60	SAMO	
1400-6502				●				●		65,90	65,90	SAMO	
1400-6509					●			●		99,60	99,60	SAMO	
1400-6510						●		●		136,50	136,50	SAMO	
1400-6511							●	●		191,10	191,10	SAMO	
1400-6503		●							●	33,70	33,70	SAMO	
1400-6504			●						●	54,60	54,60	SAMO	
1400-6505				●					●	65,90	65,90	SAMO	
1400-6512					●				●	99,63	99,63	SAMO	
1400-6513						●			●	136,50	136,50	SAMO	
1400-6514							●		●	191,10	191,10	SAMO	

Für Dampfanwendung! - Hoch-Temperatur-Dichtung:
Aus Graphit geeignet unter anderem für Dampfanwendungen. Preis je Stück!

Preis-Stand 01.01.2026

Dichtung	DN	15	20	25	32	40	50	Preis	Netto-EK	RG	⌂
GWD015GRA		●						3,00	3,00	AAA3	●
GWD020GRA			●					3,50	3,50	AAA3	●
GWD025GRA				●				4,00	4,00	AAA3	●
GWD032GRA					●			6,00	6,00	AAA3	●
GWD040GRA						●		8,00	8,00	AAA3	●
GWD050GRA							●	10,00	10,00	AAA3	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.20 Fernheizungsregelventile - Flansch



2-Wege-Regelventil, Flansch, nicht druckentlastet:
Durchgangsventil zur Überwachung von Temperatur- oder Drucküberschreitung in heiztechnischen Anlagen. Es besteht die Möglichkeit mit einer Zusatzoption (siehe unten) die Ventile als Dampf- oder Heißwasserausführung bis max. +200°C zu bestellen.
Das Ventilgehäuse besteht aus EN-GJS-400-18-LT und ist nicht druckentlastet.

Nenndruck	PN16 (DN32...DN40); PN25 (DN15...DN25)
Mediumstemperatur	-15...+150°C
Anschluss	Flansch

Preis-Stand 01.01.2026

Regelventil	DN	15	20	25	32	40	50	kvs [m³/h]	Druck	Preis	Netto-EK	RG
3213PN2515040		●						0,40	PN25	375,82	375,82	SAMO
3213PN2515063		●						0,63	PN25	375,82	375,82	SAMO
3213PN25151		●						1,00	PN25	375,82	375,82	SAMO
3213PN251516		●						1,60	PN25	375,82	375,82	SAMO
3213PN251525		●						2,50	PN25	375,82	375,82	SAMO
3213PN25154		●						4,00	PN25	375,82	375,82	SAMO
3213PN252063			●					6,30	PN25	420,77	420,77	SAMO
3213PN25258				●				8,00	PN25	449,69	449,69	SAMO
3213PN163216					●			16,00	PN16	521,98	521,98	SAMO
3213PN164020						●		20,00	PN16	576,59	576,59	SAMO
3213PN165032							●	32,00	PN16	631,18	631,18	SAMO



2-Wege-Regelventil, Flansch, druckentlastet:
Durchgangsventil zur Überwachung von Temperatur- oder Drucküberschreitung in heiztechnischen Anlagen. Es besteht die Möglichkeit mit einer Zusatzoption (siehe unten) die Ventile als Dampf- oder Heißwasserausführung bis max. +200°C zu bestellen.
Das Ventilgehäuse besteht aus EN-GJS-400-18-LT und ist nicht druckentlastet.

Nenndruck	PN25
Mediumstemperatur	-15...+150°C
Anschluss	Flansch

Preis-Stand 01.01.2026

Regelventil	DN	15	20	25	32	40	50	kvs [m³/h]	Druck	Preis	Netto-EK	RG
3222PN251504		●						0,40	PN25	415,95	415,95	SAMO
3222PN2515063		●						0,63	PN25	415,95	415,95	SAMO
3222PN25151		●						1,00	PN25	415,95	415,95	SAMO
3222PN251516		●						1,60	PN25	415,95	415,95	SAMO
3222PN251525		●						2,50	PN25	415,95	415,95	SAMO
3222PN25154		●						4,00	PN25	415,95	415,95	SAMO
3222PN252063			●					6,30	PN25	616,75	616,75	SAMO
3222PN25258				●				8,00	PN25	650,48	650,48	SAMO
3214PN253216					●			16,00	PN25	1.538,60	1.538,60	SAMO
3214PN254020						●		20,00	PN25	1.564,31	1.564,31	SAMO
3214PN255032							●	32,00	PN25	1.731,32	1.731,32	SAMO

Sonderausführungen:
Für oben genannte Regelventile bei Heißwasser oder Dampfanwendungen > +150°C... max. +200°C (bei 3214 +220°C). Die jeweilige Endung wird der Artikelnummer vom Ventil hinzugefügt.

Preis-Stand 01.01.2026

Zusatzoption	DN	15	20	25	32	40	50	Dampf bis	zu Ventil	Preis	Netto-EK	RG	
+ 3213DA1525		●	●	●				200°C	3213...	85,10	85,10	SAMO	●
+ 3222DA1525			●	●				200°C	3222...	85,10	85,10	SAMO	●
+ 3222DA3250					●	●	●	200°C	3222...	149,30	149,30	SAMO	●
+ 3214DA1550		●	●	●	●	●	●	220°C	3214...	167,00	167,00	SAMO	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.20 Fernheizungsregelventile - Flansch

Für Dampfanwendung! - Hoch-Temperatur-Dichtung:
Aus Graphit geeignet unter anderem für Dampfanwendungen. Preis je Stück!

Preis-Stand 01.01.2026

Dichtung	DN 15	20	25	32	40	50	Preis	Netto-EK	RG	⌂
FLD01540GRA	●						2,80	2,80	AAA3	●
FLD02040GRA		●					3,00	3,00	AAA3	●
FLD02540GRA			●				4,00	4,00	AAA3	●
FLD03240GRA				●			5,00	5,00	AAA3	●
FLD04040GRA					●		6,00	6,00	AAA3	●
FLD05040GRA						●	7,00	7,00	AAA3	●

- ACHTUNG! Neue Typenschlüssel für Antriebe ab 2023 -

Antrieb alt		Antrieb neu	
	5824-10		5827-N1x
	5824-13		5827-N1x
	5824-20		5827-N2x
	5824-23		5827-N2x
	5824-30		5827-N3x
	5824-33		5827-N3x
Typ	5825-10	Typ	5827-A1x
	5825-11		5827-A1x
	5825-13		5827-A1x
	5825-15		5827-E1x
	5825-20		5827-A2x
	5825-25		5827-E2x
	5825-30		5827-A3x
	5825-33		5827-A3x
	5825-35		5827-E3x

Elektrischer Antrieb Typ	5827- x	x	x
Sicherheitsfunktion			
ohne	N		
Sicherheitsstellung Stange ausgefahren	A		
Sicherheitsstellung Stange eingefahren	E		
Nennhub / Adaption			
6mm / kraftschlüssig		1	
12mm / kraftschlüssig		2	
15mm / kraftschlüssig		3	
Ansteuerung / Versorgungsspannung			
Dreipunkt-Ansteuerung / 230V AC			1
Dreipunkt-Ansteuerung / 24V AC			2
Stellungsregler / 0...10V / 24V AC und DC			4
Stellungsregler / 85 bis 264 V AC			5

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.21 Fernheizungsregelventile - Gewinde, Stellantriebe



Elektromotorischer Ventilstellantrieb ohne Notstellfunktion:
Elektromotorischer Hubantrieb mit und ohne Endlagenschalter
(ACHTUNG: Endlagenschalter können nicht nachgerüstet werden!)
Der Antrieb ist wartungsfrei und passt zu den Ventilbaureihen 3222, 3213 und 3214.

Spannung	230V AC oder 24V AC/DC
Schubkraft	500N bzw. 700N
Ansteuerung	3-Punkt oder 0...10V DC
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	24V AC/DC	230V AC	Nennweite	Zeit	3-Punkt	0...10V	Endlagenschalter	Preis	Netto-EK	RG
5827N11		●	DN15-25	35s	●			398,28	398,28	SAMO ●
5827N112GS		●	DN15-25	35s	●		●	586,18	586,18	SAMO
5827N21		●	DN32-50	70s	●			470,57	470,57	SAMO
5827N212GS		●	DN32-50	70s	●		●	658,47	658,47	SAMO
5827N14	●		DN15-25	35s		●		570,16	570,16	SAMO ●
5827N24	●		DN32-50	70s		●		642,46	642,46	SAMO ●



Elektromotorischer Ventilstellantrieb mit Notstellfunktion:
Elektromotorischer Hubantrieb mit und ohne Endlagenschalter
(ACHTUNG: Endlagenschalter können nicht nachgerüstet werden!)
Der Antrieb ist wartungsfrei und passt zu den Ventilbaureihen 3222, 3213 und 3214.

Spannung	230V AC oder 24V AC/DC
Schubkraft	500N bzw. 700N
Ansteuerung	3-Punkt oder 0...10V DC
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	24V AC/DC	230V AC	Nennweite	Zeit	3-Punkt	0...10V	Endlagenschalter	Preis	Netto-EK	RG
5827A11		●	DN15-25	35s	●			515,53	515,53	SAMO ●
5827A112GS		●	DN15-25	35s	●		●	703,43	703,43	SAMO
5827A21		●	DN32-50	70s	●			587,84	587,84	SAMO ●
5827A212GS		●	DN32-50	70s	●		●	775,72	775,72	SAMO ●
5827A14	●		DN15-25	35s		●		687,40	687,40	SAMO ●
5827A24	●		DN32-50	70s		●		759,72	759,72	SAMO ●

Zubehör Isolierzwischenstück:
Bei Fernwärmenetzen mit konstanten Medientemperaturen > 135°C oder Temperaturen von -15...+5°C empfehlen wir zum Schutz des Antriebes ein Isolierzwischenstück.
Passend zu den Antrieben 5824... und 5825...

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör	Preis	Netto-EK	RG
19901712	85,15	85,15	SAMO ●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.22 Drosselklappen, Stellantriebe



Drosselklappe:
Die Absperrklappe besitzt eine DVGW-Trinkwasser Zulassung.
Klappenachse und Scheibe bestehen aus Edelstahl. Gehäuse aus GG25 mit EPDM Abdichtung.

Nenndruck	PN 6/10/16
Mediumstemperatur	-10...+100°C
max. Differenzdruck	6 bar (DN25...125); 3 bar (DN150...200)

ARMATUREN

Preis-Stand 01.01.2026

Absperrklappe	DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	kvs [m³/h]	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ARIZESA32		●	●									26,50	105,00	105,00	ARIO	●
ARIZESA40				●								49,60	120,00	120,00	ARIO	●
ARIZESA50					●							116,00	140,00	140,00	ARIO	●
ARIZESA65						●						259,00	165,00	165,00	ARIO	●
ARIZESA80							●					377,00	220,00	220,00	ARIO	●
ARIZESA100V4A								●				763,00	310,00	310,00	ARIO	●
ARIZESA125V4A									●			1030,00	490,00	490,00	ARIO	●
ARIZESA150V4A										●		1790,00	600,00	600,00	ARIO	●
ARIZESA200V4A											●	3460,00	1.200,00	1.200,00	ARIO	●



Stellantrieb für oben stehende Drosselklappen:
Drehantrieb für Drehventile oder Drosselklappen. Einfache Direktmontage auf Drosselklappe mit Montageflansch. Die Montagelage bezogen auf die Armatur ist in 90°-Schritten wählbar. Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. Die Endlagenschalter sind aufsteckbar und somit nachrüstbar bzw. extra zu bestellen.

Spannung	230V AC oder 24V AC/DC
Stellkraft	20Nm oder 40Nm
Ansteuerung	2-/3-Punkt oder 0...10V DC
Laufzeit	90s oder 150s
Schutzart	IP54

ARMATUREN

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	24V AC/DC	230V AC	Stellkraft	Zeit	2-/3-Punkt	0...10V	Hilfsschalter:	Preis	Netto-EK	RG	⌂
EA1230V		●	20Nm	90s	●		(nachrüstbar)	450,00	450,00	ARIO	●
EA124V	●		20Nm	90s	●		(nachrüstbar)	450,00	450,00	ARIO	●
EA1Y24V	●		20Nm	90s		●	(nachrüstbar)	650,00	650,00	ARIO	
EA2230V		●	40Nm	150s	●		(nachrüstbar)	780,00	780,00	ARIO	●
EA224V	●		40Nm	150s	●		(nachrüstbar)	780,00	780,00	ARIO	●
EA2Y24V	●		40Nm	150s		●	(nachrüstbar)	900,00	900,00	ARIO	

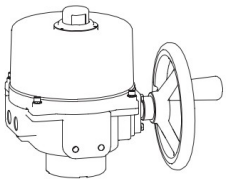
Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

7. Regel- und Absperrarmaturen

7.22 Drosselklappen, Stellantriebe



Stellantrieb mit integr. Hilffschalter ohne Notstellfunktion:
Der elektrische Stellantrieb besitzt eine Stellungsanzeige und eine Handnotbetätigung. Ein weiteres Merkmal ist der integrierte Temperaturwächter im Motor. Der Antrieb besitzt keine Notstellfunktion.

Spannung	230V AC oder 24V AC/DC
Stellkraft	35Nm oder 90Nm
Ansteuerung	2-/3-Punkt
Laufzeit	24s oder 17s
Schutzart	IP67

ARMATUREN

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	24V AC/DC	230V AC	Stellkraft	Zeit	2-/3-Punkt	0...10V	Hilfsschalter:	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ROM1230EA		●	35Nm	24s	●		2x EPU integr.	830,00	830,00	ARIO	
ROM1024EA	●		35Nm	24s	●		2x EPU integr.	830,00	830,00	ARIO	
ROM2230EA		●	90Nm	17s	●		2x EPU integr.	2.120,00	2.120,00	ARIO	
ROM2024EA	●		90Nm	17s	●		2x EPU integr.	2.120,00	2.120,00	ARIO	



Stellantrieb mit integr. Hilffschalter mit Notstellfunktion:
Geeignet für ARIZESA Drosselklappen in Nennweite DN32...DN100 mit Notstellfunktion, stromlos offen oder geschlossen frei wählbar.

Spannung	230V AC oder 24V AC/DC
Stellkraft	20nm
Ansteuerung	2-/3-Punkt
Laufzeit	90s
Schutzart	IP54

ARMATUREN

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	24V AC/DC	230V AC	Stellkraft	Zeit	2-/3-Punkt	0...10V	Hilfsschalter:	Preis	Netto-EK	RG	⌂
EASR230V		●	20Nm	90s	●		2x EPU integr.	1.450,00	1.450,00	ARIO	●
EASR024V	●		20Nm	90s	●		2x EPU integr.	1.450,00	1.450,00	ARIO	●



Zubehör Hilfsschalterpaar:
Aufsteckbare Hilfsschalter, 2x EPU, passend zu EA1(Y)... und EA2(Y)...

ARMATUREN

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ENDSCHALTEREA	145,00	145,00	ARIO	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

8. Luftklappenstellantriebe

8.1 Luftklappenstellantriebe ohne Federrücklauf



Luftklappenstellantrieb ohne Federrücklauf:
Elektromotorischer Stellantrieb mit Stellungsanzeige und Handverstellung. Einstellbarer Drehwinkel mit mechanischen Anschlägen. Handverstellung mit selbstrückstellender Drucktaste möglich (Getriebeausrastung solange die Taste gedrückt wird). Einfach Direktmontage auf Klappenachse mit enthaltenem Universalklemmblock (6…20mm), Sicherung gegen Verdrehen mit beigepackter Verdrehsicherung. Für Rund- oder Viekantklappenwelle geeignet)

Nennspannung	230V AC oder 24V AC/DC
Anschlussleitung	1,0m
Schutzart	IP54

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	24V AC/DC	230V AC	Stellkraft	Klappe bis	2-/3-Punkt	0…10V	MOD/BAC	Zeit	Preis	Netto-EK	RG	⌂
LM230A		●	5Nm	1,00m²	●			150s	171,00	171,00	BEL1	●
LM24A	●		5Nm	1,00m²	●			150s	166,00	166,00	BEL1	●
LM24ASR	●		5Nm	1,00m²		●		150s	220,00	220,00	BEL1	●
LM24AMOD	●		5Nm	1,00m²			●	150s	298,00	298,00	BEL1	
LM24AMP	●		5Nm	1,00m²			MP-Bus	150s	241,00	241,00	BEL1	
NM230A		●	10Nm	2,00m²	●			150s	208,00	208,00	BEL1	●
NM24A	●		10Nm	2,00m²	●			150s	201,00	201,00	BEL1	●
NM24ASR	●		10Nm	2,00m²		●		150s	288,00	288,00	BEL1	●
NM24AMOD	●		10Nm	2,00m²			●	150s	361,00	361,00	BEL1	
NM24AMP	●		10Nm	2,00m²			MP-Bus	150s	312,00	312,00	BEL1	
SM230A		●	20Nm	4,00m²	●			150s	238,00	238,00	BEL1	●
SM24A	●		20Nm	4,00m²	●			150s	233,00	233,00	BEL1	●
SM24ASR	●		20Nm	4,00m²		●		150s	325,00	325,00	BEL1	●
SM24AMOD	●		20Nm	4,00m²			●	150s	403,00	403,00	BEL1	
SM24AMP	●		20Nm	4,00m²			MP-Bus	150s	432,95	432,95	BEL1	
GM230AV2		●	40Nm	8,00m²	●			150s	411,00	411,00	BEL1	
GM24AV2	●		40Nm	8,00m²	●			150s	398,00	398,00	BEL1	
GM24ASRV2	●		40Nm	8,00m²		●	MP-Bus	150s	474,00	474,00	BEL1	
GM24AMOD	●		40Nm	8,00m²			●	150s	558,00	558,00	BEL1	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

8. Luftklappenstellantriebe

8.2 Luftklappenstellantriebe mit Federrücklauf



Luftklappenstellantrieb mit Federrücklauf:
Drehantrieb mit Notstellfunktion für das Verstellen von Klappen in der technischen Gebäudeausrüstung. Der Antrieb bringt die Klappe unter gleichzeitigem Spannen der Rückzugsfeder in die Betriebsstellung. Durch Unterbrechen der Speisespannung wird die Klappe mittels Federenergie in die Sicherheitsstellung zurückgedreht.
Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Universalklemmblock, Sicherung gegen Verdrehen mit beigepackter Verdrehsicherung.

Nennspannung	230V AC oder 24V AC/DC
Klemmblock	TF... = 6...12mm; LF... = 8...16mm
	NF.../SF.../EF... = 10...25mm
Stellzeit	75 / 25 s
Anschlussleitung	1,0m
Schutzart	IP54

BELIMO

Preis-Stand 01.01.2026

Stellantrieb	24V AC/DC	230V AC	Stellkraft	Klappe bis	2-/3-Punkt	0...10V	MOD/BAC	Preis	Netto-EK	RG	⌂
TF230		●	2Nm	0,40m²	●			229,00	229,00	BEL1	
TF24	●		2Nm	0,40m²	●			211,00	211,00	BEL1	
TF24SR	●		2Nm	0,40m²		●		284,00	284,00	BEL1	
TF230S		●	2Nm	0,40m²	● (m.Hilfskontakt)			271,00	271,00	BEL1	
TF24S	●		2Nm	0,40m²	● (m.Hilfskontakt)			254,00	254,00	BEL1	
LF230		●	4Nm	0,80m²	●			281,00	281,00	BEL1	
LF24	●		4Nm	0,80m²	●			258,00	258,00	BEL1	
LF24SR	●		4Nm	0,80m²		●		347,00	347,00	BEL1	
LF230S		●	4Nm	0,80m²	● (m.Hilfskontakt)			323,00	323,00	BEL1	
LF24S	●		4Nm	0,80m²	● (m.Hilfskontakt)			302,00	302,00	BEL1	
NFA	●	●	10Nm	2,00m²	●			390,00	390,00	BEL1	●
NF24A	●		10Nm	2,00m²	●			329,00	329,00	BEL1	●
NF24ASR	●		10Nm	2,00m²		●		388,00	388,00	BEL1	
NF24AMOD	●		10Nm	2,00m²			●	511,00	511,00	BEL1	
NF24AMP	●		10Nm	2,00m²			MP-Bus	468,00	468,00	BEL1	
NFAS2	●	●	10Nm	2,00m²	● (m.Hilfskontakt)			452,00	452,00	BEL1	
NF24AS2	●		10Nm	2,00m²	● (m.Hilfskontakt)			379,00	379,00	BEL1	●
SFA	●	●	20Nm	4,00m²	●			463,00	463,00	BEL1	●
SF24A	●		20Nm	4,00m²	●			403,00	403,00	BEL1	
SF24ASR	●		20Nm	4,00m²		●		462,00	462,00	BEL1	
SF24AMOD	●		20Nm	4,00m²			●	555,00	555,00	BEL1	
SF24AMP	●		20Nm	4,00m²			MP-Bus	516,00	516,00	BEL1	
SFAS2	●	●	20Nm	4,00m²	● (m.Hilfskontakt)			513,00	513,00	BEL1	●
SF24AS2	●		20Nm	4,00m²	● (m.Hilfskontakt)			452,00	452,00	BEL1	●
EF230A		●	30Nm	6,00m²	●			990,00	990,00	BEL1	
EF24A	●		30Nm	6,00m²	●			863,00	863,00	BEL1	
EF24ASR	●		30Nm	6,00m²		●		956,00	956,00	BEL1	
EF230AS2		●	30Nm	6,00m²	● (m.Hilfskontakt)			1.054,00	1.054,00	BEL1	
EF24AS2	●		30Nm	6,00m²	● (m.Hilfskontakt)			924,00	924,00	BEL1	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

8. Luftklappenstellantriebe

8.2.1 Zubehör Luftklappennantriebe



Hilfsschalter für Klappenstellantriebe:
Hilfsschalter 1x oder 2x EPU; 3 (0,5A). **Nicht für GM... geeignet.**

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör	1x EPU	2x EPU	geeignet für Federrücklaufantrieb	Preis	Netto-EK	RG	⌂
S1A	●			76,30	76,30	BEL1	
S2A		●		102,00	102,00	BEL1	●
S2AF		●	● (ausgenommen TF.../EF...)	152,00	152,00	BEL1	●



Potentiometer für Klappenstellantriebe:
Potentiometer in 1000 Ohm und 10.000 Ohm erhältlich. **Nicht für Federrücklaufantriebe geeignet!**

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör	1000 Ohm	10000 Ohm	Preis	Netto-EK	RG	⌂
P1000A	●		125,00	125,00	BEL1	
P10000A		●	125,00	125,00	BEL1	



Stellungsgeber für Klappenstellantriebe:
Stellungsgeber für Wandmontage, Frontmontage und Einbaumontage.
24V AC/DC und 0...10V. Schutzart IP40 oder IP20 (SGE24).

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör	Wandmontage	Frontmontage	Einbaumontage	Preis	Netto-EK	RG	⌂
SGA24	●			164,00	164,00	BEL1	●
SGF24		●		117,00	117,00	BEL1	
SGE24			●	164,00	164,00	BEL1	



Achsverlängerung für Klappenstellantriebe:
Klappenachsverlängerung 170mm oder 250mm

AV620 passend für CM..., LF..., LM...A, LMC...A, TF..., TMC...A
AV825 passend für LF... / LMQ...A / NF...A / NKQ...A / NM...A / NMC...A / NMD...A / NMQ...A / SF...A / SM...A / SMC...A / SMD...A

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör	Druchmesser	Länge	für Klappenachse	Preis	Netto-EK	RG	⌂
AV620	10mm	170mm	6...16mm	57,30	57,30	BEL1	●
AV825	20mm	240mm	8...22,7mm	64,00	64,00	BEL1	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

8. Luftklappenstellantriebe

8.2.2 Zubehör Luftklappennantriebe mit Federrücklauf



Klappenhebel für Klappenstellantriebe:
Klappenhebel mit Schlitzbreit 8,2mm und Klemmbereich ø10...18mm

KH8 passend für: LF... / LMQ...A / NF...A / NKQ...A / NM...A / NMC...A / NMD...A / NMQ...A / SF...A / SM...A / SMC...A / SMD...A / SMQ...A / TF...

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör	Druchmesser	Länge	für Klappenachse	Preis	Netto-EK	RG	
KH8	10mm	170mm	6...16mm	19,50	19,50	BEL1	●



Kugelgelenk für Klappenstellantriebe:
Kugelgelenk passend zu Klappenhebel KH8

KG8 passend für: LF... / LMQ...A / NF...A / NKQ...A / NM...A / NMC...A / NMQ...A / SF...A / SM...A / SMC...A / SMD...A

KG10A passend für: LF... / GK...A / GM...A / LMQ...A / NF...A / NKQ...A / NM...A / NMC...A / NMQ...A / SF...A / SM...A / SMC...A / SMD...A / SMQ...A / TF...

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör	Druchmesser	Preis	Netto-EK	RG	
KG8	8mm	20,20	20,20	BEL1	
KG10A	10mm	23,70	23,70	BEL1	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

9. Rauchmelder

9.1 Kanalrauchmelder - ohne DiBt Zulassung



Luftkanalrauchmelder ohne DiBt Zulassung:
Der Kanalrauchmelder wurde zur Rauchdetektion in Lüftungskanälen entwickelt. Er stellt die Kombination eines Rauchmelders mit einem Adaptersystem dar, dessen Messrohr und Gehäuse speziell für einen optimalen Luftstrom durch den Rauchmelder angepasst wurden.
Er besitzt eine VdS-Anerkennung, ein patentiertes Einrohr-Luftmesssystem, eine LCD-Anzeige über den Verschmutzungsgrad in % und eine Resettaste die von außen bedienbar ist. Ein Fernreset ist über Klemmen möglich.

Nennspannung	230V AC oder 24V AC/DC
Länge Luftkanalrohr	160mm oder 600mm
Alarmrelais verriegelt	1 Umschaltkontakt, 8A, 250V AC o. 24V DC 1 Öffner, 8A, 250V AC o. 24V DC
Verschmutzungsrelais	1 Öffnerkontakt, 6A, 250V AC o. 24V DC
Relais-Ausgänge	potentialfrei
Betriebstemperatur	-20...+50°C
Zul. Strömung	1-20 m/s
Schnittstelle	mit oder ohne Modbus o. BACnet MS/TP verfügbar
Schutzart	IP65

Oppermann Regelgeräte

Preis-Stand 01.01.2026

Kanalrauchmelder	24V AC/DC	230V AC	160mm	600mm	Modbus	BACnet MS/TP	Preis	Netto-EK	RG	⌂
KRMX1016		●	●				569,20	569,20	OPP1	●
KRMX1060		●		●			575,10	575,10	OPP1	●
KRMX1MOD016		●	●		●		605,90	605,90	OPP1	
KRMX1MOD060		●		●	●		611,90	611,90	OPP1	
KRMX1BAC016		●	●			●	605,90	605,90	OPP1	
KRMX1BAC060		●		●		●	611,90	611,90	OPP1	
KRMX2016	●		●				556,90	556,90	OPP1	●
KRMX2060	●			●			562,90	562,90	OPP1	●
KRMX2MOD016	●		●		●		593,90	593,90	OPP1	
KRMX2MOD060	●			●	●		599,90	599,90	OPP1	
KRMX2BAC016	●		●			●	593,90	593,90	OPP1	
KRMX2BAC060	●			●		●	599,90	599,90	OPP1	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

9.2 Kanalrauchmelder - mit DiBt Zulassung



Luftkanalrauchmelder mit DiBt-Zulassung:
Der Kanalrauchmelder wurde zur Rauchdetektion in Lüftungskanälen entwickelt. Er stellt die Kombination eines Rauchmelders mit einem Adaptersystem dar, dessen Messrohr und Gehäuse speziell für einen optimalen Luftstrom durch den Rauchmelder angepasst wurden.
Er besitzt eine VdS-Anerkennung, ein patentiertes Einrohr-Luftmesssystem, eine LCD-Anzeige über den Verschmutzungsgrad in % und eine Resettaste die von außen bedienbar ist. Ein Fernreset ist über Klemmen möglich.

Nennspannung	230V AC oder 24V AC/DC
Länge Luftkanalrohr	160mm oder 600mm
Alarmrelais verriegelt	1 Umschaltkontakt, 8A, 250V AC o. 24V DC 1 Öffner, 8A, 250V AC o. 24V DC
Verschmutzungsrelais	1 Öffnerkontakt, 6A, 250V AC o. 24V DC
Relais-Ausgänge	potentialfrei
Betriebstemperatur	-20...+50°C
Zul. Strömung	1-20 m/s
Schnittstelle	mit oder ohne Modbus o. BACnet MS/TP verfügbar
Schutzart	IP65

Oppermann Regelgeräte

Preis-Stand 01.01.2026

Kanalrauchmelder	24V AC/DC	230V AC	160mm	600mm	Modbus	BACnet MS/TP	Preis	Netto-EK	RG	⌂
KRMX1DZ016		●	●				925,40	925,40	OPP1	●
KRMX1DZ060		●		●			931,50	931,50	OPP1	●
KRMX1DZMOD016		●	●		●		962,30	962,30	OPP1	
KRMX1DZMOD060		●		●	●		968,40	968,40	OPP1	
KRMX1DZBAC016		●	●			●	962,30	962,30	OPP1	
KRMX1DZBAC060		●		●		●	968,40	968,40	OPP1	
KRMX2DZ016	●		●				910,40	910,40	OPP1	●
KRMX2DZ060	●			●			916,40	916,40	OPP1	●
KRMX2DZMOD016	●		●		●		947,30	947,30	OPP1	
KRMX2DZMOD060	●			●	●		953,80	953,80	OPP1	
KRMX2DZBAC016	●		●			●	947,30	947,30	OPP1	
KRMX2DZBAC060	●			●		●	953,80	953,80	OPP1	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

9. Rauchmelder

9.3 Kanalrauchmelder - Zubehör



Luftkanalrohr:
Luftkanalentnahmerohr passend für alle KRMX.. Kanalrauchmelder. In verschiedenen Längen verfügbar.

Oppermann Regelgeräte

Preis-Stand 01.01.2026

Luftkanalrohr	160mm	600mm	1500mm	3000mm	Preis	Netto-EK	RG	⌂
LKRX016	●				33,70	33,70	OPP1	●
LKRX06		●			39,80	39,80	OPP1	●
LKRX15			●		97,20	97,20	OPP1	
LKRX3				●	147,60	147,60	OPP1	



Montagekonsole:
2-teilige Montagekonsole, bestehend aus Konsole und Gummimanschette.
Zur Montage des Kanalrauchmelders auf runde oder isolierte Kanäle. Gummimanschette ist im Lieferumfang enthalten.

Oppermann Regelgeräte

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör Montagekonsole	Preis	Netto-EK	RG	⌂
KSKRMX	37,40	37,40	OPP7	●



Spritzwasserhaube:
Spritzwassergeschütztes Gehäuse für Luftkanalrauchmelder KRMX. Für die Montage im Freien oder in kalter Umgebung. Zum Schutz der Auswerteelektronik vor Kondensationsfeuchte.

Oppermann Regelgeräte

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör Spritzwasserhaube	Preis	Netto-EK	RG	⌂
WDGX	191,50	191,50	OPP7	●



Aerosolspray:
Zur Funktionsprobe und Auslösung von Streulichtrauchmeldern, angepasst an das optische System. Ölnebelfrei, rückstandsfrei, nicht brennbar.

Oppermann Regelgeräte

m22ck02

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör Spritzwasserhaube	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ASRA10	37,40	37,40	OPP7	●



Basisnetzteil für Rauchmelder mit DiBt-Zulassung und 24V:
Netzteil für KRM-X-2-DZ../KRM-X-2-DZ-MOD... mit DiBt-Zulassung.

Oppermann Regelgeräte

Preis-Stand 01.01.2026

Zubehör Spritzwasserhaube	24V AC	24V DC	Preis	Netto-EK	RG	⌂
NT0124VAC	●		263,20	263,20	OPP7	●
NT0224VDC		●	263,20	263,20	OPP7	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

10. Antriebstechnik

10.1 Frequenzumrichter



Frequenzumrichter:
Serie FC-102, zur stufenlosen Drehzahlregelung von z.B. Lüftern und Pumpen in HLK-Anwendungen. Er besitzt einen integrierten Netzfilter Kl. B nach EN55011, eine grafische Bedieneinheit und ist für den Schaltschrankbau geeignet. Der Frequenzumrichter ist in Schutzklasse IP20 oder IP55 erhältlich.

Nennspannung	3x 400V AC
Netzfilter	Kl. B

Preis-Stand 01.07.2026

Frequenzumrichter	Leistung	Nennstrom	IP20	IP55	Preis	Netto-EK	RG	⌂
FC102P1K1T4E20	1,1 kW	3,00 A	●		1.097,00	1.097,00	DANO	●
FC102P1K5T4E20	1,5 kW	4,10 A	●		1.257,00	1.257,00	DANO	●
FC102P2K2T4E20	2,2 kW	5,60 A	●		1.515,00	1.515,00	DANO	●
FC102P3K0T4E20	3,0 kW	7,20 A	●		1.706,00	1.706,00	DANO	●
FC102P4K0T4E20	4,0 kW	10,00 A	●		1.909,00	1.909,00	DANO	●
FC102P5K5T4E20	5,5 kW	13,00 A	●		2.193,00	2.193,00	DANO	●
FC102P7K5T4E20	7,5 kW	16,00 A	●		2.653,00	2.653,00	DANO	●
FC102P11KT4E20	11,0 kW	24,00 A	●		3.139,00	3.139,00	DANO	●
FC102P15KT4E20	15,0 kW	32,00 A	●		3.762,00	3.762,00	DANO	●
FC102P18KT4E20	18,5 kW	37,50 A	●		4.448,00	4.448,00	DANO	●
FC102P22KT4E20	22,0 kW	44,00 A	●		4.954,00	4.954,00	DANO	●
FC102P30KT4E20	30,0 kW	61,00 A	●		5.804,00	5.804,00	DANO	
FC102P37KT4E20	37,0 kW	73,00 A	●		6.925,00	6.925,00	DANO	
FC102P45KT4E20	45,0 kW	90,00 A	●		8.414,00	8.414,00	DANO	
FC102P55KT4E20	55,0 kW	106,00 A	●		10.216,00	10.216,00	DANO	
FC102P75KT4E20	75,0 kW	147,00 A	●		12.393,00	12.393,00	DANO	
FC102P90KT4E20	90,0 kW	177,00 A	●		14.173,00	14.173,00	DANO	
FC102P1K1T4Z55	1,1 kW	3,00 A		●	1.303,00	1.303,00	DANO	●
FC102P1K5T4Z55	1,5 kW	4,10 A		●	1.462,00	1.462,00	DANO	●
FC102P2K2T4Z55	2,2 kW	5,60 A		●	1.720,00	1.720,00	DANO	●
FC102P3K0T4Z55	3,0 kW	7,20 A		●	1.912,00	1.912,00	DANO	●
FC102P4K0T4Z55	4,0 kW	10,00 A		●	2.144,00	2.144,00	DANO	●
FC102P5K5T4E55	5,5 kW	13,00 A		●	2.399,00	2.399,00	DANO	●
FC102P7K5T4E55	7,5 kW	16,00 A		●	2.858,00	2.858,00	DANO	●
FC102P11KT4E55	11,0 kW	24,00 A		●	3.489,00	3.489,00	DANO	●
FC102P15KT4E55	15,0 kW	32,00 A		●	4.169,00	4.169,00	DANO	●
FC102P18KT4E55	18,5 kW	37,50 A		●	4.958,00	4.958,00	DANO	●
FC102P22KT4E55	22,0 kW	44,00 A		●	5.558,00	5.558,00	DANO	●
FC102P30KT4E55	30,0 kW	61,00 A		●	6.509,00	6.509,00	DANO	●
FC102P37KT4E55	37,0 kW	73,00 A		●	7.638,00	7.638,00	DANO	
FC102P45KT4E55	45,0 kW	90,00 A		●	9.289,00	9.289,00	DANO	
FC102P55KT4E55	55,0 kW	106,00 A		●	11.266,00	11.266,00	DANO	
FC102P75KT4E55	75,0 kW	147,00 A		●	13.590,00	13.590,00	DANO	
FC102P90KT4E55	90,0 kW	177,00 A		●	15.546,00	15.546,00	DANO	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

10. Antriebstechnik

10.2 LC-Ausgangsfilter, Sinusfilter



Sinusfilter - LC Ausgangsfilter:
Zur Minimierung der Spannungsspitzen und Reduzierung der Oberwellen zwischen den Ausgangsphasen und Motor. Allpoliger Sinusfilter oder Varianten in IP54 auf Anfrage.
Zzgl. Metall- und CU-Zuschläge!

Dreston Antriebstechnik

Spannung	3x 400V AC
Schutzart	IP00

Preis-Stand **01.10.2026**

Sinusfilter	Leistung	Nennstrom	Preis	Netto-EK	RG
SFB40004A	1,50 kW	4,00 A	279,00	279,00	DREO
SFB40010A	4,00 kW	10,00 A	289,00	289,00	DREO
SFB40016A	7,50 kW	16,50 A	439,00	439,00	DREO
SFB40023A	11,00 kW	23,50 A	609,00	609,00	DREO
SFB40032A	15,00 kW	32,00 A	759,00	759,00	DREO
SFB40037A	18,50 kW	37,00 A	849,00	849,00	DREO
SFB40048A	22,00 kW	48,00 A	979,00	979,00	DREO
SFBN40061A	30,00 kW	61,00 A	1.169,00	1.169,00	DREO
SFBN40072A	37,00 kW	77,00 A	1.339,00	1.339,00	DREO
SFBN40090A	45,00 kW	90,00 A	1.639,00	1.639,00	DREO
SFB400115A	55,00 kW	115,00 A	2.169,00	2.169,00	DREO
SFB400150A	75,00 kW	150,00 A	2.759,00	2.759,00	DREO
SFB400180A	90,00 kW	180,00 A	2.889,00	2.889,00	DREO

Zur Energieeinsparung können wir für Ihre Anlagen die Frequenzumrichter mit allen notwendigen Komponenten projektieren und nach Wunsch vorinbetriebnehmen!

Weitere Sinusfilter in IP54 oder z.B. fertig montiert im Frequenzumrichtergehäuse erhältlich. Fragen Sie uns an!

Zusätzlich bieten wir Ihnen Lösungen z.B. für Drehzahlregelungen von Norm-Motoren bei bereits installierten ungeschirmten Anschlussleitungen an!

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

10. Antriebstechnik

10.3 Thyristorsteller, Phasenanschnitt



Thyristorsteller - 1-phasig:
Zur stufenlosen Drehzahlregelung von Lüftern und Pumpen in HLK-Anwendungen durch Phasenschnitt. 1-phasig mit einem Signaleingang von 0...10V oder 4...20mA.

Signaleingang	0...10V oder 4...20mA
Montageart	Wandmontage
Schutzart	IP54

Dreston

Preis-Stand 01.09.2026

Thyristorsteller	max. Nennstrom	0...10V	Preis	Netto-EK	RG
DRPKE6	6,00 A	●	283,00	283,00	DRE5
DRPKE10	10,00 A	●	332,00	332,00	DRE5
DRPKE14	14,00 A	●	503,00	503,00	DRE5



Thyristorsteller - 3-phasig:
Zur stufenlosen Drehzahlregelung von Lüftern und Pumpen in HLK-Anwendungen durch Phasenschnitt. 3-phasig mit einem Signaleingang von 0...10V oder 4...20mA.

Signaleingang	0...10V oder 4...20mA
Montageart	Wandmontage
Schutzart	IP54

Dreston

Preis-Stand 01.09.2026

Thyristorsteller	max. Nennstrom	0...10V	Preis	Netto-EK	RG
DRPKDT5	5,00 A	●	822,00	822,00	DRE5
DRPKDM6	6,00 A	●	954,02	954,02	DRE5
DRPKDM10	10,00 A	●	1.128,00	1.128,00	DRE5
DRPKDM15	15,00 A	●	1.290,00	1.290,00	DRE5
DRPKDM20	20,00 A	●	1.578,00	1.578,00	DRE5

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

10. Antriebstechnik

10.4 Elektroheizungsregler



Stromventil - 1- oder 2-phasig:
Elektrischer Heizungsregler der für die Regelung von elektrischen Erhitzern, Elektroheizungen u. ä. geeignet ist. Der Regler wird durch ein externes Signal von einem DDC-Regler oder einem anderen Regler geregelt. Er ist für die Montage auf einer DIN-Schiene in einem Schaltschrank geeignet und wird in Reihe, zwischen Spannungversorgung und dem elektrischen Heizelement, geschaltet. Er verfügt über ein 0...10V Stellsignal und eine automatische Anpassung an die Versorgungsspannung

Nennstrom	max. 16,00 A
Schutzart	IP20

REGIN

Preis-Stand 01.01.2026

Stromventil	max. Nennstrom	Preis	Netto-EK	RG	
PULSERXD	16,00 A	170,94	170,94	REOO	●



Stromventil - 3-phasig:
Dreiphasiger Regler für Elektroheizungen. Er verfügt über einen Temperaturregler mit Eingängen für Fühler, die z.B. in einen Zuluftkanal oder Raum installiert werden. Ebenso kann er über ein externes Stellsignal geregelt werden. Er besitzt eine einstellbare Minimal- und Maximalbegrenzung und eine automatische Anpassung an die angeschlossene 230V bzw. 400V Versorgungsspannung. Der Regler ist für die Montage auf eine DIN-Schiene vorgesehen.

Nennstrom	max. 25,00 A, 40,00 A oder 80,00 A
Schutzart	IP20

REGIN

Preis-Stand 01.01.2026

Stromventil	max. Nennstrom	Preis	Netto-EK	RG	
TTC25	25,00 A	492,36	492,36	REOO	●
TTC40F	40,00 A	623,70	623,70	REOO	●
TTC80F	80,00 A	874,50	874,50	REOO	



Zubehör - Luftkanalfühler:
Fühler mit NTC-Element zur Messung der Lufttemperatur in Lüftungskanälen. Die Einbaulänge des Fühlers ist einstellbar und er wird mit 1,5m Kabel geliefert.

Kabellänge	1,5m
Einbaulänge	15...145mm einstellbar
Temperaturbereich	0...60°C
Schutzart	IP20

REGIN

Preis-Stand 01.01.2026

Luftkanalfühler	Preis	Netto-EK	RG	
TGK360	34,56	34,56	REOO	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

10. Antriebstechnik

10.5 Stufentransformator, IP00



5-Stufentransformator 230V:
Spartrafo-Drehzahlregler zur Regulierung des Luftstromes in einphasigen Belüftungs-, Heiz-, und Klimaanlagen und ist für spannungsregelbare Motoren bestimmt.
Für den Einbau in den Schaltschrank auf die Montageplatte.
Keine zusätzlichen Kupferzuschläge!

Schutzklasse	I
Isolationsklasse	B
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Strom SEC	1,5...14A
Spannung PRI	230V 50/60 Hz
Spannung SEC	5-stufige Regulierung (230, 180, 155, 135, 115V)
Schutzart	IP00

Preis-Stand 01.01.2026

Stufentransformator	max. Nennstrom	Preis	Netto-EK	RG
ARM2N	2,00 A	49,00	49,00	BREO ●
ARM3N	3,00 A	57,00	57,00	BREO ●
ARM5N	5,00 A	76,00	76,00	BREO ●
ARM7N	7,00 A	110,00	110,00	BREO ●
ARM10N	10,00 A	157,00	157,00	BREO ●
ARM14N	14,00 A	186,00	186,00	BREO



5-Stufentransformator 400V:
Spartrafo-Drehzahlregler zur Regulierung des Luftstromes in einphasigen Belüftungs-, Heiz-, und Klimaanlagen und ist für spannungsregelbare Motoren bestimmt.
Für den Einbau in den Schaltschrank auf die Montageplatte.
Keine zusätzlichen Kupferzuschläge!

Schutzklasse	I
Isolationsklasse	B
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Strom SEC	1,5...14A
Spannung PRI	400V 50/60 Hz
Spannung SEC	5-stufige Regulierung (400, 280, 230, 180, 130V)
Schutzart	IP00

Preis-Stand 01.01.2026

Stufentransformator	max. Nennstrom	Preis	Netto-EK	RG
A3RM2N	2,00 A	108,00	108,00	BREO ●
A3RM3N	3,00 A	135,00	135,00	BREO ●
A3RM4N	4,00 A	156,00	156,00	BREO ●
A3RM7N	7,00 A	216,00	216,00	BREO ●
A3RM10N	10,00 A	272,00	272,00	BREO ●
A3RM14N	14,00 A	395,00	395,00	BREO

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

10. Antriebstechnik

10.6 Stufentransformator, IP54 und IP21



5-Stufentransformator 230V:
Spartrafo-Drehzahlregler zur Regulierung des Luftstromes in einphasigen Belüftungs- und Heizsystemen. Mit TK-Schutz.

Leistung	1,5...14A
Spannung PRI	230V 50/60 Hz
Spannung SEC	5-stufige Regulierung (80, 105, 135, 170, 230V)
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.01.2026

Stufentransformator	max. Nennstrom	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ARW3S	3,00 A	148,50	148,50	BREO	
ARW7S	7,00 A	269,00	269,00	BREO	●
ARW10S	10,00 A	299,00	299,00	BREO	
ARW14S	14,00 A	359,00	359,00	BREO	



5-Stufentransformator 400V:
Zur Regulierung des Luftstromes in dreiphasigen Belüftungs-, Heiz- und Klimaanlagen und sind für spannungsregelbare Motoren bestimmt. Ein Drehknopf auf dem Metallgehäuse dient zur Einstellung der Geschwindigkeit in fünf Stufen. Ausgestattet mit einem unabhängigen Schalter und einer Kontrolllampe.

Leistung	1,5...14A
Spannung PRI	3x 400V 50/60 Hz
Spannung SEC	5-stufige Regulierung (95, 145, 190, 240, 400)

Preis-Stand 01.01.2026

Stufentransformator	max. Nennstrom	Preis	Netto-EK	RG	⌂
A3RW2	2,00 A	275,00	275,00	BREO	
A3RW4	4,00 A	330,00	330,00	BREO	●
A3RW7	7,00 A	490,00	490,00	BREO	●
A3RW10	10,00 A	649,00	649,00	BREO	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.1 Befehlsmeldegeräte



Leuchtmeldevorsatz:
Leuchtmelder für Schalttafelfronteinbau aus Kunststoff, passend zu RMQ-Titan System.
System besteht aus:
Leuchtmeldevorsatz M22L..
+ Befestigungsadapter M22A (siehe Zubehör)
+ LED-Leuchtmittel M22LED...
Leuchmittel und Befestigungsadapter müssen seperat bestellt werden!

Schutzart IP66 (frontseitig)

Preis-Stand 01.05.2026

Leuchtmeldevorsatz	Farbe	Preis	Netto-EK	RG	
M22LW	weiß	8,71	8,71	EAT5	●
M22LR	rot	8,71	8,71	EAT5	●
M22LG	grün	8,71	8,71	EAT5	●
M22LB	blau	8,71	8,71	EAT5	●
M22LY	gelb	8,71	8,71	EAT5	●



Zubehör:
Befestigungsadapter, Schildträger und Einlegeschild für oben stehenden Leuchtmeldevorsatz. Das Einlegeschild GBS2718WS wird nach Vorgabe bedruckt und wird als Verpackungseinheit (min. 8 Stück) geliefert (Preis pro VE).

Preis-Stand 01.05.2026

Zubehör	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG	
M22A	Befestigungsadapter	3,07	3,07	EAT5	●
M22SSTX	Schildträger ohne Schild	0,92	0,92	EAT5	●
GBS2718SG	Einlegeschild für M22SSTX - schwarz auf silber z.B. "Störung"	0,68	0,68	KGBO	



Zubehör LED-Leuchtmittel:
LED-Leuchtmittel für Leuchtmeldevorsatz M22L... (max. 3 Elemente pro Geräteadapter verwendbar). Das Leuchtmittel ist ebenso für Leuchtdrucktaster M22DL.., Drucktaster M22D.. und Leuchtwahltaster M22WRLK.. geeignet. Geräteträger M22A ist separat zu bestellen.

Preis-Stand 01.05.2026

Leuchtmeldevorsatz	Farbe	230V AC	24V AC/DC	Schraubanschluss	Federkraftklemmen	Preis	Netto-EK	RG	
M22LED230W	weiß	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LED230R	rot	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LED230G	grün	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LED230B	blau	●		●		19,09	19,09	EAT5	
M22LEDW	weiß		●	●		12,83	12,83	EAT5	●
M22LEDR	rot		●	●		12,83	12,83	EAT5	●
M22LEDG	grün		●	●		12,83	12,83	EAT5	●
M22LEDB	blau		●	●		12,83	12,83	EAT5	
M22CLED230W	weiß	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLED230R	rot	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLED230G	grün	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLED230B	blau	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLEDW	weiß		●		●	14,08	14,08	EAT5	●
M22CLEDR	rot		●		●	14,08	14,08	EAT5	
M22CLEDG	grün		●		●	14,08	14,08	EAT5	
M22CLEDB	blau		●		●	14,08	14,08	EAT5	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.1 Befehlsmeldegeräte





Leuchtdrucktaster:
Leuchtdrucktaster für Schalttafelfronteinbau aus Kunststoff, passend zu RMQ-Titan System. System besteht aus
Leuchtdrucktaster M22DL...
+ Befestigungsadapter M22A (siehe Zubehör)
+ LED-Leuchtmittel M22LED...
+ Kontaktelement M22K... oder M22CK...
Leuchtmittel, Befestigungsadapter und Kontaktelement müssen seperat bestellt werden!
Schutzart IP66 (frontseitig)

Preis-Stand 01.05.2026

Leuchtdrucktaster	Farbe	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M22DLW	weiß	13,66	13,66	EAT5	●
M22DLR	rot	13,66	13,66	EAT5	●
M22DLG	grün	13,66	13,66	EAT5	●
M22DLB	blau	13,66	13,66	EAT5	●
M22DLY	gelb	13,66	13,66	EAT5	●





Drucktaster:
Drucktaster für Schalttafelfronteinbau aus Kunststoff, passend zu RMQ-Titan System.
System besteht aus:
Drucktaster M22D...
+ Befestigungsadapter M22A (siehe Zubehör)
+ Kontaktelement M22K... oder M22CK...
Befestigungsadapter und Kontaktelement müssen seperat bestellt werden!

Schutzart IP66 (frontseitig)

Preis-Stand 01.05.2026

Drucktaster	Farbe	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M22DW	weiß	9,18	9,18	EAT5	●
M22DR	rot	9,18	9,18	EAT5	
M22DG	grün	9,18	9,18	EAT5	●
M22DB	blau	9,18	9,18	EAT5	
M22DY	gelb	9,18	9,18	EAT5	
M22DS	schwarz	9,18	9,18	EAT5	●





Zubehör:
Befestigungsadapter, Schildträger und Einlegeschild für oben stehenden Leuchtmeldevorsatz. Das Einlegeschild GBS2718WS wird nach Vorgabe bedruckt und wird als Verpackungseinheit (min. 8 Stück) geliefert (Preis pro VE).

Preis-Stand 01.05.2026

Zubehör	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M22A	Befestigungsadapter	3,07	3,07	EAT5	●
M22SSTX	Schildträger ohne Schild	0,92	0,92	EAT5	●
GBS2718SG	Einlegeschild für M22SSTX - schwarz auf silber z.B. "Störung"	0,68	0,68	KGBO	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.1 Befehlsmeldegeräte



Zubehör LED-Leuchtmittel:
LED-Leuchtmittel für Leuchtdrucktaster M22DL... (max. 3 Elemente pro Geräteadapter verwendbar). Das Leuchtmittel ist ebenso für Leuchtmeldevorsatz M22L..., Doppelleuchttaster M22DDLGR... und Leuchtwahltaster M22WRLK.. geeignet. Geräteträger M22A ist separat zu bestellen.

Preis-Stand 01.05.2026

Leuchtmeldevorsatz	Farbe	230V AC	24V AC/DC	Schraubanschluss	Federkraftklemmen	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M22LED230W	weiß	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LED230R	rot	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LED230G	grün	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LED230B	blau	●		●		19,09	19,09	EAT5	
M22LEDW	weiß		●	●		12,83	12,83	EAT5	●
M22LEDR	rot		●	●		12,83	12,83	EAT5	●
M22LEDG	grün		●	●		12,83	12,83	EAT5	●
M22LEDB	blau		●	●		12,83	12,83	EAT5	
M22CLED230W	weiß	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLED230R	rot	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLED230G	grün	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLED230B	blau	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLEDW	weiß		●		●	14,08	14,08	EAT5	●
M22CLEDR	rot		●		●	14,08	14,08	EAT5	
M22CLEDG	grün		●		●	14,08	14,08	EAT5	
M22CLEDB	blau		●		●	14,08	14,08	EAT5	



Zubehör Kontaktelement:
Kontaktelement für Leuchtdrucktaster M22DL..., Drucktaster M22D..., Leuchtwahltaster M22WRLK...; Wahltaster M22WK../M22WRK..., Doppeldruckleuchttaster M22DDLGR... und Schlüsseltaster M22WRLK..
Geräteträger M22A ist separat zu bestellen. **Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!**

Preis-Stand 01.05.2026

Kontaktelement	1 Schließer	2 Schließer	1 Öffner	2 Öffner	Schraubanschluss	Federkraftklemmen	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M22K10	●				●		6,92	6,92	EAT5	●
M22K01			●		●		6,92	6,92	EAT5	●
M22CK10	●					●	7,71	7,71	EAT5	●
M22CK01			●			●	7,71	7,71	EAT5	●
M22CK20		●				●	15,75	15,75	EAT5	●
M22CK02				●		●	15,75	15,75	EAT5	●
M22CK11	●		●			●	15,75	15,75	EAT5	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.1 Befehlsmeldegeräte



Schlüsseltaster rastend:
Schlüsseltaster für Schalttafelfronteinbau aus Kunststoff, passend zu RMQ-Titan System.
Rastend mit 2 oder 3 Stellungen verfügbar.
System besteht aus:
Schlüsseltaster M22WRS...
+ Befestigungsadapter M22A (siehe Zubehör)
+ Kontaktelement M22K... oder M22CK...
Befestigungsadapter und Kontaktelement müssen seperat bestellt werden!
Schutzart IP66 (frontseitig)

Preis-Stand 01.05.2026

Schlüsseltaster	Stellungen	Preis	Netto-EK	RG	
M22WRSA1	2	71,45	71,45	EAT5	●
M22WRS3MS2	3	87,40	87,40	EAT5	



Doppeldruckleuchttaster tastend:
Doppeldruckleuchttaster für Schalttafelfronteinbau aus Kunststoff, passend zu RMQ-Titan System mit silbernem Frontring und den Farben grün und rot.
System besteht aus:
Doppeldruckleuchttaster M22DDLGR...
+ Befestigungsadapter M22A (siehe Zubehör)
+ LED-Leuchtmittel M22LED...
+ Kontaktelement M22K... oder M22CK...
Leuchtmittel, Befestigungsadapter und Kontaktelement müssen seperat bestellt werden!

Schutzart IP66 (frontseitig)

Preis-Stand 01.05.2026

Schlüsseltaster	Beschriftung	Preis	Netto-EK	RG	
M22DDLGR	ohne	22,63	22,63	EAT5	
M22DDLGRX1XO	I / O	24,72	24,72	EAT5	
M22DDLGRGB1GBO	START / STOP	24,72	24,72	EAT5	



Zubehör:
Befestigungsadapter, Schildträger und Einlegeschild für oben stehenden Leuchtmeldevorsatz. Das Einlegeschild GBS2718WS wird nach Vorgabe bedruckt und wird als Verpackungseinheit (min. 8 Stück) geliefert (Preis pro VE).

Preis-Stand 01.05.2026

Zubehör	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG	
M22A	Befestigungsadapter	3,07	3,07	EAT5	●
M22SSTX	Schildträger ohne Schild	0,92	0,92	EAT5	●
GBS2718SG	Einlegeschild für M22SSTX - schwarz auf silber z.B. "Störung"	0,68	0,68	KGBO	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.1 Befehlsmeldegeräte



Zubehör LED-Leuchtmittel:
LED-Leuchtmittel für Doppeldruckleuchttaster M22DDLGR... (max. 3 Elemente pro Geräteadapter verwendbar). Das Leuchtmittel ist ebenso für Leuchtmeldevorsatz M22L.., Leuchtdrucktaster M22D.. und Leuchtwahltaster M22WRLK.. geeignet. Geräteträger M22A ist separat zu bestellen.

Preis-Stand 01.05.2026

Leuchtmeldevorsatz	Farbe	230V AC	24V AC/DC	Schraubanschluss	Federkraftklemmen	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M22LED230W	weiß	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LED230R	rot	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LED230G	grün	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LED230B	blau	●		●		19,09	19,09	EAT5	
M22LEDW	weiß		●	●		12,83	12,83	EAT5	●
M22LEDR	rot		●	●		12,83	12,83	EAT5	●
M22LEDG	grün		●	●		12,83	12,83	EAT5	●
M22LEDB	blau		●	●		12,83	12,83	EAT5	
M22CLED230W	weiß	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLED230R	rot	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLED230G	grün	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLED230B	blau	●			●	21,07	21,07	EAT5	
M22CLEDW	weiß		●		●	14,08	14,08	EAT5	●
M22CLEDR	rot		●		●	14,08	14,08	EAT5	
M22CLEDG	grün		●		●	14,08	14,08	EAT5	
M22CLEDB	blau		●		●	14,08	14,08	EAT5	



Zubehör Kontaktelement:
Kontaktelement für Leuchtdrucktaster M22DL..., Drucktaster M22D..., Leuchtwahltaster M22WRLK...; Wahltaster M22WK../M22WRK..., Doppeldruckleuchttaster M22DDLGR... und Schlüsseltaster M22WRLK..
Geräteträger M22A ist separat zu bestellen. **Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!**

Preis-Stand 01.05.2026

Kontaktelement	1 Schließer	2 Schließer	1 Öffner	2 Öffner	Schraubanschluss	Federkraftklemmen	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M22K10	●				●		6,92	6,92	EAT5	●
M22K01			●		●		6,92	6,92	EAT5	●
M22CK10	●					●	7,71	7,71	EAT5	●
M22CK01			●			●	7,71	7,71	EAT5	●
M22CK20		●				●	15,75	15,75	EAT5	●
M22CK02				●		●	15,75	15,75	EAT5	●
M22CK11	●		●			●	15,75	15,75	EAT5	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.1 Befehlsmeldegeräte



Leuchtwahltaster tastend oder rastend:
Leuchtwahltaster für Schalttafelfronteinbau aus Kunststoff, passend zu RMQ-Titan System.
Rastend mit 2 oder 3 Stellungen verfügbar.
System besteht aus:
Schlüsseltaster M22WRS...
+ Befestigungsadapter M22A (siehe Zubehör)
+ LED-Leuchtmittel M22LED...
+ Kontaktelement M22K... oder M22CK...
Schutzart IP66 (frontseitig)

Preis-Stand 01.05.2026

Leuchtwahltaster	Stellungen	tastend	rastend	Farbe	Preis	Netto-EK	RG	
M22WRLKW	2		●	weiß	25,87	25,87	EAT5	●
M22WLKW	2	●		weiß	25,87	25,87	EAT5	●
M22WRLK3W	3		●	weiß	25,87	25,87	EAT5	●
M22WLK3W	3	●		weiß	25,87	25,87	EAT5	●



Wahltaster tastend oder rastend:
Wahltaster für Schalttafelfronteinbau aus Kunststoff, passend zu RMQ-Titan System.
Rastend mit 2 oder 3 Stellungen verfügbar.
System besteht aus:
Schlüsseltaster M22WRS...
+ Befestigungsadapter M22A (siehe Zubehör)
+ Kontaktelement M22K... oder M22CK...
Befestigungsadapter und Kontaktelement müssen seperat bestellt werden!

Schutzart IP66 (frontseitig)

Preis-Stand 01.05.2026

Wahltaster	Stellungen	tastend	rastend	Preis	Netto-EK	RG	
M22WRK	2		●	21,07	21,07	EAT5	●
M22WK	2	●		21,07	21,07	EAT5	●
M22WRK3	3		●	21,07	21,07	EAT5	●
M22WK3	3	●		21,07	21,07	EAT5	●



Zubehör:
Befestigungsadapter, Schildträger und Einlegeschild für oben stehenden Leuchtmeldevorsatz. Das Einlegeschild GBS2718WS wird nach Vorgabe bedruckt und wird als Verpackungseinheit (min. 8 Stück) geliefert (Preis pro VE).

Preis-Stand 01.05.2026

Zubehör	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG	
M22A	Befestigungsadapter	3,07	3,07	EAT5	●
M22SSTX	Schildträger ohne Schild	0,92	0,92	EAT5	●
GBS2718SG	Einlegeschild für M22SSTX - schwarz auf silber z.B. "Störung"	0,68	0,68	KGBO	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.1 Befehlsmeldegeräte



Zubehör LED-Leuchtmittel:
LED-Leuchtmittel für Leuchtwahltaster M22WRLK... (max. 3 Elemente pro Geräteadapter verwendbar). Das Leuchtmittel ist ebenso für Leuchtmeldevorsatz M22L.., Leuchtdrucktaster M22D.. und Doppeldruckleuchttaster M22DDLGR... geeignet. Geräteträger M22A ist separat zu bestellen.

Preis-Stand 01.05.2026

Leuchtmeldevorsatz	Farbe	230V AC	24V AC/DC	Schraubanschluss	Federkraftklemmen	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M22LED230W	weiß	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LED230R	rot	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LED230G	grün	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LED230B	blau	●		●		19,09	19,09	EAT5	
M22LEDW	weiß		●	●		12,83	12,83	EAT5	●
M22LEDR	rot		●	●		12,83	12,83	EAT5	●
M22LEDG	grün		●	●		12,83	12,83	EAT5	●
M22LEDB	blau		●	●		12,83	12,83	EAT5	
M22CLED230W	weiß	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLED230R	rot	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLED230G	grün	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLED230B	blau	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLEDW	weiß		●		●	14,08	14,08	EAT5	●
M22CLEDR	rot		●		●	14,08	14,08	EAT5	
M22CLEDG	grün		●		●	14,08	14,08	EAT5	
M22CLEDB	blau		●		●	14,08	14,08	EAT5	



Zubehör Kontaktelement:
Kontaktelement für Leuchtdrucktaster M22DL..., Drucktaster M22D..., Leuchtwahltaster M22WRLK...; Wahltaster M22WK../M22WRK..., Doppeldruckleuchttaster M22DDLGR... und Schlüsseltaster M22WRLK..
Geräteträger M22A ist separat zu bestellen. **Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!**

Preis-Stand 01.05.2026

Kontaktelement	1 Schließer	2 Schließer	1 Öffner	2 Öffner	Schraubanschluss	Federkraftklemmen	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M22K10	●				●		6,92	6,92	EAT5	●
M22K01			●		●		6,92	6,92	EAT5	●
M22CK10	●					●	7,71	7,71	EAT5	●
M22CK01			●			●	7,71	7,71	EAT5	●
M22CK20		●				●	15,75	15,75	EAT5	●
M22CK02				●		●	15,75	15,75	EAT5	●
M22CK11	●		●			●	15,75	15,75	EAT5	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.1 Befehlsmeldegeräte



Not-Aus/Not-Halt Pilz Taster:
Pilz Taster mit möglicher LED-Beleuchtung für Schalttafeleinbau passend zu RMQ-Titan System.
System besteht aus:
Pilz Taster M22PV...
+ Befestigungsadapter M22A (siehe Zubehör)
+ Kontaktelement M22K... oder M22CK...
+ eventuell LED-Leuchtmittel M22LED...
Befestigungsadapter, Kontaktelement und Leuchtmittel müssen seperat bestellt werden!
Schutzart IP66 (frontseitig)

Preis-Stand 01.05.2026

Not-Aus Taster	Beleuchtung möglich	Rückstellung	Preis	Netto-EK	RG	
M22PV		ziehen	37,76	37,76	EAT5	
M22PVL	●	ziehen	41,72	41,72	EAT5	
M22PVT		drehen	37,76	37,76	EAT5	
M22PVLT	●	drehen	41,72	41,72	EAT5	



Zubehör:
Schutzkragen für Not-Aus Taster, rundes Schild für Not-Aus Taster (de, en, fr, it) VPE= 10 Stk. und Plombierhaube für Pilzdrucktaster

Preis-Stand 01.05.2026

Zubehör	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG	
M22XGPV	Schutzkragen für Not-Aus Taster	18,36	18,36	EAT5	●
M22XAK1	Schild für Not-Aus Taster	11,06	11,06	EAT5	
M22PLPV	Plombierhaube für Pilzdrucktaster	11,79	11,79	KGBO	●



Zubehör:
Befestigungsadapter, Schildträger und Einlegeschild für oben stehenden Leuchtmeldevorsatz. Das Einlegeschild GBS2718WS wird nach Vorgabe bedruckt und wird als Verpackungseinheit (min. 8 Stück) geliefert (Preis pro VE).

Preis-Stand 01.05.2026

Zubehör	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG	
M22A	Befestigungsadapter	3,07	3,07	EAT5	●
M22SSTX	Schildträger ohne Schild	0,92	0,92	EAT5	●
GBS2718SG	Einlegeschild für M22SSTX - schwarz auf silber z.B. "Störung"	0,68	0,68	KGBO	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.1 Befehlsmeldegeräte



Zubehör LED-Leuchtmittel:
LED-Leuchtmittel für Pilz Not-Aus Taster mit Beleuchtung.
Geräteträger M22A ist separat zu bestellen.

EATON

Preis-Stand 01.05.2026

Leuchtmeldevorsatz	Farbe	230V AC	24V AC/DC	Schraubanschluss	Federkraftklemmen	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M22LED230W	weiß	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LED230R	rot	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LED230G	grün	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LED230B	blau	●		●		19,09	19,09	EAT5	
M22LEDW	weiß		●	●		12,83	12,83	EAT5	●
M22LEDR	rot		●	●		12,83	12,83	EAT5	●
M22LEDG	grün		●	●		12,83	12,83	EAT5	●
M22LEDB	blau		●	●		12,83	12,83	EAT5	
M22CLED230W	weiß	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLED230R	rot	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLED230G	grün	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLED230B	blau	●			●	21,07	21,07	EAT5	●
M22CLEDW	weiß		●		●	14,08	14,08	EAT5	●
M22CLEDR	rot		●		●	14,08	14,08	EAT5	
M22CLEDG	grün		●		●	14,08	14,08	EAT5	
M22CLEDB	blau		●		●	14,08	14,08	EAT5	



Zubehör Kontaktelement:
Kontaktelement für Pilz Not-Aus Taster.
Geräteträger M22A ist separat zu bestellen. **Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!**

EATON

Preis-Stand 01.05.2026

Kontaktelement	1 Schließer	2 Schließer	1 Öffner	2 Öffner	Schraubanschluss	Federkraftklemmen	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M22K10	●				●		6,92	6,92	EAT5	●
M22K01			●		●		6,92	6,92	EAT5	●
M22CK10	●					●	7,71	7,71	EAT5	●
M22CK01			●			●	7,71	7,71	EAT5	●
M22CK20		●				●	15,75	15,75	EAT5	●
M22CK02				●		●	15,75	15,75	EAT5	●
M22CK11	●		●			●	15,75	15,75	EAT5	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.1 Befehlsmeldegeräte





Aufbaugehäuse:
Aufbaugehäuse aus Kunststoff mit Edelstahlschrauben für Aufputz-Montage zum Einbau von z.B. Leuchtmeldern. Wahlschalter oder Not-Aus Taster.

Schutzart IP67

Preis-Stand 01.05.2026

Aufbaugehäuse	Einbaustellen	gelb	grau	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M22IY1	1	●		21,07	21,07	EAT5	
M22I1	1		●	19,09	19,09	EAT5	●
M22I2	2		●	24,72	24,72	EAT5	●
M22I3	3		●	27,12	27,12	EAT5	
M22I4	4		●	34,31	34,31	EAT5	



Zubehör Kontaktelement:
Kontaktelement für Pilz Not-Aus Taster im Aufbaugehäuse.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

Preis-Stand 01.05.2026

Kontaktelement	1 Schließer	2 Schließer	1 Öffner	2 Öffner	Schraubanschluss	Federkraftklemmen	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M22KC10	●				●		6,92	6,92	EAT5	●
M22KC01			●		●		6,92	6,92	EAT5	●



Zubehör LED-Leuchtmittel:
LED-Leuchtmittel für Pilz Not-Aus Taster im Aufbaugehäuse.

Preis-Stand 01.05.2026

Leuchtmittelvorsatz	Farbe	230V AC	24V AC/DC	Schraubanschluss	Federkraftklemmen	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M22LEDC230W	weiß	●		●		19,09	19,09	EAT5	●
M22LEDCW	weiß		●	●		12,83	12,83	EAT5	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.1 Befehlsmeldegeräte





Not-Aus Taster - Komplettgerät:
Komplettgerät für AP-Montage im Kunststoffgehäuse. Überlistungssicher nach ISO 13850/EN 418. Variante mit Schlüssel erhältlich.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

Schutzart IP67

Preis-Stand 01.05.2026

Komplettgerät	1 Schließer	2 Schließer	1 Öffner	2 Öffner	Rückstellung	Schlüssel	Preis	Netto-EK	RG	⌂
M22PVKC02IY				●	ziehen		73,95	73,95	EAT5	
M22PVKC11IY	●		●		ziehen		73,95	73,95	EAT5	●
M22PVSKC11IY	●		●		ziehen	●	117,86	117,86	EAT5	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.2 Knebel-, Nockenschalter



Nocken-Lasttrennschalter:
Lasttrennschalter für Schalttafeleinbau mit Zentrallochbefestigung inklusive Frontschild: ON (I) - OFF (O).
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

Schutzart IP65 (frontseitig)

Preis-Stand 01.05.2026

Lasttrennschalter	Strombahnen	Imax. [A]	Pmax. [kW]	Preis	Netto-EK	RG	⌂
T018200EZ	1-pol.	20 A	6,50	31,39	31,39	EAT5	
T318200EZ	1-pol.	32 A	13,00	52,36	52,36	EAT5	
T01102EZ	2-pol.	20 A	6,50	33,27	33,27	EAT5	●
T31102EZ	2-pol.	32 A	13,00	54,76	54,76	EAT5	
T021EZ	3-pol.	20 A	6,50	33,90	33,90	EAT5	
P132EZ	3-pol.	32 A	13,00	60,18	60,18	EAT5	



Nocken-Lasttrenn-Umschalter:
Lasttrennumschalter für Schalttafeleinbau mit Zentrallochbefestigung inklusive Frontschild: 1 - 0 - 2
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

Schutzart IP65 (frontseitig)

Preis-Stand 01.05.2026

Lasttrennumschalter	Strombahnen	Imax. [A]	Pmax. [kW]	Preis	Netto-EK	RG	⌂
T01821OEZ	1-pol.	20 A	6,50	34,31	34,31	EAT5	
T31821OEZ	1-pol.	32 A	13,00	57,68	57,68	EAT5	
T028211EZ	2-pol.	20 A	6,50	41,20	41,20	EAT5	●
T328211EZ	2-pol.	32 A	13,00	79,69	79,69	EAT5	
T038212EZ	3-pol.	20 A	6,50	45,47	45,47	EAT5	
T338212EZ	3-pol.	32 A	13,00	101,69	101,69	EAT5	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.2 Knebel-, Nockenschalter



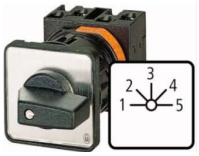
Nocken-Stufenschalter:
Stufenschalter für Schalttafeleinbau mit Zentrallochbefestigung. Je Stufe ist ein Kontakt geschlossen ohne Überlappung inklusive Frontschild.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!



Schutzart IP65 (frontseitig)

Preis-Stand 01.05.2026

Stufenschalter	Strombahnen	Imax. [A]	Stufen	Preis	Netto-EK	RG	
T01824OEZ	1-pol.	20 A	0-1-2	34,31	34,31	EAT5	●
T03828OEZ	3-pol.	20 A	0-1-2	57,05	57,05	EAT5	
T028241EZ	1-pol.	20 A	0-1-2-3	42,87	42,87	EAT5	
T058281EZ	3-pol.	20 A	0-1-2-3	80,10	80,10	EAT5	
T028242EZ	1-pol.	20 A	0-1-2-3-4	45,68	45,68	EAT5	
T068282EZ	3-pol.	20 A	0-1-2-3-4	90,95	90,95	EAT5	
T038243EZ	1-pol.	20 A	0-1-2-3-4-5	57,57	57,57	EAT5	



Nocken-Stufenschalter:
Stufenschalter für Schalttafeleinbau mit Zentrallochbefestigung. Je Stufe ist ein Kontakt geschlossen ohne Überlappung inklusive Frontschild.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

Schutzart IP65 (frontseitig)

Preis-Stand 01.05.2026

Stufenschalter	Strombahnen	Imax. [A]	Stufen	Preis	Netto-EK	RG	
T01822OEZ	1-pol.	20 A	1-2	34,31	34,31	EAT5	●
T038222EZ	3-pol.	20 A	1-2	55,17	55,17	EAT5	
T028230EZ	1-pol.	20 A	1-2-3	42,87	42,87	EAT5	
T058270EZ	3-pol.	20 A	1-2-3	80,10	80,10	EAT5	
T028231EZ	1-pol.	20 A	1-2-3-4	45,68	45,68	EAT5	
T068271EZ	3-pol.	20 A	1-2-3-4	90,95	90,95	EAT5	
T038232EZ	1-pol.	20 A	1-2-3-4-5	57,57	57,57	EAT5	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.3 Motorschutzschalter



Motorschutzschalter bis 32 A:
Motorschutzschalter zum Schutz von Motoren vor thermischer Überlastung und Kurzschluss. Für die Montage auf DIN-Schiene geeignet.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

EATON

Preis-Stand 01.05.2026

Motorschutzschalter	I Nenn [A]	Therm. Überlast [A]	I Kurzschluss [A]	Preis	Netto-EK	RG	⌂
PKZM00.16	0,16	0,1...0,16	2,20	92,83	92,83	EAT5	●
PKZM0025	0,25	0,16...0,25	3,50	92,83	92,83	EAT5	●
PKZM004	0,40	0,25...0,40	5,60	92,83	92,83	EAT5	●
PKZM0063	0,63	0,40...0,63	8,80	96,58	96,58	EAT5	●
PKZM01	1,00	0,63...1,00	14,00	100,75	100,75	EAT5	●
PKZM01.6	1,60	1,00...1,60	22,00	105,34	105,34	EAT5	●
PKZM02.5	2,50	1,60...2,50	35,00	109,52	109,52	EAT5	●
PKZM04	4,00	2,50...4,00	56,00	109,52	109,52	EAT5	●
PKZM063	6,30	4,00...6,30	88,00	109,52	109,52	EAT5	●
PKZM010	10,00	6,30...10,00	140,00	123,07	123,07	EAT5	●
PKZM012	12,00	8,00...12,00	168,00	123,07	123,07	EAT5	
PKZM016	16,00	10,00...16,00	224,00	126,20	126,20	EAT5	●
PKZM020	20,00	16,00...20,00	280,00	130,38	130,38	EAT5	●
PKZM025	25,00	20,00...25,00	350,00	157,49	157,49	EAT5	
PKZM032	32,00	25,00...32,00	448,00	200,26	200,26	EAT5	



Motorschutzschalter ab 16 A bis 63 A:
Motorschutzschalter zum Schutz von Motoren vor thermischer Überlastung und Kurzschluss. Für die Montage auf DIN-Schiene geeignet.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

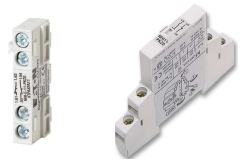
EATON

Preis-Stand 01.05.2026

Motorschutzschalter	I Nenn [A]	Therm. Überlast [A]	I Kurzschluss [A]	Preis	Netto-EK	RG	⌂
PKZM416	16,00	10,00...16,00	224,00	225,29	225,29	EAT5	
PKZM425	25,00	16,00...25,00	350,00	256,58	256,58	EAT5	
PKZM432	32,00	25,00...32,00	448,00	275,35	275,35	EAT5	
PKZM440	40,00	32,00...40,00	560,00	322,29	322,29	EAT5	
PKZM450	50,00	40,00...50,00	700,00	361,92	361,92	EAT5	
PKZM458	58,00	50,00...58,00	812,00	370,27	370,27	EAT5	
PKZM463	63,00	55,00...63,00	882,00	374,44	374,44	EAT5	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11.3 Motorschutzschalter

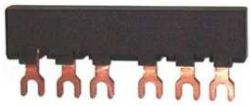


Zubehör Hilfsschalterkontakte für Motorschutzschalter:
Hilfsschalterkontakte für Serie PKZM0... und PKZM4...
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

EATON

Preis-Stand 01.05.2026

Hilfsschalterkontakt	Einbau	1 Schließer	2 Schließer	1 Öffner	2 Öffner	Preis	Netto-EK	RG	⌂
NHIE11PKZ0	Fronteinbau	●		●		15,96	15,96	EAT5	●
NHI11PKZ0	seitlich, rechts	●		●		16,27	16,27	EAT5	●
NHI21PKZ0	seitlich, rechts		●	●		26,28	26,28	EAT5	
NHI12PKZ0	seitlich, rechts	●			●	26,28	26,28	EAT5	



Zubehör Drehstromschienenblock 3-phasig für Motorschutzschalter:
Drehstromschienenblock für Motorschutzschalter.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

EATON

Preis-Stand 01.05.2026

Drehstromschienenblock	geeignet für	PKZM0...	PKZM4...	1HS seitlich	Anzahl PKZM	Preis	Netto-EK	RG	⌂
B302PKZ0		●			2	16,90	16,90	EAT5	
B312PKZ0		●		●	2	16,90	16,90	EAT5	
B303PKZ0		●			3	20,13	20,13	EAT5	●
B313PKZ0		●		●	3	20,13	20,13	EAT5	
B304PKZ0		●			4	22,53	22,53	EAT5	●
B314PKZ0		●		●	4	22,53	22,53	EAT5	
B305PKZ0		●			5	24,72	24,72	EAT5	●
B315PKZ0		●		●	5	24,72	24,72	EAT5	
B302PKZ4			●		2	31,71	31,71	EAT5	
B312PKZ4			●	●	2	32,85	32,85	EAT5	
B303PKZ4			●		3	40,99	40,99	EAT5	
B313PKZ4			●	●	3	42,24	42,24	EAT5	
B304PKZ4			●		4	50,48	50,48	EAT5	
B314PKZ4			●	●	4	51,84	51,84	EAT5	



Zubehör Netzeinspeiseblöcke 3-phasig für Motorschutzschalter:
Netzeinspeiseblöcke für Motorschutzschalter.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

EATON

Preis-Stand 01.05.2026

Netzeinspeiseblöcke	geeignet für	PKZM0...	PKZM4...	I Nenn [A]	Preis	Netto-EK	RG	⌂
BK253PKZ0		●		63,00	15,85	15,85	EAT5	
BK503PKZ4E			●	128,00	53,30	53,30	EAT5	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.4 Hilfsschütze



Hilfsschütz:
Hilfsschütz in kompakter Bauform (45mm) für Montage auf DIN-Schiene. Berührungssicher nach BGV A2 und zusätzlich mit optionalen Hilfskontakten (max. 8-pol.) ausrüstbar.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

max. Nennstrom	16A Ith.
Strombahnen	4-pol.

Preis-Stand 01.05.2026

Hilfsschütz	230V AC	24V AC	24V DC	2 Schließer	3 Schließer	4 Schließer	1 Öffner	2 Öffner	Preis	Netto-EK	RG
DILA22230AC	●			●				●	52,78	52,78	EAT5
DILA22024AC		●		●				●	52,78	52,78	EAT5
DILA22024DC			●	●				●	62,48	62,48	EAT5
DILA31230AC	●				●		●		52,78	52,78	EAT5
DILA31024AC		●			●		●		52,78	52,78	EAT5
DILA31024DC			●		●		●		62,48	62,48	EAT5
DILA40230AC	●					●			52,78	52,78	EAT5
DILA40024AC		●				●			52,78	52,78	EAT5
DILA40024DC			●			●			62,48	62,48	EAT5



Hilfsschalterkontakte:
Hilfsschalterkontakte für Hilfsschütz zur Frontbefestigung.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

Preis-Stand 01.05.2026

Hilfsschalterkontakt	1 Schließer	2 Schließer	4 Schließer	2 Öffner	3 Öffner	4 Öffner	Preis	Netto-EK	RG
DILAXHI02				●			13,45	13,45	EAT5
DILAXHI13	●				●		21,59	21,59	EAT5
DILAXHI04						●	21,59	21,59	EAT5
DILAXHI22		●		●			21,59	21,59	EAT5
DILAXHI40			●				21,59	21,59	EAT5

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.5 Leistungsschütze



Motor - Leistungsschütz bis 38 A:
Leistungsschütz für lastseitiges Schalten von Motoren mit starker Beanspruchung. Für die Montage auf eine DIN-Schiene vorgesehen.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschläge!

EATON

Preis-Stand 01.05.2026

Leistungsschütz	230V AC	24V AC	24V DC	Pmax. [kW]	Imax [A]	1 Schließer	1 Öffner	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DILM910230AC	●			4,00	9,00	●		52,78	52,78	EAT5	●
DILM901230AC	●			4,00	9,00		●	52,78	52,78	EAT5	
DILM910024AC		●		4,00	9,00	●		52,78	52,78	EAT5	●
DILM901024AC		●		4,00	9,00		●	52,78	52,78	EAT5	
DILM910024DC			●	4,00	9,00	●		62,48	62,48	EAT5	
DILM901024DC			●	4,00	9,00		●	62,48	62,48	EAT5	
DILM1210230AC	●			5,50	12,00	●		64,98	64,98	EAT5	●
DILM1201230AC	●			5,50	12,00		●	64,98	64,98	EAT5	
DILM1210024AC		●		5,50	12,00	●		64,98	64,98	EAT5	●
DILM1201024AC		●		5,50	12,00		●	64,98	64,98	EAT5	
DILM1210024DC			●	5,50	12,00	●		76,66	76,66	EAT5	●
DILM1201024DC			●	5,50	12,00		●	76,66	76,66	EAT5	
DILM1510230AC	●			7,50	15,00	●		75,93	75,93	EAT5	●
DILM1501230AC	●			7,50	15,00		●	75,93	75,93	EAT5	
DILM1510024AC		●		7,50	15,00	●		75,93	75,93	EAT5	●
DILM1501024AC		●		7,50	15,00		●	75,93	75,93	EAT5	
DILM1510024DC			●	7,50	15,00	●		133,50	133,50	EAT5	●
DILM1501024DC			●	7,50	15,00		●	133,50	133,50	EAT5	
DILM1710230AC	●			7,50	17,00	●		87,92	87,92	EAT5	●
DILM1701230AC	●			7,50	17,00		●	87,92	87,92	EAT5	
DILM1710024AC		●		7,50	17,00	●		87,92	87,92	EAT5	●
DILM1701024AC		●		7,50	17,00		●	87,92	87,92	EAT5	
DILM1710024DC			●	7,50	17,00	●		167,92	167,92	EAT5	●
DILM1701024DC			●	7,50	17,00		●	167,92	167,92	EAT5	
DILM2510230AC	●			11,00	25,00	●		119,95	119,95	EAT5	●
DILM2501230AC	●			11,00	25,00		●	119,95	119,95	EAT5	
DILM2510024AC		●		11,00	25,00	●		119,95	119,95	EAT5	●
DILM2501024AC		●		11,00	25,00		●	119,95	119,95	EAT5	
DILM2510024DC			●	11,00	25,00	●		201,30	201,30	EAT5	●
DILM2501024DC			●	11,00	25,00		●	201,30	201,30	EAT5	
DILM3210230AC	●			15,00	32,00	●		175,22	175,22	EAT5	●
DILM3201230AC	●			15,00	32,00		●	175,22	175,22	EAT5	
DILM3210024AC		●		15,00	32,00	●		175,22	175,22	EAT5	
DILM3201024AC		●		15,00	32,00		●	175,22	175,22	EAT5	
DILM3210024DC			●	15,00	32,00	●		283,70	283,70	EAT5	
DILM3201024DC			●	15,00	32,00		●	283,70	283,70	EAT5	
DILM3810230AC	●			18,50	38,00	●		195,04	195,04	EAT5	
DILM3801230AC	●			18,50	38,00		●	195,04	195,04	EAT5	
DILM3810024AC		●		18,50	38,00	●		195,04	195,04	EAT5	
DILM3801024AC		●		18,50	38,00		●	195,04	195,04	EAT5	
DILM3810024DC			●	18,50	38,00	●		303,51	303,51	EAT5	
DILM3801024DC			●	18,50	38,00		●	303,51	303,51	EAT5	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.5 Leistungsschütze



Motor - Leistungsschütz ab 40 A:
Leistungsschütz für lastseitiges Schalten von Motoren mit starker Beanspruchung. Für die Montage auf eine DIN-Schiene vorgesehen.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschläge!

Preis-Stand 01.05.2026

Leistungsschütz	230V AC	24V AC	24V DC	Pmax. [kW]	Imax [A]	1 Schließer	1 Öffner	Preis	Netto-EK	RG
DILM40230AC	●			18,50	40,00			204,43	204,43	EAT5
DILM40024AC		●		18,50	40,00			204,43	204,43	EAT5
DILM40024DC			●	18,50	40,00			323,33	323,33	EAT5
DILM65230AC	●			30,00	65,00			377,57	377,57	EAT5
DILM65024AC		●		30,00	65,00			377,57	377,57	EAT5
DILM65024DC			●	30,00	65,00			549,66	549,66	EAT5
DILM80230AC	●			37,00	80,00			419,29	419,29	EAT5
DILM80024AC		●		37,00	80,00			419,29	419,29	EAT5
DILM80024DC			●	37,00	80,00			607,03	607,03	EAT5
DILM95230AC	●			45,00	95,00			544,45	544,45	EAT5
DILM95024AC		●		45,00	95,00			544,45	544,45	EAT5
DILM95024DC			●	45,00	95,00			701,94	701,94	EAT5
DILM115230AC	●			55,00	115,00			697,77	697,77	EAT5
DILM115024AC		●		55,00	115,00			697,77	697,77	EAT5
DILM115024DC			●	55,00	115,00			726,97	726,97	EAT5



Drehstromschienenblock:
3-phasige Drehstromschienenblock für Motorleistungsschütz DILM7...12.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

Preis-Stand 01.05.2026

Drehstromschienenblock	Anzahl DILM	Preis	Netto-EK	RG
DILM12XDSB03	3	19,40	19,40	EAT5
DILM12XDSB04	4	21,17	21,17	EAT5
DILM12XDSB05	5	24,20	24,20	EAT5

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11.5 Leistungsschütze



Hilfsschalterkontakte:
Hilfsschalterkontakte für Motorleistungsschütze als Front- oder Seitenbefestigung.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschläge!

EATON

Preis-Stand 01.05.2026

Hilfsschalter	Befestigung	1 S	2 S	3 S	4 S	1 Ö	2 Ö	4 Ö	geeignet für	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DILM32XHI11	front	●				●			DILM7...32	13,35	13,35	EAT5	●
DILM32XHI22	front		●				●		DILM7...32	21,59	21,59	EAT5	●
DILM32XHI31	front			●		●			DILM7...32	21,59	21,59	EAT5	●
DILM32XHI02	front						●		DILM7...32	13,35	13,35	EAT5	
DILAXHI40	front				●				DILM7...32	21,59	21,59	EAT5	
DILAXHI04	front							●	DILM7...32	21,59	21,59	EAT5	
DILAXHI10S	seitlich, links	●							DILM7...32	17,63	17,63	EAT5	
DILAXHI01S	seitlich, links					●			DILM7...32	17,63	17,63	EAT5	
DILM32XHI11S	seitlich, links	●				●			DILM7...32	27,12	27,12	EAT5	
DILM150XHI11	front	●				●			DILM40...170	13,35	13,35	EAT5	
DILM150XHI22	front		●				●		DILM40...170	22,53	22,53	EAT5	●
DILM150XHI31	front			●		●			DILM40...170	22,53	22,53	EAT5	
DILM150XHI02	front						●		DILM40...170	13,35	13,35	EAT5	
DILM150XHI40	front				●				DILM40...170	22,53	22,53	EAT5	
DILM150XHI04	front							●	DILM40...170	22,53	22,53	EAT5	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.6 Reparaturschalter



Reparatur- und Wartungsschalter 1/3-polig in Farbe rot/gelb:
Reparatur- und Wartungsschalter für Aufputz-Wandmontage im Kunststoffgehäuse. Abschließbar in "O" Stellung und mit max. 3 Vorhängeschlössern. Für Gehäuse I2/I4 ist ein EMV-Schirmblech verfügbar. Ab Gehäusegröße I5 sind Schutzleiterklemmen integriert.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschläge!

Schutzart IP65

Preis-Stand 01.05.2026

Reparaturschalter	Pole	Imax. [A]	Einführung	1 Schließer	1 Öffner	Gehäuse	Preis	Netto-EK	RG	⌂
T018200I1SVB	1	20,00	4 x M20			I1	59,03	59,03	EAT5	
P125I2SVB	3	25,00	4 x M25			I2	77,49	77,49	EAT5	●
P132I2SVB	3	32,00	4 x M25			I2	97,21	97,21	EAT5	
P363I4SVB	3	63,00	4 x M32/25 - 2 x M20			I4	185,65	185,65	EAT5	
P3100I5SVB	3	100,00	4 x M50/25 - 2 x M20			I5	303,51	303,51	EAT5	
T028900I1SVB	3+N	20,00	4 x M20			I1	66,75	66,75	EAT5	
P125I2SVBN	3+N	25,00	4 x M25			I2	93,97	93,97	EAT5	●
P132I2SVBN	3+N	32,00	4 x M25			I2	113,69	113,69	EAT5	●
P363I4SVBN	3+N	63,00	4 x M32/25 - 2 x M20			I4	210,69	210,69	EAT5	
P3100I5SVBN	3+N	100,00	4 x M50/25 - 2 x M20			I5	329,59	329,59	EAT5	
T0215679I1SVB	3	20,00	4 x M20	●		I1	66,75	66,75	EAT5	●
P125I2SVBHI11	3	25,00	4 x M25	●	●	I2	101,38	101,38	EAT5	●
P132I2SVBHI11	3	32,00	4 x M25	●	●	I2	122,03	122,03	EAT5	●
P363I4SVBHI11	3	63,00	4 x M32/25 - 2 x M20	●	●	I4	206,51	206,51	EAT5	●
P3100I5SVBHI11	3	100,00	4 x M50/25 - 2 x M20	●	●	I5	334,80	334,80	EAT5	●



Reparatur- und Wartungsschalter 1/3-polig in Farbe schwarz:
Reparatur- und Wartungsschalter für Aufputz-Wandmontage im Kunststoffgehäuse. Abschließbar in "O" Stellung und mit max. 3 Vorhängeschlössern. Für Gehäuse I2/I4 ist ein EMV-Schirmblech verfügbar. Ab Gehäusegröße I5 sind Schutzleiterklemmen integriert.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschläge!

Schutzart IP65

Preis-Stand 01.05.2026

Reparaturschalter	Pole	Imax. [A]	Einführung	1 Schließer	1 Öffner	Gehäuse	Preis	Netto-EK	RG	⌂
T0215679I1SVBSW	3	20,00	4 x M20	●		I1	66,75	66,75	EAT5	
P125I2SVBSWHI11	3	25,00	4 x M25	●	●	I2	101,38	101,38	EAT5	●
P132I2SVBSWHI11	3	32,00	4 x M25	●	●	I2	122,03	122,03	EAT5	
P363I4SVBSWHI11	3	63,00	4 x M32/25 - 2 x M20	●	●	I4	206,51	206,51	EAT5	
P3100I5SVBSWHI11	3	100,00	4 x M50/25 - 2 x M20	●	●	I5	334,80	334,80	EAT5	



Schirmmontageblech:
Montageblech für Reparatur- und Wartungsschalter zum EMV-gerechten Anschluss.

Preis-Stand 01.05.2026

Schirmmontageblech	für Gehäuse	Preis	Netto-EK	RG	⌂
MBSI2	I2	43,70	43,70	EAT5	●
MBSI4	I4	59,24	59,24	EAT5	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.6 Reparaturschalter



Reparatur- und Wartungsschalter 6-polig in Farbe rot/gelb:
Reparaturschalter für Aufputzmontage im Kunststoffgehäuse in "O" Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern. Für die Gehäuse I2 und I4 ist ein EMV-Schirmblech verfügbar. Mit integrierter Schutzleiterklemme ab Größe I5.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

Schutzart IP65

Preis-Stand 01.05.2026

Reparaturschalter	Pole	Imax. [A]	Einführung	1 Schließer	1 Öffner	Gehäuse	Preis	Netto-EK	RG	⌂
T038342I1SVB	6	20,00	4 x M20			I1	88,13	88,13	EAT5	
T338342I2SVB	6	32,00	4 x M25			I2	144,98	144,98	EAT5	●
T5B38342I4SVB	6	63,00	4 x M25			I4	275,35	275,35	EAT5	
T538342I5SVB	6	100,00	4 x M32/25 - 2 x M20			I5	451,62	451,62	EAT5	
T0415682I1SVB	6	20,00	4 x M25	●	●	I1	98,98	98,98	EAT5	●
T3415682I2SVB	6	32,00	4 x M25	●	●	I2	165,84	165,84	EAT5	●
T5B415682I4SVB	6	63,00	4 x M32/25 - 2 x M20	●	●	I4	320,20	320,20	EAT5	●
T5415682I5SVB	6	100,00	4 x M32/25 - 2 x M20	●	●	I5	523,59	523,59	EAT5	



Reparatur- und Wartungsschalter 6-polig in Farbe schwarz:
Reparaturschalter für Aufputzmontage im Kunststoffgehäuse in "O" Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern. Für die Gehäuse I2 und I4 ist ein EMV-Schirmblech verfügbar. Mit integrierter Schutzleiterklemme ab Größe I5.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

Schutzart IP65

Preis-Stand 01.05.2026

Reparaturschalter	Pole	Imax. [A]	Einführung	1 Schließer	1 Öffner	Gehäuse	Preis	Netto-EK	RG	⌂
T0415682I1SVBSW	6	20,00	4 x M25	●	●	I1	98,98	98,98	EAT5	
T3415682I2SVBSW	6	32,00	4 x M25	●	●	I2	165,84	165,84	EAT5	
T5B415682I4SVBSW	6	63,00	4 x M32/25 - 2 x M20	●	●	I4	320,20	320,20	EAT5	
T5415682I5SVBSW	6	100,00	4 x M50/25 - 2 x M20	●	●	I5	523,59	523,59	EAT5	



Schirmmontageblech:
Montageblech für Reparatur- und Wartungsschalter zum EMV-gerechten Anschluss.

Preis-Stand 01.05.2026

Schirmmontageblech	für Gehäuse	Preis	Netto-EK	RG	⌂
MBSI2	I2	43,70	43,70	EAT5	●
MBSI4	I4	59,24	59,24	EAT5	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.7 Hauptschalter



Haupt- und Not-Aus-Schalter für Türmontage:
Hauptschalter für die Türmontage mit 4-Lochbefestigung inlusive Klemmenabdeckung für Einspeiseseite. Abschließbar in "O" Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

Farbe	rot/gelb
Montageart	Tür/Vierloch
Schutzart	IP65

EATON

Preis-Stand 01.05.2026

Hauptschalter	Pole	Imax. [A]	Pmax. [kW]	Preis	Netto-EK	RG	⌂
P125EASVB	3	25,00	13,00	61,75	61,75	EAT5	
P125EASVBN	3+N	25,00	13,00	78,02	78,02	EAT5	
P132EASVB	3	32,00	15,00	81,67	81,67	EAT5	●
P132EASVBN	3+N	32,00	15,00	98,35	98,35	EAT5	
P363EASVB	3	63,00	30,00	144,98	144,98	EAT5	
P363EASVBN	3+N	63,00	30,00	173,14	173,14	EAT5	
P3100EASVB	3	100,00	55,00	203,39	203,39	EAT5	
P3100EASVBN	3+N	100,00	55,00	227,37	227,37	EAT5	



Haupt- und Not-Aus-Schalter für Türmontage:
Hauptschalter für die Türmontage mit 4-Lochbefestigung inlusive Klemmenabdeckung für Einspeiseseite. Abschließbar in "O" Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

Farbe	rot/gelb
Montageart	Tür/Vierloch oder Tür/Zentralloch
Schutzart	IP65

SIEMENS

Preis-Stand 01.05.2026

Hauptschalter		Pole	Imax. [A]	Pmax. [kW]	Zentralloch	Vierloch	1 Schließer	1 Öffner	Preis	Netto-EK	RG	⌂
3LD21030TK53		3	25,00	7,50		●			47,50	47,50	SIEO	
3LD22030TK53		3	32,00	9,50		●			53,10	53,10	SIEO	
3LD25040TK53		3	63,00	18,50		●			91,20	91,20	SIEO	●
3LD27040TK53		3	100,00	30,00		●			138,00	138,00	SIEO	
3LD28040TK53		3	125,00	37,00		●			186,00	186,00	SIEO	
3LD21540TK53		3	25,00	7,50	●				47,50	47,50	SIEO	●
3LD22540TK53		3	32,00	9,50	●				56,00	56,00	SIEO	●
3LD25550TK53		3	63,00	18,50	●				91,20	91,20	SIEO	●
3LD21031TP53		3	25,00	7,50		●	●	●	61,60	61,60	SIEO	
3LD22031TP53		3	32,00	9,50		●	●	●	73,20	73,20	SIEO	
3LD25041TP53		3	63,00	18,50		●	●	●	112,00	112,00	SIEO	
3LD27041TP53		3	100,00	30,00		●	●	●	158,00	158,00	SIEO	
3LD28041TP53		3	125,00	37,00		●	●	●	208,00	208,00	SIEO	
3LD21541TP53		3	25,00	7,50	●		●	●	61,60	61,60	SIEO	
3LD22540TK53	+	3	32,00	9,50	●				56,00	56,00	SIEO	●
3LD92005B							●	●	20,80	20,80	SIEO	
3LD25550TK53	+	3	63,00	18,50	●				91,20	91,20	SIEO	●
3LD92005B							●	●	20,80	20,80	SIEO	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.7 Hauptschalter



Haupt- und Not-Aus-Schalter für Bodenmontage:
Hauptschalter für Bodenmontage mit Zentralloch- oder 4-Lochbefestigung inklusive Klemmenabdeckung für die Einspeiseseite. Abschließbar ind "O" Stellung mit max. 3 Vorhängeschlössern. Mit 300mm Schaltachse.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

SIEMENS

Schutzart IP65

Preis-Stand 01.05.2026

Hauptschalter	Pole	Imax. [A]	Pmax. [kW]	Zentralloch	Vierloch	1 Schließer	1 Öffner	Preis	Netto-EK	RG	⌂
3LD21130TK53	3	25,00	7,50		●			76,70	76,70	SIEO	
3LD22130TK53	3	32,00	9,50		●			84,50	84,50	SIEO	
3LD25140TK53	3	63,00	18,50		●			101,00	101,00	SIEO	
3LD27140TK53	3	100,00	30,00		●			167,00	167,00	SIEO	
3LD28140TK53	3	125,00	37,00		●			218,00	218,00	SIEO	
3LD21440TK53	3	25,00	7,50	●				81,10	81,10	SIEO	
3LD22440TK53	3	32,00	9,50	●				90,30	90,30	SIEO	
3LD25450TK53	3	63,00	18,50	●				125,00	125,00	SIEO	



Zubehör für Haupt- und Not-Aus-Schalter:
N-Leiter Schaltglied, Stützklemmen, Hilfskontakte und Bezeichnungsschild für Main Switch/Hauptschalter (3LD92861A 10 Stk. Pro Verpackungseinheit - Preis pro VE)
Ggf. zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

SIEMENS

Preis-Stand 01.05.2026

Hauptschalter	Beschreibung		Preis	Netto-EK	RG	⌂
3LD92200B	N-Leiter - Schaltglied	3LD21...; 3LD22...	17,90	17,90	SIEO	●
3LD92202B	PE/N-Leiter - Stützklemme	3LD21...; 3LD22...	14,40	14,40	SIEO	
3LD92500BA	N-Leiter - Schaltglied	3LD25...	29,40	29,40	SIEO	
3LD92502BA	PE/N-Leiter - Stützklemme	3LD25...	18,90	18,90	SIEO	
3LD92005B	Hilfskontakt 1S / 1Ö	3LD21...; 3LD22...; 3LD25...	20,80	20,80	SIEO	
3LD92800B	N-Leiter - Schaltglied	3LD27...; 3LD28...	35,00	35,00	SIEO	
3LD92802B	PE/N-Leiter - Stützklemme	3LD27...; 3LD28...	23,60	23,60	SIEO	
3LD92005C	Hilfskontakt 1S / 1Ö	3LD27...; 3LD28...	20,80	20,80	SIEO	
3LD92861A	Bezeichnung Main Switch	3LD21...; 3LD22; 3LD25...; 3LD27...; 3LD28...	40,50	40,50	SIEO	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.8 Leistungsschalter



Leistungsselbstschalter:
3-polige Ausführung mit thermomagnetische Auslösung für allgemeinen Anlagen-/ Trafoschutz. Mit einstellbarem Überlast- und Kurzschlussauslöser und einem umfangreichen Sortiment an Zubehörteilen.
Zzgl. Kupfer- und Silberzuschlag!

Schaltvermögen 25kA bei 400V

EATON

Preis-Stand 01.05.2026

Leistungsschalter	I Nenn [A]	Überlastauslöser [A]	Kurzschlussausl. [A]	Preis	Netto-EK	RG
NZMB1A25	25,00	20...25	350 A fest	370,27	370,27	EAT5
NZMB1A32	32,00	25...32	350 A fest	370,27	370,27	EAT5
NZMB1A50	50,00	40...50	6...10	370,27	370,27	EAT5
NZMB1A63	63,00	50...63	6...10	370,27	370,27	EAT5
NZMB1A80	80,00	63...80	6...10	405,73	405,73	EAT5
NZMB1A100	100,00	80...100	6...10	468,31	468,31	EAT5
NZMB1A125	125,00	100...125	6...10	785,38	785,38	EAT5
NZMB1A160	160,00	125...160	1280 A fest	890,72	890,72	EAT5





Zubehör für Leistungsschalter NZM...:
Abdeckung, Tunnelklemme und Unterspannungsauslöser.

Schaltvermögen 25kA bei 400V

EATON

Preis-Stand 01.05.2026

Leistungsschalter	Beschreibung	geeignet für	Preis	Netto-EK	RG
NZM1XKSA	Abdeckung; 3-polig	NZMB1...	22,32	22,32	EAT5
NZM1XKA	Tunnelklemme Ø 14,5mm; 3-polig; inkl. Abdeckung (NZM1-XKSA)	NZMB1...	72,91	72,91	EAT5
NZM2XKSA	Abdeckung; 3-polig	NZMB2...	29,10	29,10	EAT5
NZM2XKA	Tunnelklemme Ø 20,5mm; 3-polig; inkl. Abdeckung (NZM2-XKSA)	NZMB2...	198,17	198,17	EAT5
NZM1XU24AC	Unterspannungsauslöser 24V AC	NZMB1...	155,41	155,41	EAT5
NZM1XU24DC	Unterspannungsauslöser 24V DC	NZMB1...	155,41	155,41	EAT5
NZM1XU208240AC	Unterspannungsauslöser 230V AC	NZMB1...	155,41	155,41	EAT5



Zubehör Türkupplungsdrehgriff:
Farbe rot/gelb als Not-Aus für Leistungsschalter NZMB...

EATON

Preis-Stand 01.05.2026

Türkupplungsdrehdriff	Beschreibung	geeignet für	Preis	Netto-EK	RG
NZM1XTVDVR	Drehgriff rot-gelb komplett	NZMB1...	126,20	126,20	EAT5
NZM2XTVDVR	Drehgriff rot-gelb komplett	NZMB2...	133,50	133,50	EAT5
NZM12XV4	Verlängerungsachse L=400mm	NZMB1/2...	13,25	13,25	EAT5
NZM12XV6	Verlängerungsachse L=600mm	NZMB1/2...	23,26	23,26	EAT5

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.9 Leitungsschutzschalter



Leitungsschutzschalter B-Charakteristik:
Leitungsschutzschalter für DIN-Schienenmontage mit beidseitigen Schraubanschlüssen.
Geprüft nach IEC 60898-1, DIN EN 60898-1, VDE0641-11.
Keine zusätzlichen Kupfer- und Silberzuschläge!

Preis-Stand 01.05.2026

Leitungsschutzschalter	Pole	1	1 + N	2	3	I Nenn [A]	Preis	Netto-EK	RG	⌂
FAZB11		●				1,00	27,85	27,85	EAT4	
FAZB1.61		●				1,60	27,85	27,85	EAT4	
FAZB21		●				2,00	28,37	28,37	EAT4	●
FAZB31		●				3,00	28,37	28,37	EAT4	
FAZB41		●				4,00	29,62	29,62	EAT4	●
PXLB61		●				6,00	19,40	19,40	EAT4	●
PXLB101		●				10,00	16,79	16,79	EAT2	●
PXLB131		●				13,00	16,79	16,79	EAT2	
PXLB161		●				16,00	12,10	12,10	EAT2	●
PXLB201		●				20,00	17,94	17,94	EAT2	●
FAZB11N			●			1,00	65,71	65,71	EAT4	
FAZB1.61N			●			1,60	65,71	65,71	EAT4	
FAZB21N			●			2,00	65,71	65,71	EAT4	
FAZB31N			●			3,00	65,71	65,71	EAT4	
FAZB41N			●			4,00	65,71	65,71	EAT4	
PXLB61N			●			6,00	55,59	55,59	EAT4	
FAZB101N			●			10,00	61,33	61,33	EAT4	
FAZB131N			●			13,00	61,33	61,33	EAT4	
FAZB161N			●			16,00	58,72	58,72	EAT4	
FAZB201N			●			20,00	63,83	63,83	EAT4	
FAZB12				●		1,00	101,90	101,90	EAT4	
FAZB1.62				●		1,60	101,90	101,90	EAT4	
FAZB22				●		2,00	101,90	101,90	EAT4	
FAZB32				●		3,00	101,90	101,90	EAT4	
FAZB42				●		4,00	101,90	101,90	EAT4	
PXLB62				●		6,00	73,84	73,84	EAT4	
PXLB102				●		10,00	64,14	64,14	EAT2	
PXLB132				●		13,00	64,14	64,14	EAT2	
PXLB162				●		16,00	60,81	60,81	EAT2	
PXLB202				●		20,00	67,27	67,27	EAT2	
FAZB13					●	1,00	153,32	153,32	EAT4	
FAZB1.63					●	1,60	153,32	153,32	EAT4	
FAZB23					●	2,00	155,41	155,41	EAT4	
FAZB33					●	3,00	153,32	153,32	EAT4	
FAZB43					●	4,00	153,32	153,32	EAT4	
PXLB63					●	6,00	101,38	101,38	EAT4	
PXLB103					●	10,00	88,34	88,34	EAT2	●
PXLB133					●	13,00	88,34	88,34	EAT2	
PXLB163					●	16,00	84,59	84,59	EAT2	●
PXLB203					●	20,00	93,24	93,24	EAT2	●
PXLB253					●	25,00	101,38	101,38	EAT2	●
PXLB323					●	32,00	114,73	114,73	EAT2	●
PXLB403					●	40,00	143,93	143,93	EAT2	
PXLB503					●	50,00	177,31	177,31	EAT2	
PXLB633					●	63,00	210,69	210,69	EAT2	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.9 Leitungsschutzschalter





Leitungsschutzschalter C-Charakteristik:
Leitungsschutzschalter für DIN-Schienenmontage mit beidseitigen Schraubanschlüssen.
Geprüft nach IEC 60898-1, DIN EN 60898-1, VDE0641-11.
Keine zusätzlichen Kupfer- und Silberzuschläge!

Preis-Stand 01.05.2026

Leitungsschutzschalter	Pole	1	1 + N	2	3	I Nenn [A]	Preis	Netto-EK	RG	⌂
FAZC11		●				1,00	57,37	57,37	EAT4	
FAZC1.61		●				1,60	58,93	58,93	EAT4	
FAZC21		●				2,00	58,93	58,93	EAT4	
FAZC31		●				3,00	58,93	58,93	EAT4	
FAZC41		●				4,00	57,99	57,99	EAT4	
PXLC61		●				6,00	36,92	36,92	EAT4	●
PXLC101		●				10,00	31,92	31,92	EAT2	●
PXLC131		●				13,00	31,92	31,92	EAT2	
PXLC161		●				16,00	30,56	30,56	EAT2	●
PXLC201		●				20,00	33,90	33,90	EAT2	●
FAZC11N			●			1,00	80,94	80,94	EAT4	
FAZC1.61N			●			1,60	82,61	82,61	EAT4	
FAZC21N			●			2,00	82,61	82,61	EAT4	
FAZC31N			●			3,00	82,61	82,61	EAT4	
FAZC41N			●			4,00	81,77	81,77	EAT4	
PXLC61N			●			6,00	72,80	72,80	EAT4	
PXLC101N			●			10,00	68,32	68,32	EAT2	
PXLC131N			●			13,00	68,32	68,32	EAT2	
PXLC161N			●			16,00	66,23	66,23	EAT2	
PXLC201N			●			20,00	69,88	69,88	EAT2	
FAZC12				●		1,00	143,93	143,93	EAT4	
FAZC1.62				●		1,60	147,06	147,06	EAT4	
FAZC22				●		2,00	147,06	147,06	EAT4	
FAZC32				●		3,00	147,06	147,06	EAT4	
FAZC42				●		4,00	143,93	143,93	EAT4	
PXLC62				●		6,00	102,42	102,42	EAT4	
PXLC102				●		10,00	89,28	89,28	EAT2	
PXLC132				●		13,00	89,28	89,28	EAT2	
PXLC162				●		16,00	85,42	85,42	EAT2	
PXLC202				●		20,00	94,08	94,08	EAT2	
FAZC13					●	1,00	202,34	202,34	EAT4	
FAZC1.63					●	1,60	209,64	209,64	EAT4	
FAZC23					●	2,00	209,64	209,64	EAT4	
FAZC33					●	3,00	209,64	209,64	EAT4	
FAZC43					●	4,00	208,60	208,60	EAT4	
PXLC63					●	6,00	154,36	154,36	EAT4	
PXLC103					●	10,00	134,55	134,55	EAT2	●
PXLC133					●	13,00	134,55	134,55	EAT2	
PXLC163					●	16,00	128,29	128,29	EAT2	●
PXLC203					●	20,00	139,76	139,76	EAT2	●
PXLC253					●	25,00	154,36	154,36	EAT2	●
PXLC323					●	32,00	172,10	172,10	EAT2	●
PXLC403					●	40,00	211,73	211,73	EAT2	
PXLC503					●	50,00	261,79	261,79	EAT2	
PXLC633					●	63,00	309,77	309,77	EAT2	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.10 RCD - Schutzschalter



RCD-Schutzschalter TYP A:
Schutzschalter Typ A pulsstromsensitiv für DIN-Schienenmontage. Mit unverzögerter Abschaltung nach VDE 0100 Teil 410. Erhältlich in 2-poliger oder 4-poliger Variante. Mit beidseitigen Schraubanschlüssen und einem N-Leiter Linksanschluss.
KEINE zusätzlichen Kupfer- und Silberzuschläge!

Preis-Stand 01.05.2026

RCD-Schutzschalter	Pole 2	4	I Nenn [A]	Fehlerstrom	Preis	Netto-EK	RG	⌂
PXF252003A	●		25,00	30	104,30	104,30	EAT1	●
PXF25203A	●		25,00	300	125,16	125,16	EAT1	
PXF402003A	●		40,00	30	122,03	122,03	EAT1	
PXF40203A	●		40,00	300	127,25	127,25	EAT1	
PXF254003A		●	25,00	30	137,68	137,68	EAT1	
PXF25403A		●	25,00	300	134,55	134,55	EAT1	
PXF404003A		●	40,00	30	138,72	138,72	EAT1	●
PXF40403A		●	40,00	300	137,68	137,68	EAT1	
PXF634003A		●	63,00	30	450,58	450,58	EAT1	●
PXF63403A		●	63,00	300	211,73	211,73	EAT1	
PXF804003A		●	80,00	30	1.132,70	1.132,70	EAT1	
PXF80403A		●	80,00	300	853,17	853,17	EAT1	
PXF1004003A		●	100,00	30	1.868,01	1.868,01	EAT1	
PXF100403A		●	100,00	300	1.155,64	1.155,64	EAT1	
PXF100405A		●	100,00	500	1.155,64	1.155,64	EAT1	



Leitungsschutzschalter mit integr. RCD-Schutzschalter:
Leitungsschutzschalter FI - LS Kombination Typ A, (1-polig + N) mit integriertem RCD-Schutzschalter.

Charakteristik B oder C

Preis-Stand 01.05.2026

Leitungsschutzschalter	Charakteristik B	C	I Nenn [A]	Fehlerstrom	Preis	Netto-EK	RG	⌂
PXKB101N003A	●		10,00	30	228,42	228,42	EAT1	●
PXKB101N03A	●		10,00	300	228,42	228,42	EAT1	
PXKB161N003A	●		16,00	30	228,42	228,42	EAT1	●
PXKB161N03A	●		16,00	300	228,42	228,42	EAT1	
PXKB251N003A	●		25,00	30	228,42	228,42	EAT1	
PXKB251N03A	●		25,00	300	228,42	228,42	EAT1	
PXKC101N003A		●	10,00	30	230,50	230,50	EAT1	●
PXKC101N03A		●	10,00	300	230,50	230,50	EAT1	
PXKC161N003A		●	16,00	30	230,50	230,50	EAT1	●
PXKC161N03A		●	16,00	300	230,50	230,50	EAT1	
PXKC251N003A		●	25,00	30	230,50	230,50	EAT1	
PXKC251N03A		●	25,00	300	230,50	230,50	EAT1	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.10 RCD - Schutzschalter



RCD-Schutzschalter TYP B:
Schutzschalter Typ B pulsstromsensitiv für DIN-Schienenmontage. Mit kurzzeitverzögerter Abschaltung nach VDE 0664 Teil 30 sowie VDE0839. 4-polig mit N-Leiter Linksanschluss und integriertem Hilfsschalter (1S). Mit beidseitigen Schraubanschlüssen.
KEINE zusätzlichen Kupfer- und Silberzuschläge!

Preis-Stand 01.05.2026

RCD-Schutzschalter	Pole	4	I Nenn [A]	Fehlerstrom	Preis	Netto-EK	RG	⌂
FRCDM404003GB		●	40,00	30	957,47	957,47	EATO	●
FRCDM40403GB		●	40,00	300	878,21	878,21	EATO	●
FRCDM634003GB		●	63,00	30	1.108,71	1.108,71	EATO	
FRCDM63403GB		●	63,00	300	1.147,30	1.147,30	EATO	●

11.11 DC - Schutzschalter



DC-Schutzschalter:
Elektronischer DC-Schutzschalter für maximale Sicherheit in 24V DC Stromkreisen. Mit direktem Anschluss von bis zu 3 Leitern und einer schnellen Verdrahtung mittels Push-In Klemmen und 1-Kanal.
Fernmeldekontakt ist nicht nachrüstbar!

Preis-Stand 01.05.2026

RCD-Schutzschalter	Pole	4	Imax [A]	Fernmeldekontakt 2DI, 2DO	Preis	Netto-EK	RG	⌂
PXS24E02A001		●	2,00		42,24	42,24	EA11	●
PXS24E04A001		●	4,00		42,24	42,24	EA11	●
PXS24E06A001		●	6,00		42,03	42,03	EA11	
PXS24S02A001		●	2,00	●	48,50	48,50	EA11	●
PXS24S04A001		●	4,00	●	48,50	48,50	EA11	
PXS24S06A001		●	6,00	●	48,40	48,40	EA11	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.12 Zubehör Leitungsschutz & RCD



Hilfsschalter:
Hilfsschalter für Leitungsschutzschalter, RCD-Schutzschalter und FI-LS Kombination mit beidseitigen Schraubanschlüssen.
KEINE zusätzlichen Kupfer- und Silberzuschläge!

Montage seitlich oder links
Kontakt 1 Schließer/1 Öffner, 1 Wechsler oder 2 Wechsler

Preis-Stand 01.05.2026

Hilfsschalter	geeignet für	PXL…	PXK…	PXF…	links	seitlich	1S	1Ö	1W	2W	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ZPIHK		●	●				●	●			31,60	31,60	EAT6	●
ZPWHK		●	●						●		31,60	31,60	EAT6	
ZPNHK		●	●							●	34,42	34,42	EAT6	●
ZHK				●			●	●			31,60	31,60	EAT6	



Sammelschienen:
Sammelschienen für Leitungsschutzschalter, RCD-Schutzschalter und FI-LS Kombinationen. In verschiedenen Ausführungen erhältlich.
(SD0316 ist 3-ph. mit 1-phs. LS + HK)

Länge 1,00m (kürzbar)

Preis-Stand 01.05.2026

Sammelschienen	Phasen	1	3	HK	Imax. [A]	10mm²	16mm²	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ZGV101P1TE		●			63,00	●		20,86	20,86	EAT6	●
ZGV161P1TE		●			80,00		●	24,20	24,20	EAT6	
ZGV161PHS		●		●	80,00		●	36,30	36,30	EAT6	●
ZGV103P3TE			●		63,00	●		46,94	46,94	EAT6	
ZGV163P3TE			●		80,00		●	59,35	59,35	EAT6	
ZGV163PHS			●	●	80,00		●	65,29	65,29	EAT6	
SD0316		●	●	●	80,00		●	77,10	77,10	EAT6	●





Zubehör für Sammelschienen:
Endabdeckungen und Berührungsschutz für Sammelschienen.
VE = 10 Stück - Preis pro Stück

Preis-Stand 01.05.2026

Zubehör	Beschreibung	geeignet für	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ZVAK1P	Endkappe für Stromschiene 1-phasig	ZGV101P1TE, ZGV161P1TE, ZGV161PHS, SD0.316	0,95	0,95	EAT6	●
BBEC23P	Endkappe für Stromschiene 2-/3-phasig	ZGV103P3TE, ZGV163P3TE, ZGV163PHS, SD0.316	9,50	9,50	EAT6	●
SBA2	Endkappe für Sammelschiene	SB36016, SB36316, SD0.316, SB718U, SB26216	5,39	5,39	EAT6	
ZVBSG	Berührungsschutz für nicht benutzte Anschlüße an der Schiene		1,45	1,45	EAT3	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.13 Not - Hand Bedienung nach VDI 3814



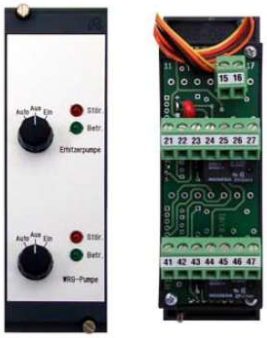
Zentral-Sammelstörmelde-Modul:
Das Sammelstörmodul verarbeitet die Signale, die von den Störmeldekarten sowie von den Steuerkarten die über das steckbare Bussystem empfangen werden.
Beim Auflaufen einer Störung über das Bussystem wird das Sammelstörungs-LED in Blinklicht geschaltet. Über einen potentialfreien Wechselkontakt kann die Weitermeldung der Sammelstörung an ein abgeordnetes Leitsystem erfolgen.
Zusätzlich sind 2 LED`s (rot/grün) zur Aufschaltung von verschiedenen Statusmeldungen vorhanden.
Werden die Funktionen Lampentest und Sammelstörung in der Anlage nicht benötigt, ist das System auch ohne Sammelmeldekarte voll funktionsfähig.

Montage	im 19" Rahmen
SM-Störung	ja, 1x LED rot
Maße	B 40,5 x H 129mm
Anschluss	Federkraftklemmen
Versorgungsspannung	24V AC/DC
Schaltspannung Relais	max. 250V AC, 150V DC
Schaltstrom	max. 1,25 A
zus. Meldung	ja, 2x LED rot/grün
Lampentest	ja, 1 Taster

romutec® Steuer- u. Regelsysteme GmbH

Preis-Stand 01.01.2026

Sammelstörmodul	Quittierung	1 Taster	2 Taster Störung, Hupe	Preis	Netto-EK	RG
RSM3001				114,80	114,80	ROMO
RSM3002		●		137,50	137,50	ROMO
RSM3003			●	189,40	189,40	ROMO



Motorsteuermodul mit 2 LED´s für 1-stufige Motoren:
Die Steuerkarte RPK... dient als Handbedienebene mit Notfunktion zur Ansteuerung von 2 oder 4 Stück 1-stufigen Motoren.
Für jeden Antrieb ist ein Drehschalter mit den Stellungen Auto-Aus-Hand eingebaut. Die Schalterstellungsrückmeldung ist in Stellung Automatik auf Klemmleiste geführt. Zur Signalisierung der Rückmeldung vom Leistungsschütz sind grüne Leuchtdioden eingebaut. Für Störmeldungen stehen rote LED`s zur Verfügung, die bei Ansteuerung auf dem Zentralmodul RSM eine Sammelstörung erzeugen. Die LED`s werden mit 24V AC/DC angesteuert. (Auto-Aus-Ein)

Versorgungsspannung	24V AC/DC
Stromaufnahme	max. 110mA (pro. Relais ca. 15mA, pro LED ca. 5mA)
Schaltspannung	250V AC, 30V DC
Schaltstrom	max. 5 A
Maße	B 40,5 x H 129mm
Montage	im 19" Rahmen
Schutzart	IP 40, mit Abdeckung bis IP54

romutec® Steuer- u. Regelsysteme GmbH

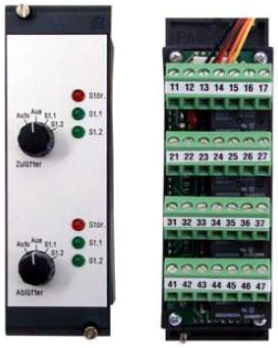
Preis-Stand 01.01.2026

Motorsteuermodul	Antrieb	2	4	Preis	Netto-EK	RG
RPK1010		●		188,40	188,40	ROMO
RPK2020			●	324,50	324,50	ROMO

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.13 Not - Hand Bedienung nach VDI 3814



Motorsteuermodul mit 3 LED´s für 2-stufige Motoren:
Die Steuerkarte RPK... dient als Handbedienebene mit Notfunktion zur Ansteuerung von 1 bis 2 Stück 2-stufigen Motoren.
Für jeden Antrieb ist ein Drehschalter mit den Stellungen Auto-Aus-St.1-St.2 eingebaut. Die Schalterstellungsrückmeldung ist in Stellung Automatik auf Klemmleiste geführt. Zur Signalisierung der Rückmeldung vom Leistungsschütz sind grüne Leuchtdioden eingebaut. Für Störmeldungen stehen rote LED`s zur Verfügung, die bei Ansteuerung auf dem Zentralmodul RSM eine Sammelstörung erzeugen. Die LED`s werden mit 24V AC/DC angesteuert.

Versorgungsspannung	24V AC/DC
Stromaufnahme	max. 110mA (pro. Relais ca. 15mA, pro LED ca. 5mA)
Schaltspannung	250V AC, 30V DC
Schaltstrom	max. 2 A
Maße	B 40,5 x H 129mm
Montage	im 19" Rahmen
Schutzart	IP 40, mit Abdeckung bis IP54

romutec® Steuer- u. Regelsysteme GmbH

Preis-Stand 01.01.2026

Motorsteuermodul	Antrieb	1	2	Preis	Netto-EK	RG
RLK0010		●		174,00	174,00	ROMO
RLK1010			●	309,50	309,50	ROMO



Klappensteuermodul mit 2 LED`s für Klappen im 2-Punktmodus:
Die Steuerkarte dient als Handbedienebene mit Notfunktion zur Ansteuerung von 1 bis 2 Klappen oder Stellgliedern im 2-Punktmodus.
Für jeden Antrieb ist ein Drehschalter mit den Stellungen Auto-Zu-Auf eingebaut. Die Schalterstellungsrückmeldung ist in Stellung Automatik auf Klemmleiste geführt. Zur Signalisierung der Rückmeldung vom Leistungsschütz sind grüne Leuchtdioden eingebaut. Die LED`s werden mit 24V AC/DC angesteuert.

Versorgungsspannung	24V AC/DC
Stromaufnahme	max. 110mA (pro. Relais ca. 15mA, pro LED ca. 5mA)
Schaltspannung	250V AC, 30V DC
Schaltstrom	max. 1,25 A
Maße	B 40,5 x H 129mm
Montage	im 19" Rahmen
Schutzart	IP 40, mit Abdeckung bis IP54

romutec® Steuer- u. Regelsysteme GmbH

Preis-Stand 01.01.2026

Klappensteuermodul	Antrieb	2	4	Preis	Netto-EK	RG
RKK1010		●		189,00	189,00	ROMO
RKK2020			●	323,00	323,00	ROMO

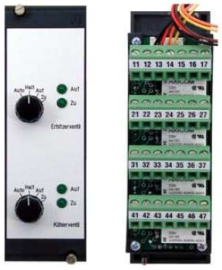
Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.13 Not - Hand Bedienung nach VDI 3814



Klappensteuermodul mit 2 LED´s für Klappen im 3-Punktmodus:
Die Steuerkarte dient als Handbedienebene mit Notfunktion zur Ansteuerung von 1 bis 2 Klappen oder Stellgliedern im 3-Punktmodus.
Für jeden Antrieb ist ein Drehschalter mit den Stellungen Auto-Halt-Auf-Zu eingebaut. Die Schalterstellungsrückmeldung ist in Stellung Automatik auf Klemmleiste geführt. Mit einem potentialfreien Kontakt je Steuereinheit können Leistungsschütze direkt geschaltet werden. Die Relaiskontakte der Betriebsarten Auf/Zu sind intern verriegelt. Bei Ausfall des Reglers ist die Anlage über die Steuerschalter zu bedienen.

Versorgungsspannung	24V AC/DC
Stromaufnahme	max. 110mA (pro. Relais ca. 15mA, pro LED ca. 5mA)
Schaltspannung	250V AC, 30V DC
Schaltstrom	max. 1,25 A
Maße	B 40,5 x H 129mm
Montage	im 19" Rahmen
Schutzart	IP 40, mit Abdeckung bis IP54

romutec® Steuer- u. Regelsysteme GmbH

Preis-Stand 01.01.2026

Klappensteuermodul	Antrieb	1	2	Preis	Netto-EK	RG
RKK0030		●		172,00	172,00	ROMO
RKK3030			●	309,50	309,50	ROMO

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.13 Not - Hand Bedienung nach VDI 3814



Analogmodul:
Analoggeber-Modul 0...10V für bis zu 2 Antriebe, mit LED-Kranz (10 LED`s) zur Anzeige des Analogwertes.
Das Analoggebermodul dient als Handbedienebene mit Notfunktion für bis zu 2 Analogausgänge von Regelgeräte oder DDC-Systemen, die durch Handeingriff übersteuert werden müssen.
Mit dem Drehschalter Auto-Aus-Poti wird die Funktion des jeweiligen Ausganges vorgewählt, wobei in Automatik-Stellung das Signal vom Regelsystem bestimmt wird. In Stellung "Poti" kann mit dem eingebauten Potentiometer das Ausgangssignal von 0...10V stufenlos eingestellt werden. Bei den Ausführungen RAG...01 ist die Rückführsignalanzeige nicht an die Ausgangsspannung gekoppelt, sondern kann extern über Klemme angesteuert werden.

Versorgungsspannung	24V AC/DC
Leistungsaufnahme	max. 1,3 W
Eingänge	0...10V DC von DDC und Eingangswiderstand 100 k
Ausgänge	0...10V DC zu Feldgerät und Ausgangswiderstand 100 Ohm
Maße	B 40,5 x H 129mm
Montage	im 19" Rahmen
Schutzart	IP 40, mit Abdeckung bis IP54

romutec® Steuer- u. Regelsysteme GmbH

Preis-Stand 01.01.2026

Analogmodul	Antrieb	2	4	Rückführsignalanzeige auf Klemme	Preis	Netto-EK	RG
RAG1010		●			270,30	270,30	ROMO
RAG101001			●	●	270,30	270,30	ROMO
RAG2020		●			388,90	388,90	ROMO
RAG202001			●	●	388,90	388,90	ROMO



Meldemodul:
Mit den Meldekarten wird die Signalisierung von externen Betriebs-, Status- und Störmeldungen wie z.B. Brandschutzklappen, Frost, Filter, Keilriemen etc. realisiert. Die Eingänge sind für Arbeitsstromprinzip (Schließerkontakt) oder Arbeitsstrom- und Ruhestromprinzip ausgelegt. Die Module sind mit 5 bzw. 10 Duo-LED's bestückt, deren Farbe (rot, gelb oder grün) mit Hilfe von Steckbrücken (Jumper) gewählt wird. Rot und gelb codierte LED's bewirken über das steckbare Bussystem eine Auslösung der Sammelstörung auf dem Zentralmodul RSM. Weiterhin stehen für verschiedene Prioritäten zwei Gruppenausgänge (24V DC) zur Verfügung (Gruppe 1 = LED 1-5, Gruppe 2 = LED 6-10), die von rot oder gelb codierten Meldungen aktiviert werden. Lampentest wird über das steckbare 5-polige Bussystem und das Modul RSM.... realisiert. Die Meldetexte sind frei wählbar und sollten bei Bestellung angegeben werden.

Versorgungsspannung	24V AC/DC
Stromaufnahme	max. 100 mA
Eingänge	Ansteuerung mit 24V AC/DC
Ausgänge	Gruppenausgänge 24V
Schutzart	IP 40, mit Abdeckung bis IP54

romutec® Steuer- u. Regelsysteme GmbH

Preis-Stand 01.01.2026

Meldemodul	5 LED`s	10 LED`S	Arbeitsstrompr.	Arbeits- und Ruhestrompr.	Preis	Netto-EK	RG
RLL5000	●		●		96,20	96,20	ROMO
RLL5050		●	●		146,10	146,10	ROMO
RLL5200	●			●	132,80	132,80	ROMO
RLL5252		●		●	189,60	189,60	ROMO

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.13 Not - Hand Bedienung nach VDI 3814



Leerplatzabdeckung:
Die Leerplatzabdeckung RLA8000 wird verwendet, um Reserveplätze im 19"-Trägerrahmen abzudecken.

Passend zu folgenden Systemen:
- Konventionell
- BUS-tec MOD
- MX-BUStec
- RDC
- RBT

romutec® Steuer- u. Regelsysteme GmbH

Preis-Stand 01.01.2026

Leerplatzabdeckung	Preis	Netto-EK	RG
RLA8000	10,40	10,40	ROMO





Trägerrahmen für Module:
Trägerrahmen für Module im 19" Einbauformat mit integr. Sichthaube, Befestigung der Einbauten mit Schrauben M2,5. Er ist mit 4 Schrauben M6 in der Schaltschranktüre zu befestigen (werden mitgeliefert). Die Schnittkanten werden durch den umlaufenden Rahmen abgedeckt. Schutzklasse IP54 durch Polyurethan Dichtung umlaufend.
Modelle mit flexibler schwenkbaren Hutschiene erhältlich.
Eine Abdeckung im Sonderformat inkl. Ausschnitt gemäß Kundenvorgabe ist möglich.
Schutzart IP54

romutec® Steuer- u. Regelsysteme GmbH

Preis-Stand 01.01.2026

Trägerrahmen	max. 6 Module	max. 10 Module	max. 12Module	TE	mit flex. Hutschiene	Preis	Netto-EK	RG
RTR4050S	●			50		159,60	159,60	ROMO
RTR4084S		●		84		179,20	179,20	ROMO
RTR7050S			●	2x50		214,50	214,50	ROMO
IBGT4050FLEX	●			50	●	244,50	244,50	ROMO
IBGT4084FLEX		●		84	●	249,50	249,50	ROMO
ABDECKSONDER	Abdeckung im Sonderformat inkl. Ausschnitt gem. Kundenvorgabe					44,60	44,60	ROMO

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.14 Blitz- und Überspannungsschutz



Überspannungsableiter Typ 2 mit integr. Vorsicherung:
3-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannung einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept OB - 1 und höher. Für die Montage auf DIN-Tragschiene vorgesehen. Mit integrierter Funktions-/Defektanzeige und einer integrierten ACI-Schalter/Funkenstrecke. Eine zusätzliche externe Sicherung ist nicht notwendig.

Nennableitstoßstrom	20kA (8/20)
höchste Dauerspannung	275V AC (50/60Hz)
TOV-Spannung	440V / 120min,
FM-Kontakt	Ja, 1 Wechsler

Preis-Stand 01.07.2026

Überspannungsableiter	Netzform	3 TE	4 TE	Preis	Netto-EK	RG	
952330	TNC	●		535,80	535,80	DEHO	
952440	TNS		●	622,60	622,60	DEHO	
952341	TT / TNS		●	663,00	663,00	DEHO	



Überspannungsableiter Typ 2 ohne integr. Vorsicherung:
3-poliger modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannung einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept OB - 1 und höher. Für die Montage auf DIN-Tragschiene vorgesehen.
Mit integrierter Funktions-/Defektanzeige.

Nennableitstoßstrom	20kA (8/20)
höchste Dauerspannung	275V AC (50/60Hz)
max. netzseitiger Überstromschutz	125 A gG

Preis-Stand 01.07.2026

Überspannungsableiter	Netzform	3 TE	4 TE	FM-Kontakt	Preis	Netto-EK	RG	
952300	TNC	●			301,40	301,40	DEHO	
952305	TNC	●		Ja, 1 Wechsler	356,40	356,40	DEHO	●
952400	TNS	●	●		393,20	393,20	DEHO	
952405	TNS		●	Ja, 1 Wechsler	470,90	470,90	DEHO	●
952310	TT / TNS		●		425,00	425,00	DEHO	
952315	TT / TNS		●	Ja, 1 Wechsler	483,40	483,40	DEHO	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.14 Blitz- und Überspannungsschutz



Überspannungsableiter Typ 3:
2-poliger, modularer, steckbarer Überspannungs-Ableiter zum Schutz von Endgeräten der Industrieelektronik. Einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept an Schnittstellen 1 - 2 und höher. Für eine Montage auf eine DIN-Tragschiene vorgesehen. Er besitzt eine Funktions-/Defektanzeige und einen einfach Schutzmodulwechsel.

höchste Dauerspannung	30V AC/DC
Gesamtableitstoßstrom	2 kA
max. netzseitiger Überstromschutz	25A gG oder B25A

Preis-Stand 01.07.2026

Überspannungsableiter	24V	230V	1 TE	FM-Kontakt	Preis	Netto-EK	RG	⌂
953201	●		●		138,30	138,30	DEHO	
953206	●		●	Ja, 1 Wechsler	158,50	158,50	DEHO	●
953200		●	●		138,30	138,30	DEHO	
953205		●	●	Ja, 1 Wechsler	158,50	158,50	DEHO	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

11. Schaltschrank - Komponenten

11.14 Blitz- und Überspannungsschutz



Blitz- und Überspannungsableiter:
Platzsparender, modularer Kombi-Ableiter in 6mm Baubreite und Push-in-Anschlusstechnik mit Statusanzeige zum Schutz von 2 Einzeladern mit gemeinsamen Bezugspotential sowie unsymmetrischer Schnittstellen. Mit Signaltrennung für Wartungszwecke. Einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept an Schnittstellen OA - 2 und höher. Erkennt automatisch die anliegende Spannung 0...180V. Standard Basisteil passt für alle Schutzmodule.

Breite	1 TE
geschützte Adern	2
Ableiterklasse	Typ 1
Impulskategorie	C1, C2, C3, B2, D1

Preis-Stand 01.07.2026

Überspannungsableiter	Schnittstelle	höchste U Dauer (V)	Preis	Netto-EK	RG
927224	0...20mA 0...10V	33V DC 24V AC	183,80	183,80	DEHO ●
927245	Binärsignal	56,0V DC 39,6V AC	183,80	183,80	DEHO ●
927271	C-Bus (Honeywell)	8,5V DC 6,0V AC	198,60	198,60	DEHO ●
927271	CAN-Bus	8,5V DC 6,0V AC	198,60	198,60	DEHO ●
927271	LON TP / FTT10	8,5V DC 6,0V AC	198,60	198,60	DEHO ●
927271	Modbus RTU BACnet MS/TP	8,5V DC 6,0V AC	198,60	198,60	DEHO ●
927245	M-Bus	56,0V DC 39,6V AC	183,80	183,80	DEHO ●
927270	S-Bus (Saia)	8,5V DC 6,0V AC	198,60	198,60	DEHO
927222	Pt100; Pt1000 Ni1000; NTC; PTC	15,0V DC 10,6V AC	183,80	183,80	DEHO ●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

11. Schaltschrank - Komponenten

11.14 Blitz- und Überspannungsschutz



Überspannungsableiter Typ 2:
Universeller Ableiter für Industrial Ethernet, Power over Ethernet (IEEE 802.3 konform bis PoE++ / 4PPoE) und ähnliche Anwendungen in strukturierten Verkabelungen nach Klasse E bis 250 MHz. Schutz aller Adernpaare durch leistungsfähige Gasentladungsableiter und je einer abgestimmten Filtermatrix pro Adernpaar. Voll geschirmte Adapterausführung mit Buchsen für die Hutschienenmontage.

höchste Dauerspannung	48V DC
Nennstrom	1A
Reihen-Einbaugerät	19mm
LPZ-Schnittstelle	OB - 2 und höher
Schutzart	IP10

Preis-Stand 01.07.2026

Überspannungsableiter		Preis	Netto-EK	RG
929121	Cat. 6, Kl.E	204,20	204,20	DEHO ●



Überwachungseinheit 2-teilig:
Condition Monitoring Einheit, Hutschienengeräte-Set mit integriertem optischen Sender/Empfänger sowie optische Umlenkeinheit für die zustandsorientierte Überwachung von Ableitern BLITZDUCTORconnect und DEHNpatch mit LifeCheck. Optische Ableiter-Zustandsmeldung über LED-Sammelanzeige kombiniert mit FM-Signalisierung (Öffnerkontakt).

Preis-Stand 01.07.2026

Überwachungseinheit	Preis	Netto-EK	RG
910710	252,20	252,20	DEHO ●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

12. Spannungsversorgung

12.1 Transformatoren



Schutz-/Steuertransformatoren:
Steuertransformatoren für die Montage auf DIN-Schiene mit der Schutzklasse II und Schutzart IP30. Gefertigt gemäß EN 61558-2-4, EN 61558-2-6.

max. Umgebungstemperatur	40°C
Isolationsklasse	B
U Primär	230V AC
U Sekundär	24V AC

BREVE®

Preis-Stand 01.01.2026

Steuertransformatoren	Leistung	geeig. f. Reiheneinbau	prim. Sicherung	sek. Sicherung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
PSS0010	10VA	●		●	14,50	14,50	BREO	●
PSS0020	20VA	●		●	19,00	19,00	BREO	●
PSS0030	30VA	●		●	27,00	27,00	BREO	●
PSS0050N	50VA	●			31,00	31,00	BREO	●
PSS0080N	80VA	●			43,00	43,00	BREO	●
PSZ0100	100VA		●		46,00	46,00	BREO	
PSZ0160	160VA		●		56,00	56,00	BREO	●
PSZ0200	200VA		●		62,00	62,00	BREO	●



Steuer-/Trenntransformatoren:
Einphasen Transformator, welcher sich für die allgemeine Anwendung sowie für den Einbau in Industrie- und elektronischen Anlagen eignet. Zudem besitzt der Transformator die Schutzklasse I und Schutzart IP00,

Isolationsklasse	B
U Primär	400V/230V AC
U Sekundär	24V AC oder 230V AC

BREVE®

Preis-Stand 01.01.2026

Einphasen Transformator	Leistung	24V AC Sek.	230V AC Sek.	Preis	Netto-EK	RG	⌂
STM0100024	100VA	●		33,00	33,00	BREO	●
STM0160024	160VA	●		43,00	43,00	BREO	●
STM0200024	200VA	●		47,50	47,50	BREO	●
STM0250024	250VA	●		51,00	51,00	BREO	●
STM0320024	320VA	●		63,00	63,00	BREO	
STM0400024	400VA	●		69,00	69,00	BREO	●
STM0500024	500VA	●		90,00	90,00	BREO	●
STM0630024	630VA	●		112,00	112,00	BREO	●
STM0100230	100VA		●	33,00	33,00	BREO	●
STM0160230	160VA		●	43,00	43,00	BREO	●
STM0200230	200VA		●	47,50	47,50	BREO	●
STM0250230	250VA		●	51,00	51,00	BREO	●
STM0320230	320VA		●	63,00	63,00	BREO	●
STM0400230	400VA		●	69,00	69,00	BREO	●
STM0500230	500VA		●	90,00	90,00	BREO	●
STM0630230	630VA		●	112,00	112,00	BREO	●
STM0800230	800VA		●	136,00	136,00	BREO	●
STM1000230	1000VA		●	161,00	161,00	BREO	●
STM1600230	1600VA		●	246,00	246,00	BREO	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

12. Spannungsversorgung

12.2 Schaltnetzteile





Schaltnetzteile:
Schaltnetzteil für DIN-Schienenmontage. Geeignet für den **Reihen- oder Parallelbetrieb** oder für den Reihenbau mit **Installationsmaß 45mm**. Soft Start mit Strombegrenzung und sehr kleiner Bauform. Es besitzt einen eingebauten Entstörfilter.

Eingang	100...240VAC; 90...350VDC
U SEK	24V DC
Zulassungen	CE, UL, CSA

OMRON

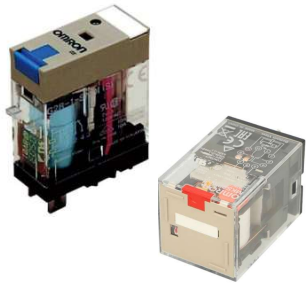
Preis-Stand 01.10.2026

Schaltnetzteil	Leistung	U Prim	geeig. f. Parallelbetrieb	Maß 45mm	Preis	Netto-EK	RG	⌂
S8VKC06024	60W - 2,5A	230V AC			90,10	90,10	OMR1	●
S8VKC12024	120W - 5,0A	230V AC			120,00	120,00	OMR1	●
S8VKC24024	240W - 10,0A	230V AC			165,00	165,00	OMR1	●
S8VKC48024	480W - 20,0A	230V AC			315,00	315,00	OMR1	●
S8VKG03024	30W - 1,25A	230V AC	●		78,00	78,00	OMR1	
S8VKG06024	60W - 2,5A	230V AC	●		107,00	107,00	OMR1	
S8VKG12024	120W - 5,0A	230V AC	●		153,00	153,00	OMR1	
S8VKG24024	240W - 10,0A	230V AC	●		288,00	288,00	OMR1	
S8VKG48024	480W - 20,0A	230V AC	●		403,50	403,50	OMR1	
S8VKT24024	240W - 10,0A	400V AC	●		345,00	345,00	OMR1	
S8VKT48024	480W - 20,0A	400V AC	●		510,00	510,00	OMR1	
S8VKT96024	960W - 40,0A	400V AC	●		889,00	889,00	OMR1	
HDR15W24	15W - 0,6A	230V AC		●	32,00	32,00	MEA1	●
HDR30W24	30W - 1,25A	230V AC		●	37,00	37,00	MEA1	●
HDR60W24	60W - 2,5A	230V AC		●	51,00	51,00	MEA1	●
HDR100W24	100W - 4,2A	230V AC		●	72,00	72,00	MEA1	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

13. Relaistechnik

13.1 Industrie - Koppelralais



Industrie-/Koppelrelais:
Die Relais sind Varianten mit 4-Wechsler, 3-Wechsler, 2-Wechsler oder 1-Wechsler erhältlich. Sie enthalten eine Funkenlöschkammer und goldbeschichtete Kontakte. Desweiteren verfügt es über eine LED Anzeige, eine mechanische Stellungsanzeige und eine 2-stufige Prüftaste.

Schaltspannung	max. 250V AC
Schaltstrom	max. 5A

OMRON

Preis-Stand 01.10.2026

Koppelrelais	I max [A]	24V AC	24V DC	230V AC	1 W	2 W	3 W	4 W	Zusatz	Preis	Netto-EK	RG	⌂
G2R1SNI230VAC	10,0A			●	●					30,50	30,50	OMRO	●
G2R1SNI24VAC	10,0A	●			●					30,50	30,50	OMRO	●
G2R1SNDI24VDC	10,0A		●		●					30,50	30,50	OMRO	
G2R2SNI230VAC	5,0A			●		●				12,50	12,50	OMRO	●
G2R2SNI24VAC	5,0A	●				●				12,50	12,50	OMRO	●
G2R2SNDI24VDC	5,0A		●			●				12,50	12,50	OMRO	●
MKS3PIN5AC230	10,0A			●			●		11-polig	31,00	31,00	OMRO	●
MKS3PIN5AC024	10,0A	●					●		11-polig	31,00	31,00	OMRO	●
MKS3PIN5DC024	10,0A		●				●		11-polig	31,00	31,00	OMRO	●
MY4IN230VAC	6,0A			●			●			12,60	12,60	OMRO	●
MY4IN24VAC	6,0A	●					●			12,20	12,20	OMRO	●
MY4IN1D224VDC	6,0A		●				●			12,80	12,80	OMRO	●



Sockel für Industrie-/Koppelrelais:
Sockel für oben genannte Relais zu Montage auf DIN-Schiene. Erhältlich mit Schraubanschluss, Federzug oder Push-In Variante.

Belegung	COM, NC, NO gemeinsam (außer PF113AD) PYF14ESN => COM getrennt von NC, NO

OMRON

Preis-Stand 01.10.2026

Sockel	Schraub	Federzug	Push-In	1 W	2 W	3 W	4 W	Preis	Netto-EK	RG	⌂
P2RFZ05E	●			●				8,30	8,30	OMRO	
P2RF05S		●		●				12,40	12,40	OMRO	
P2RFZ08E	●				●			8,30	8,30	OMRO	●
P2RF08S		●			●			12,00	12,00	OMRO	●
P2RF08PU			●		●			11,50	11,50	OMRO	●
PF113AD	●					●		11,00	11,00	OMRO	●
PYF14ESS	●						●	9,40	9,40	OMRO	
PYF14ESN	●						●	9,40	9,40	OMRO	
PYF14S		●					●	12,30	12,30	OMRO	●
PYF14PU			●				●	11,80	11,80	OMRO	●



Zubehör - Sockelbrücke:
Sockelbrücke für Industrie-/Koppelrelais zur Montage auf DIN-Schiene.
Verpackungseinheit 50 Stück.

Geeignet für	P2RF05S und P2RF08S

OMRON

Preis-Stand 01.10.2026

Sockel	rot	blau	Preis	Netto-EK	RG	⌂
P2RMSR	●		70,00	70,00	OMRO	●
P2RMSB		●	70,00	70,00	OMRO	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

13. Relaistechnik

13.2 Koppelrelais



Koppelrelais - schmale Bauform mit Federkraftklemmen:
Zur Potentialtrennung zwischen Logik und Last. Anschluss mit Federkraftklemmen (Push-In) und zusätzlichen Klemmen für Steckbrücke. Mit Prüfkontakt für jede Klemme, für eine sichere Trennung. Zur Montage auf DIN-Schiene.

Betriebsspannung	24V AC/DC
Kontakte	1 oder 2 Wechsler
Schalter	mit (H-O-A) oder ohne Schalter erhätlich (siehe unten)
Merkmale	besonder schmale Bauform (11,2mm breit); Reiheneinbau geeignet 45mm

METZ CONNECT
We realize ideas

Preis-Stand 01.08.2026

Koppelrelais	Schalter	Rückmeldung	LED	1 W	2 W	Bezeichnung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
11070013			●	●		KRAF821	20,59	20,59	BTR1	●
11070613	●		●	●		KRASF821	24,15	24,15	BTR1	●
11071013	●	●	●	●		KRASRAF1021	27,50	27,50	BTR1	●
11070813	●	●	●	●		KRASRF1021	25,89	25,89	BTR1	●
11070213			●		●	KRAF102121	30,07	30,07	BTR1	
11070713	●	●	●		●	KRASF102121	31,95	31,95	BTR1	



Zubehör:
10-pol. Kammbrücke und Beschriftungsschild für oben genannte Koppelrelais.

METZ CONNECT
We realize ideas

Preis-Stand 01.08.2026

Zubehör	Beschreibung	geeignet für	Preis	Netto-EK	RG	⌂
110728	10-pol. Durchschaltbrücke	KRA..-F...	4,01	4,01	BTR1	●
110729	Beschriftungsschild	KRAS...-F...	0,48	0,48	BTR1	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

13. Relaistechnik

13.2 Koppelrelais

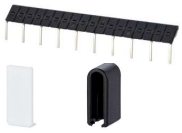


Koppelrelais - Schraubtechnik:
Zur Potentialtrennung zwischen Logik und Last. Anschluss mit Schraubklemmen. Mit Prüfkontakt für jede Klemme, für eine sichere Trennung. Zur Montage auf DIN-Schiene.

Betriebsspannung	24V AC/DC
Kontakte	1 oder 2 Wechsler
Schalter	mit (H-O-A) oder ohne Schalter erhätlich (siehe unten)
Ausgang/Einschaltstrom	8A
Ausgang/Dauerstrom	6A

Preis-Stand 01.08.2026

Koppelrelais	Schalter	Rückmeldung	1 W	2 W	230V AC	24V AC/DC	Bezeichnung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
11061513			●			●	KRAM621024	22,35	22,35	BTR1	
11061505			●		●		KRAM621230	27,50	27,50	BTR1	●
11061213	●		●				KRASM621	29,10	29,10	BTR1	●
11064513	●	●	●				KRASRM821	34,42	34,42	BTR1	●
11061913				●			KRAM82121024	31,35	31,35	BTR1	
11061905		●		●			KRAM82121230	35,08	35,08	BTR1	



Zubehör:
10-pol. Druchschaltbrücke, Verschlussstück und Beschriftungsschild für oben genannte Koppelrelais.

Preis-Stand 01.08.2026

Zubehör	Beschreibung	geeignet für	Preis	Netto-EK	RG	⌂
85034902	10-pol. Durchschaltbrücke	KRA...	3,07	3,07	BTR1	
8201652	Verschlussstück f. Durchschaltbrücke	85034902	0,32	0,32	BTR1	
820234019	Beschriftungsplatte f. KRA M4/M6/M8	KRA...	0,61	0,61	BTR1	●



Schwellwertschalter:
Der Schwellwertschalter dient zur Schaltung von Aggregaten, Pumpen, Ventilatoren, Brenner usw. Sobald die Eingangsspannung die Schaltschwelle erreicht, schaltet das Relais ein. Fällt die Eingangsspannung unter die Ausschaltschwelle ab, schaltet das Relais wieder aus.

Betriebsspannung	24V AC/DC
Ausgang/Spannung	250V AC
Ausgang/Dauerstrom	6A
Hysterese	5 bis 75%
Schwellwertspannung einstellbar	1...10V DC

Preis-Stand 01.08.2026

Schwellwertschalter	Preis	Netto-EK	RG	⌂
110666	63,34	63,34	BTR1	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

13. Relaistechnik

13.2 Koppelrelais



Schwellwertschalter - 3-stufig:
Der Schwellwertschalter ist für eine dreistufige Motorsteuerung entwickelt. Für eine visuelle Überprüfung des Schaltzustandes sind drei LEDs im Gerät intergriert. Der Anschluss erfolgt über Schraubklemmen und die Ansteuerung über nur einen Analogeingang. Er besitzt eine Handbedienebene mit Rückmeldung, ein integriertes Zeitrelais und 3 zwangsverriegelte Wechsler.

Betriebsspannung	24V AC/DC
Ausgang/Spannung	250V AC
Ausgang/Dauerstrom	4A
Hysterese	5 bis 75%
Stufenschaltung	3,0...3,5V = Stufe 1 6,0...6,5V = Stufe 2 8,0...8,5V = Stufe 3
Stellgröße	0...10V DC

Preis-Stand 01.08.2026

Schwellwertschalter	Preis	Netto-EK	RG	⌂
11043413	92,93	92,93	BTR1	●



Analogwertgeber:
Der Analogwertgeber dient als Stellgrößengeber für manuelle Stellgrößenvorgabe, z.B, Mischklappen, Ventilstellungen, Temperaturwerte usw. Das Modul kann durch zwei Betriebsarten gesteuert werden, welche mittels integriertem zweistufigen Schalter (HAND, AUTO) umschaltbar sind. Über die externen Steuerkontaktklemmen S1 und S2 wird die Schalterstellung rückgemeldet. Schalterstellung HAND: Die Stellgröße kann mittels frontseitigen Potentiometers eingestellt werden. Das Ausgangssignal 0...10V steht an der Klemme Y zur Verfügung. Schalterstellung AUTO: Die Stellgröße wird ohne Veränderung über die Klemme YR an den Stellgrößenausgang Y durchgeschaltet.

Betriebsspannung	24V AC/DC
Stellgröße	0...10V DC

Preis-Stand 01.08.2026

Analogwertgeber	Schraubansch.	Federzug	Merkmal	Preis	Netto-EK	RG	⌂
110660	●			48,10	48,10	BTR1	●
110730		●		39,86	39,86	BTR1	●
11066001	●		Rückspannungssicher geeign. f. Honeywell	51,06	51,06	BTR1	●
11073001		●	Rückspannungssicher geeign. f. Honeywell	41,76	41,76	BTR1	●



Zubehör:
10-pol. Kammbrücke und Beschriftungsschild für oben genannte Koppelrelais.
Geeignet für 110730 und 11073001.

Preis-Stand 01.08.2026

Zubehör	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
110728	10-pol. Durchschaltbrücke	4,01	4,01	BTR1	●
110727	Beschriftungsfeld mit Loch für Federzug Koppelrelais	0,48	0,48	BTR1	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

13. Relaistechnik

13.2 Koppelrelais



Potentialtrenner:
Der Potentialtrenner/Signalwandler dient zur Trennung von analogen Signalen. Die Eingangs- bzw. Ausgangssignale sowie die Versorgungsspannung sind gegenseitig potentialgetrennt. Am Gerät kann wahlweise ein Eingangssignal 0...10V oder 0...20mA angeschlossen werden. Zusätzlich ist eine Hand-Notbedienebene mit HAND-AUTO-Schalter mit Rückmeldekontakt integriert. Anschluss mit Schraubklemmen.

Betriebsspannung	24V AC/DC
Analogeingang	0...10V DC/0...20mA

Preis-Stand 01.08.2026

Potentialtrenner	0...10V DC	0...20mA	Preis	Netto-EK	RG	⌂
110501	●		101,30	101,30	BTR1	●
11050108		●	101,30	101,30	BTR1	



Koppelbaustein für 2-stufige Motoransteuerung:
Der Koppelbaustein ist für eine 2-stufige Motorsteuerung vorgesehen und wird über Schraubklemmen angeschlossen. Die Relais sind gegenseitig verriegelt und er besitzt eine Handbedienebene.

Betriebsspannung	24V AC/DC
Ausgang	1 Wechsler, max. 6A
Ansprechzeit	20ms
Rückfallzeit	20ms

Preis-Stand 01.08.2026

Koppelbaustein	Preis	Netto-EK	RG	⌂
110668132722	70,26	70,26	BTR1	



Koppelbaustein für 3-Punkt Motoransteuerung:
Der Koppelbaustein ist für eine 3-Punkt Motorsteuerung geeignet und wird über Schraubklemmen angeschlossen. Die Relais sind gegenseitig verriegelt und er besitzt eine Handbedienebene.

Betriebsspannung	24V AC/DC
Ausgang	1 Wechsler, max. 6A
Ansprechzeit	20ms
Rückfallzeit	20ms

Preis-Stand 01.08.2026

Koppelbaustein	Preis	Netto-EK	RG	⌂
110676132722	75,23	75,23	BTR1	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

13. Relaistechnik

13.3 Überwachungsrelais



Thermistor-Kaltleiterrelais TMR-E12:
Das Thermistorrelais wird als Schutzrelais für Motoren gegen thermische Überlastung (unzulässige Erwärmung) eingesetzt. Diese Erwärmung kann durch mechanische Überlastung an der Welle oder beim Betrieb des Motors mit unzulässigen Spannungen auftreten. Als Sensor wird ein Kaltleiter (PTC) verwendet, der möglichst an dem Teil des Motors platziert wird, der sich bei Überlastung am stärksten erwärmt (z.B. in Motorwicklung integriert). Das Gerät ist auch bei Motoren einsetzbar, bei denen ein Thermoschalter integriert ist.

METZ CONNECT
We realize ideas

Preis-Stand 01.08.2026

Thermistorrelais	230V AC	24V AC/DC	1 W	2 W	Fehlerspeicher	Preis	Netto-EK	RG	⌂
11031505	●		●		Nein, selbsttätig rücksetzend	80,09	80,09	BTRO	●
1103150522	●			●	Nein, selbsttätig rücksetzend	82,82	82,82	BTRO	●
11031605	●		●		Ja, externer Reset nötig	88,72	88,72	BTRO	●
1103160522	●			●	Ja, externer Reset nötig	91,62	91,62	BTRO	●
1103151322		●		●	Nein, selbsttätig rücksetzend	82,82	82,82	BTRO	
1103161322		●		●	Nein, selbsttätig rücksetzend	91,62	91,62	BTRO	●



Phasenüberwachungsrelais 3-phasig:
Überwachungsrelais zur Überwachung eines Drehstromanschlusses auf Asymmetrie, Phasenausfall, Phasenfolgefehler sowie Über- und Unterspannung. Mit externer Fehlerquittierung.

Spannung	230V AC
Ausgang	2 Wechsler max. 8A
Fehlerspeicher	Ja, frei wählbar

METZ CONNECT
We realize ideas

Preis-Stand 01.08.2026

Überwachungsrelais	Preis	Netto-EK	RG	⌂
110270	188,04	188,04	BTRO	



Unterspannungsüberwachungsrelais:
Unterspannungsüberwachung in Drei-Phasen-Netzen (jede Phase gegen Nullleiter) mit fest eingestelltem Schwellwert, fest eingestellter Hysterese und integrierter Testtaste. Es wurde speziell für Notbeleuchtungsanlagen nach DIN VDE 0108 entwickelt. Das Gerät kann auch zur Überwachung einer einzelnen Phase verwendet werden. Alle nicht belegten Eingänge müssen mit der angeschlossenen Phase verbunden werden. Liegt eine durch den Verbraucher bedingte Rückspannung vor, die größer als der eingestellte Schwellwert ist, erfolgt keine Fehlermeldung. Gutmeldung: Relais ist angezogen (Kontakte 11-14 und 21-24 geschlossen), LED ist aus. Störmeldung: Relais ist abgefallen (Kontakte 11-14 und 21-24 offen), LED ist an. Tastendruck: Relais fällt zurück (Kontakte 11-14 und 21-24 offen), LED geht an.

Spannung	3N 400/230 V, 50 Hz
Schwellwert	195 V AC, fest
Hysterese	ca. 5 %, fest
Ausgang	2 Wechsler

METZ CONNECT
We realize ideas

Preis-Stand 01.08.2026

Unterspannungsrelais	Preis	Netto-EK	RG	⌂
110271	69,74	69,74	BTRO	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

13. Relaistechnik

13.3 Überwachungsrelais



Phasenüberwachungsrelais:
Das Überwachungsrelais zur Überwachung der richtigen Phasenfolge L1-L2-L3 (Drehsinn rechts) und Überwachung der einzelnen Phasenspannungen auf Totalausfall. Die zu überwachenden Phasenspannungen werden an die Klemmen L1-L2-L3 angeschlossen, die Klemmen 11, 14 oder 21, 24 der Relaisausgangskontakte werden vor die Erregerspule des Motor-Schaltschützes vorgeschaltet. Bei richtiger Phasenfolge schaltet das Ausgangsrelais ein (grüne LED an). Bei Totalausfall einer Phase fällt das Ausgangsrelais in seine Ruhelage zurück (grüne LED aus). Eine besondere Versorgungsspannung für das Überwachungsrelais ist nicht erforderlich. Das Gerät ist nur dann mit N zu verbinden, wenn die drei zu überwachenden Phasen über einen Stromkreis (z.B. Temperaturüberwachung o.ä.) mit N verbunden sind.

Versorgungs- & Messspannung	L1-L2-L3 | 400 V
Stromaufnahme	20mA
Kontakte	2 Wechsler
Schaltspannung	max. 250V AC
Dauerstrom	max. 6A

METZ CONNECT
We realize ideas

Preis-Stand 01.08.2026

Phasenüberwachungsrelais	Preis	Netto-EK	RG	⌂
110292032215	105,06	105,06	BTRO	



Phasenüberwachungsrelais:
Phasenfolge-, Phasenausfallüberwachung und Rückspannungserkennung (über Asymmetrieauswertung). Einsetzbar auch in Netzten ohne N-Leiter.

Versorgung	3x 400V AC
Kontakte	2 Wechsler
Stromaufnahme	20mA

tele
Technik Braucht Kontrolle

Preis-Stand 01.09.2025

Phasenüberwachungsrelais	Preis	Netto-EK	RG	⌂
G2PF400VS02	88,50	88,50	TEL1	●



Cos ϕ Relais:
Der cosPhi-Wächter wird zur Erkennung einer Unterlast verwendet. Der Ansprechwert und die Ansprechzeit sind einstellbar. Er ist auch in Verbindung mit einem Frequenzumrichter einsetzbar (Frequenz 2 bis 200 Hz). Die Überwachung erfolgt durch die Erkennung der Phasenverschiebung zwischen Strom und Spannung. Dieser Phasenwinkel verschiebt sich mit der Belastung eines Motors. Beim Fehlerspeicher (keine Brücke über S1-S3) bleibt die Fehlermeldung bis zur Quittierung oder bis zur Unterbrechung der Versorgungsspannung bestehen. **Bei Strömen >10A ist ein Stromwandler erforderlich!**

Betriebsspannung	230V AC
Kontakte	2 Wechsler
Ausgang	max. 4A

METZ CONNECT
We realize ideas

Preis-Stand 01.08.2026

Cos ϕ Relais	Eingang / Strom	Preis	Netto-EK	RG	⌂
1102810520	min. 1 A / max. 10 A	131,82	131,82	BTRO	
110281052013	min. 0,2 A / max. 2,5 A	131,82	131,82	BTRO	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

13. Relaistechnik

13.3 Überwachungsrelais



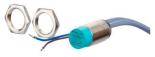
Drehzahlwächter:
Der Drehzahl- und Keilriemenwächter dient zur Überwachung von Drehbewegung (Unterdrehzahlen) an motor- oder riemengetriebenen Wellen. Zur Erfassung der Drehzahl werden induktive Näherungsschalter eingesetzt. Die Impulserzeugung am Sensor entsteht kontaktlos durch mitlaufende Schaltnocken, Zahnräder, Segmentscheiben, metallische Signalfahnen oder ähnliches. Beim Anlegen der Betriebsspannung zieht das Relais an. Unterschreitet der Antrieb die Abschaltdrehzahl, fällt das Relais zurück. Durch Reset oder Abschalten der Betriebsspannung wir die Fehlermeldung des Drehzahl- und Keilriemenwächters zurückgesetzt. **Zweidrahtsensor und Haltewinkel siehe Zubehör.**

Betriebsspannung	230V AC
Anlaufüberbrückung	60s
Wiederbereitschaftszeit	400ms
Ausgänge	2 Wechsler
Ausgang Schaltspannung	250V
Ausgang Strom	6A

Preis-Stand 01.08.2026

Drehzahlwächter	230V AC	24V AC/DC	1 W	2 W	Fehlerspeicher	Preis	Netto-EK	RG	⌂
1101500522	●		●		Nein, selbsttätig rücksetzend	138,85	138,85	BTRO	●
1101501322	●			●	Nein, selbsttätig rücksetzend	138,85	138,85	BTRO	





Zubehör:
2-Draht-Sensor und Haltewinkel für oben genannte Drehzahlwächter.

Preis-Stand 01.08.2026

Zubehör	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
110149	2-Draht-Sensor, L=2,0m	70,64	70,64	BTRO	
110151	Haltewinkel, großer Montagesatz ≥ 11,00kW Motore zur Montage auf Flacheisen	21,63	21,63	BTRO	
110146	Haltewinkel, kleiner Montagesatz ≤ 7,50kW Motore zur universellen Montage	53,82	53,82	BTRO	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

13.4 Zeitrelais



Multifunktionszeitrelais mit 7 einstellbaren Funktionen:
Multifunktions-Zeitrelais mit eingebauten Kodierschaltern zur Funktionseinstellung. Zeiteinstellung erfolgt über ein lineares Potentiometer an einer Relativskala.
Mit 7 einstellbaren Funktionen: einschaltverzögert, einschaltwischend, rückfallverzögert, ausschaltwischend, blinkend Pause beginnend, blinkend Impuls beginnend, Rückfallverzögerung mit Sperrung Steuerkontakt B1.

Betriebsspannung	230V AC / 24V AC/DC
Ausgang	1 Wechsler
Ausgang Dauerstrom	6A

Preis-Stand 01.08.2026

Multifunktionszeitrelais	Zeitbereich	Preis	Netto-EK	RG
110658	0,15s...800s	65,73	65,73	BTRO ●



Multifunktionszeitrelais mit 6 einstellbaren Funktionen:
Multifunktions-Zeitrelais mit eingebauten Kodierschaltern zur Funktionseinstellung. Zeiteinstellung erfolgt über ein lineares Potentiometer an einer Relativskala. 6 Funktionen einstellbar: einschaltverzögert, einschaltwischend, rückfallverzögert, ausschaltwischend, blinkend Pause beginnend, blinkend Impuls beginnend.

Betriebsspannung	230V AC / 24V AC/DC
Ausgang	1 Wechsler
Ausgang Schaltspannung	250V AC
Ausgang Dauerstrom	4A

Preis-Stand 01.08.2026

Multifunktionszeitrelais	Zeitbereich	Preis	Netto-EK	RG
110310412230	0,15s...800s	105,87	105,87	BTRO ●
110310412231	0,1min...10h	105,87	105,87	BTRO ●



Multifunktionszeitrelais mit 5 einstellbaren Funktionen:
Multifunktions-Zeitrelais mit eingebauten Kodierschaltern zur Funktionseinstellung. Zeiteinstellung erfolgt über ein lineares Potentiometer an einer Relativskala. Mit acht einstellbaren Zeitbereichen von 0,15s bis 10h und 5 einstellbaren Funktionen: einschlaltverzögert, rückfallverzögert, einschaltwischend, blinkend Pause beginnend, blinkend Impuls beginnend

Betriebsspannung	230V AC / 24V AC/DC
Ausgang	1 Wechsler
Ausgang Schaltspannung	250V AC
Ausgang Dauerstrom	6A

Preis-Stand 01.08.2026

Multifunktionszeitrelais	Zeitbereich	Preis	Netto-EK	RG
110657	0,15s...10h	52,38	52,38	BTRO ●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

13. Relaistechnik

13.4 Zeitrelais



Lütfertimerrelais:
Das Lüftertimerrelais wurde speziell zur Steuerung von zweistufigen Motoren konzipiert. Anzugs- und Ausschaltverzögerung sind getrennt und stufenlos einstellbar. Die Ansteuerung erfolgt mit einem zweistufigen Schalter. Mit den beiden gegenseitig verriegelten Ausgängen werden die Motorschütze angesteuert. Funktionsweise:
1. Bei direkter Wahl der Stufe 2 wird zuerst die Stufe 1 für die eingestellte Anlaufzeit eingeschaltet, so dass der Lüfter auf die Nenndrehzahl hochlaufen kann. Danach wird in Stufe 2 aktiviert.
2. Beim Umschalten von Stufe 2 zurück in Stufe 1 oder in Stellung AUS wird eine Ausschaltverzögerung ausgelöst, so dass der Lüfter erst auslaufen kann, bevor die Stufe 1 aktiviert wird.
3. Ist Stufe 1 bereits mindestens für die eingestellte Anlaufzeit eingeschaltet, erfolgt die Umschaltung in Stufe 2 sofort. Beim Umschalten von Stufe 1 in 2 darf die Unterbrechung max. 250 ms betragen. Wird diese Zeit überschritten, erfolgt der Ablauf wie in Punkt 1 beschrieben.

Betriebsspannung	230V AC
Wiederbereitschaftszeit	ca. 20ms
Ansprechzeit Stufe 1	0ms
Ansprechzeit Stufe 2	ca. 30ms
Anzugsverzögerung	einstellbar bis 30s
Ausschaltverzögerung	einstellbar bis 60s

METZ CONNECT
We realize ideas

Preis-Stand 01.08.2026

Lüftertimerrelais	230V AC	24V AC/DC	2 Schließer	Preis	Netto-EK	RG	⌂
1102830530	●		●	114,68	114,68	BTRO	●
11028313		●	●	114,68	114,68	BTRO	●



Multifunktionszeitrelais mit 4 einstellbaren Funktionen:
Multifunktionszeitrelais mit 4 Funktionen und 7 Zeitbereichen.
Funktionen: einschaltverzögert, rückfallverzögert, einschaltwischend spannungsgesteuert, blinkend Pause beginnend. Die Auswahl der Zeitfunktionen muss im spannungslosen Zustand erfolgen. Die Multizeit ist von 1s...100h einstellbar.

Betriebsspannung	24...240V
Ausgang	1 Wechsler
Ausgang Schaltspannung	250V AC
Sicherung	8A

tele Technik. Bracucht. Kontrolle

Preis-Stand 01.09.2025

Multifunktionszeitrelais	Zeitbereich	Preis	Netto-EK	RG	⌂
E1ZMQ10	1s...100h	62,70	62,70	TEL2	●



Multifunktionszeitrelais mit 7 einstellbaren Funktionen:
Multifunktionszeitrelais mit 7 Funktionen und 7 Zeitbereichen.
Funktionen: einschaltverzögert, rückfallverzögert, einschaltwischend, ausschaltwischend, einschaltverzögert, einschaltwischend spannungsgesteuert, blinkend Pause beginnend. Die Auswahl der Zeitfunktionen muss im spannungslosen Zustand erfolgen. Die Multizeit ist von 1s...100h einstellbar.

Betriebsspannung	24...240V
Ausgang	1 Wechsler
Ausgang Schaltspannung	250V AC
Sicherung	8A

tele Technik. Bracucht. Kontrolle

Preis-Stand 01.09.2025

Multifunktionszeitrelais	Zeitbereich	Preis	Netto-EK	RG	⌂
E1ZM10	1s...100h	125,71	125,71	TEL2	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

14. Schaltschrank - Zubehör

14.1 Steckdosen



Schaltschrank-Steckdose:
Schaltschrank-Steckdose mit Schutzkontakt zur Montage auf DIN-Schiene oder Wandmontage. In der Farbe gelb mit einer LED-Anzeige oder in der Farbe grau erhältlich (RAL1810, gelb - RAL7035, lichtgrau). Schukosteckdose DIN VDE 0620-1:2005-04 geprüft

Betriebsspannung	230V AC
Nennstrom	max. 16A
Kabelquerschnitt	max. 2,5mm²

Preis-Stand 01.01.2026

Schaltschrank-Steckdose	LED-Anzeige	Preis	Netto-EK	RG	⌂
STTS35		11,20	11,20	MSR7	●
STTS35YE	●	11,50	11,50	MSR7	

14.2 Schaltplantaschen





Schaltplantaschen aus Kunststoff und Folie:
Taschen aus Kunststoff zur Aufbewahrung von Schaltplänen und Dokumenten in Schaltschränken. Selbstklebend. **Mindestabnahme 10 Stück (Preis pro Stück angegeben).**

Preis-Stand 01.01.2026

Schaltplantaschen	Maße BxHxT mm	Material	Preis	Netto-EK	RG	⌂
SPK0135	264x236x30	Polystyrol, RAL7035, für A4	5,00	5,00	MSR7	●
SPK02T	225x305x15	Folie, transparent, für A4	5,00	5,00	MSR7	





Schaltplantaschen aus Metall:
Schaltplantaschen aus Metall zur Aufbewahrung von Schaltplänen und Dokumenten in Schaltschränken. Metall RAL7035, DIN A3 max. 90mm

Preis-Stand 01.01.2026

Schaltplantaschen	Maße BxHxT mm	System	Preis	Netto-EK	RG	⌂
SPM37035	264x236x30	universal ab 500mm Türbreite	37,00	37,00	MSR7	●
SPM600	225x305x15	TS8... 600mm Türbreite	44,00	44,00	MSR7	
SPM800210	264x236x30	TS8... 800mm Türbreite	46,00	46,00	MSR7	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

15. Schaltschrank - Klimatisierung

15.1 Schaltschrank - Lüfter



Schaltschranklüfter:
Schaltschranklüfter zur effektiven Belüftung von Schaltschränken und Gehäusen inkl. Filter und geschäumter Dichtung. Auch als EMV-Ausführung oder in UV-beständiger Ausführung möglich. **Bei Ausführung SV250 ist ein 2m Anschlusskabel im Lieferumfang und im Preis enthalten!**

Betriebsspannung	230V AC
Schutzart	IP54
Farbe	lichtgrau RAL7035

Preis-Stand 01.09.2026

Schaltschranklüfter	Maße	Ausschnitt	Luftleistung frei	Luftleistung m. Filter	Preis	Netto-EK	RG	⌂
SV80	80x80mm	68x68mm	15m³/h	12m³/h	47,50	47,50	MSR6	
SV100	105x105mm	92x92mm	25m³/h	15m³/h	43,00	43,00	MSR6	
SV250	148x148mm	125x125mm	63m³/h	42m³/h	63,20	63,20	MSR6	●
LV300	204x204mm	177x177mm	115m³/h	90m³/h	74,00	74,00	MSR6	●
LV410	250x250mm	223x223mm	250m³/h	205m³/h	90,00	90,00	MSR6	●
LV500	250x250mm	223x223mm	345m³/h	260m³/h	114,00	114,00	MSR6	●
LV600	323x323mm	292x292mm	580m³/h	385m³/h	129,50	129,50	MSR6	
LV700	323x323mm	292x292mm	730m³/h	530m³/h	133,00	133,00	MSR6	
LV800	323x323mm	292x292mm	930m³/h	610m³/h	165,00	165,00	MSR6	



Austrittsfilter:
Austrittsfilter passend zu oben genannten Schaltschranklüftern inkl. Filtermatte. Flache Bauform mit Schnellbefestigung ohne Schrauben und in EMV- oder UV-beständiger Ausführung erhältlich.

Farbe	lichtgrau RAL7035

Preis-Stand 01.09.2026

Austrittsfilter	Maße	Ausschnitt	Einbautiefe	Preis	Netto-EK	RG	⌂
GV80	80x80mm	68x68mm	11mm	12,00	12,00	MSR6	
GV100	105x105mm	92x92mm	12mm	12,50	12,50	MSR6	
GV250	148x148mm	125x125mm	23mm	16,00	16,00	MSR6	●
GV300	204x204mm	177x177mm	26mm	19,00	19,00	MSR6	●
GV400500	250x250mm	223x223mm	32mm	21,00	21,00	MSR6	●
GV600700800	323x323mm	292x292mm	33mm	24,00	24,00	MSR6	



Schaltschrankthermostat:
Thermostat für die Montage auf DIN-Schiene mit Schließer- und Öffnerkontakt.

Einstellbereich	0...60°C
Schaltspannung	24...240V AC
Bauform	B 32mm x H 60mm x T 43mm

Preis-Stand 01.01.2026

Schaltschrankthermostat	Schließer	Öffner	Kühlen	Heizen	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DRTS60	●		●		18,50	18,50	MSR6	●
DRT060		●		●	18,50	18,50	MSR6	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

15. Schaltschrank - Klimatisierung

15.2 Schaltschrank - Heizung



Schaltschrankheizung ohne Zusatzlüftung:
Heizung zum Ausgleich von Temperaturschwankungen im Schaltschrank und Vermeidung von Kondenswasserbildung mit selbstregelndem PTC-Heizelement.

Betriebsspannung 110...240V AC

Preis-Stand 01.09.2026

Schaltschrankheizung	Heizleistung	Maße BxHxT	Preis	Netto-EK	RG
SM20	20 Watt	30x100x60mm	24,50	24,50	MSr8
SM30	30 Watt	30x120x60mm	28,00	28,00	MSR8
SM45	45 Watt	30x170x60mm	31,00	31,00	MSR8
SH75	75 Watt	80x155x80mm	45,50	45,50	MSR8
SH100	100 Watt	80x185x80mm	50,50	50,50	MSR8
SH150	150 Watt	80x245x80mm	62,00	62,00	MSR8



Schaltschrankheizung mit Zusatzlüftung:
Schaltschrankheizung mit Zusatzlüftung für bessere Konvektion innerhalb des Gehäuses. Zum Ausgleich von Temperaturschwankungen im Schaltschrank und Vermeidung von Kondenswasserbildung mit selbstregelndem PTC-Heizelement.

Betriebsspannung 230V AC

Preis-Stand 01.09.2026

Schaltschrankheizung	Heizleistung	Maße BxHxT	Preis	Netto-EK	RG
SM100L	100 Watt	60x150x90mm	98,00	98,00	MSR8
SH250L	250 Watt	80x155x80mm	101,00	101,00	MSR8
SH400L	400 Watt	80x235x80mm	117,00	117,00	MSR8
SL650	650 Watt	115x100x114mm	118,00	118,00	MSR8
HL1500	1500 Watt	95x120x165mm	141,50	141,50	MSR8

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

16. Schaltschrank - Beleuchtung

16.1 LED - Leuchten



LED-Schaltschrankleuchte:
Schaltschrankleuchte in Industriebauform mit Power LED´s mit hohem Wirkungsgrad und großer Leuchtkraft. Verschiedene Ausführungen in der Ausstattung (siehe Tabelle). Mit beidseitigem Stecksystem GST18/3 und einer Schraubbefestigung die für alle gängigen Stand-Schaltschränke geeignet ist. **Die Netzzuleitung ist separat zu bestellen!**

Betriebsspannung	220...240V AC
Leistung	13 Watt
Feldbreite	ab 600mm

Preis-Stand 01.09.2026

Schaltschrankleuchte	Ein/Aus Schalter	Tür-kontakt	IR-Bewegungs melder	Steck-dose	Montage v. hinten	Montage v. unten	FI-Schalter	Magnet	Preis	Netto-EK	RG	
LED13UDT	●	●		●		●			72,80	72,80	MSR2	●
LED13UDIR	●		●	●		●			81,60	81,60	MSR2	●
LED13UDTFI	●	●		●			●		103,90	103,90	MSR2	
LED13DT	●	●		●	●				72,80	72,80	MSR2	
LED13DIR	●		●	●	●				81,60	81,60	MSR2	
LED13DTFI	●	●		●			●		103,90	103,90	MSR2	
LED13MDIR	●		●	●				●	88,50	88,50	MSR2	●
LED13MDTFI	●	●		●			●	●	110,80	110,80	MSR2	



LED-Schaltschrankleuchte als Magnetleuchte:
Magnetleuchte zur Montage in Wand- und Standschaltschränken mit fester Netzzuleitung. Keine Möglichkeit der Durchverdrahtung!

Leistung	8 Watt
Feldbreite	ab 300mm und ab 400mm bei LED8MFT

Preis-Stand 01.09.2026

Magnetleuchte	Ein/Aus Schalter	Tür-kontakt	IR-Bewegungs-melder	Steck-dose	Montage v. hinten	FI-Schalter	Magnet	Preis	Netto-EK	RG
LED8MF	●							66,80	66,80	MSR2
LED8MFIR	●		●					84,80	84,80	MSR2
LED8MFT	●	●		●				75,90	75,90	MSR2



Netz- und Verbindungsleitung:
Netz- und Verbindungsleitung GST18/3 passend zu oben genannten Schaltschrankleuchten.

Farbe	orange

Preis-Stand 01.09.2026

Netzleitung	Beschreibung	Länge	Preis	Netto-EK	RG	
BSN35	Netzzuleitung	3500mm	5,30	5,30	MSR2	●
BSV06	Verbindungsleitung	600mm	4,70	4,70	MSR2	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

17. Bus-, Ethernet- und Datentechnik

17.1 Feldbusmodule



Regel-/Steuergerät:
Das Modbus TCP/IP Steuergerät mit Switch ist ein Steuer- und Regelgerät mit RS485/Ethernet Schnittstelle. Es sind fertige Bausteine (Applikationen), Logik und Zeitfunktion integriert die browserbasierend einfach programmiert und parametriert werden, daher sind keine Programmierkenntnisse erforderlich. Für Erweiterungen der I/O´s können bis zu 15 Erweiterungsmodule (248 I/O´s) verwendet werden. Zur Montage auf DIN-Schiene vorgesehen. **Bitte beachten, dass die Zusatz I/O´s nur in Verbindung mit dem Mastermodul funktionieren!**

Versorgungsspannung	24V DC
Eingänge	8DI 24V DC, 5mA, pnp oder npn
Konfiguration	mittels Webbrowser menugeführt: 10/100Mbit
Schutzart	IP20

Preis-Stand 01.01.2026

Modbus-RTU Gateway	Modbus TCP/IP	integr. Logikfunktion	integr. Linuxboard	KNX	Preis	Netto-EK	RG	⌂
5702	●	●			244,13	244,13	EA00	●
5701	●				228,40	228,40	EA00	●
5700					158,02	158,02	EA00	●
5703	●		●		315,60	315,60	EA00	●
5704	●		●	●	358,60	358,60	EA00	



Erweiterungsmodule:
Erweiterungsmodule zu oben genannten Mastermodulen (max. 15 Module). **Bitte beachten, dass die Zusatz I/O´s nur in Verbindung mit dem Mastermodul funktionieren!**

Preis-Stand 01.01.2026

Erweiterungsmodul	Digital IN	Digital OUT	Analog IN	Analog OUT	LVB	Preis	Netto-EK	RG	⌂
5721	8x 24V npn/pnp	4x Relais (S)				132,20	132,20	EA00	
57212	8x 24V npn/pnp	4x Relais (S)			●	168,99	168,99	EA00	●
5711			16x 0..10V oder Ω			144,50	144,50	EA00	●
5720			16x Ω			137,08	137,08	EA00	
5712			8x 0..10V oder Ω	4x 0...10V		135,30	135,30	EA00	
57122			8x 0..10V oder Ω	4x 0...10V	●	172,09	172,09	EA00	●
5719	4x 24V npn/pnp	2x Relais (S)	4x 0...10V oder Ω	2x 0...10V		151,16	151,16	EA00	●
57192	4x 24V npn/pnp	2x Relais (S)	4x 0...10V oder Ω	2x 0...10V	●	184,28	184,28	EA00	●
5718				8x 0...10V		122,90	122,90	EA00	
57182				8x 0...10V	●	153,70	153,70	EA00	●
5724		4x Relais (S)				119,79	119,79	EA00	
57242		4x Relais (S)			●	153,70	153,70	EA00	●
5713		8x Relais (S)				122,89	122,89	EA00	
57132		8x Relais (S)			●	178,19	178,19	EA00	●
5714		8x Relais (We)				135,30	135,30	EA00	
57142		8x Relais (We)			●	181,29	181,29	EA00	●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

17. Bus-, Ethernet- und Datentechnik

17.1 Feldbusmodule





BSK - Feldbusmodul:
Feldbusmodul zum Aufbau verteilter Systeme in der Industrie, Gebäudetechnik und HLK. Diese Geräte werden dezentral angeordnet und mittels Schnittstelle RS485 und Modbus-RTU von einer zentralen CPU (SPS, PC) gelesen und beschrieben. Dieses Modul wird zur Ansteuerung von Brandschutzklappen, Volumenstromreglern usw. verwendet.

Spannung	230V AC oder 24V DC
Eingänge	4DI 24V DC, npn
Ausgänge	2DO Relais (S) max. 5A/230V
Eingänge	8DI 24V DC, 5mA, pnp oder npn
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.01.2026

BSK - Feldbusmodul	230V AC	24V DC	m. BELIMO Stecker	m. Wildeboer Stecker	Preis	Netto-EK	RG	⌂
89011	●				114,36	114,36	EAOO	●
8901		●			100,29	100,29	EAOO	●
89014	●		●		114,36	114,36	EAOO	●
89015		●	●		100,29	100,29	EAOO	●
89014W	●			●	114,36	114,36	EAOO	
89015W		●		●	100,29	100,29	EAOO	





Ventil - Feldbusmodul:
Feldbusmodul zum Aufbau verteilter Systeme (Feldbussysteme) in der Industrie, Gebäudetechnik und HLK. Dieses Modul wird zur Ansteuerung von thermischen analogbetriebenen (0..10V, 3-pol.) oder PWM (2-pol.) Ventilen verwendet.

Spannung	24V DC
max. Stromaufnahme	8mA (ohne Last)
Busprotokoll	RS485, Modbus-RTU
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.01.2026

Ventil - Feldbusmodul	Preis	Netto-EK	RG	⌂
5010	86,10	86,10	EAOO	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

17. Bus-, Ethernet- und Datentechnik

17.1 Feldbusmodule



BACnet MS/TP - Feldbusmodul für DIN-Schiene:
Das BACnet MS/TP-Modul mit 4 digitalen Eingängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es ist geeignet zur Erfassung von potentialfreien Schalterzuständen, z. B. elektrische Endlagenschalter an Lüftungsklappen oder Hilfskontakte bei Leistungsschützen. Die Eingänge können mittels potentialfreien Schaltern oder Kontakten sowie als Spannungseingänge beschaltet werden. Über einen BACnet-Client können die Eingänge über Standard Objekte abgefragt werden.

Busschnittstelle	RS485 (Zweidrahtbus)
Protokoll	BACnet MS/TP
Betriebsspannung	24V AC/DC
Montage	zur Montage auf DIN-Schiene
Schutzart	IP40

METZ CONNECT We realize ideas

Preis-Stand 01.08.2026

Feldbusmodul	Digital IN	Digital OUT	Analog IN	Analog OUT	LVB	Preis	Netto-EK	RG
BMTDI4	4x pot.-frei					148,32	148,32	BTR2
BMTDI10	10x pot.-frei					164,08	164,08	BTR2
BMTD04		4x Relais (We) max. 5A			●	178,29	178,29	BTR2
BMTT04		4x Triac max. 0,5A			●	183,01	183,01	BTR2
BMTAI8			8x 0...10V oder Ω			258,73	258,73	BTR2
BMTA04				4x 0...10V		186,18	186,18	BTR2
BMTA0P4				4x 0...10V	●	192,52	192,52	BTR2
BMTDI042	4x pot.-frei	2x Relais (We) max. 5A		4x 0...10V	●	203,52	203,52	BTR2
BMTSI4	4x S0-Eingang			4x 0...10V		231,10	231,10	BTR2



BACnet MS/TP - Feldbusmodul zur Aufputzmontage:
Das BACnet MS/TP-Modul im IP65-Gehäuse mit 4 digitalen Eingängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es ist geeignet zur Erfassung von potentialfreien Schalterzuständen, z. B. elektrische Endlagenschalter an Lüftungsklappen oder Hilfskontakte bei Leistungsschützen. Die Eingänge können mittels potentialfreien Schaltern oder Kontakten sowie als Spannungseingänge beschaltet werden. Über einen BACnet-Client können die Eingänge über Standard Objekte abgefragt werden.

Busschnittstelle	RS485 (Zweidrahtbus)
Protokoll	BACnet MS/TP
Betriebsspannung	24V AC/DC
Montage	Aufputzmontage
Schutzart	IP65

METZ CONNECT We realize ideas

Preis-Stand 01.08.2026

Feldbusmodul	Digital IN	Digital OUT	Analog IN	Analog OUT	LVB	Preis	Netto-EK	RG
BMTDI4IP	4x pot.-frei					180,92	180,92	BTR2
BMTDI042IP	4x pot.-frei	2x Relais (We) max. 5A				223,00	223,00	BTR2

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

17. Bus-, Ethernet- und Datentechnik

17.2 Raumbediengeräte, Modbus





Raumbediengerät Modbus RTU:
Raumbediengerät mit RS485 Schnittstelle mit Modbus-RTU Protokoll und 8 parametrierbaren kapazitiven Tasten und 1 parametrierbaren Slider. Weiters sind 2 fixe definierte kapazitive Tasten für das System vorhanden. Es können jeweils bis zu 5 Bildschirme mit jeweils bis 16 Symbolen und 16 Texten konfiguriert werden. Dafür gibt es ein grafisches Tool für Windows PCs mit dem das Aussehen der Konfiguration am PC einfach erstellt und simuliert werden kann. Außerdem ist ein Feuchte- und Temperatursensor (optional CO2-Sensor) integriert. Das Raumbediengerät ist als Slavevariante verwendbar. Anwendung im Medizinbereich, in der Gebäudetechnik und der Industrie.

Versorgungsspannung	24V DC
Leistung	ca. 0,3W
Stromaufnahme	8mA (Hintergrundbeleuchtung off) 18mA (max. Helligkeit) 27mA CO2-Version - alle 2 Sek., wenn Sensor aktiv ist, sonst 18mA
Display	2,4" RGB TFT
Bussystem	1x RS485 Modbus-RTU
IST-Wert	Temperatur und relative und absolute Feuchte (optional mit CO2)

Preis-Stand 01.01.2026

Raumbediengerät	Temp.	Feuchte	CO2	Farbe	Prozessor	Anschlüsse	Preis	Netto-EK	RG
5401S	●	●		schwarz	32 Bit, 48Mhz, 256k Flash, 32k RAM	1x RS485, Slave	185,30	185,30	EA00 ●
5401W	●	●		weiß	32 Bit, 48Mhz, 256k Flash, 32k RAM	1x RS485, Slave	185,30	185,30	EA00 ●
5403S	●	●	●	schwarz	32 Bit, 48Mhz, 256k Flash, 32k RAM		311,83	311,83	EA00 ●
5403W	●	●	●	weiß	32 Bit, 48Mhz, 256k Flash, 32k RAM		311,83	311,83	EA00 ●



Raumbediengerät Modbus RTU 3,5" IPS Touch:
Raumbediengerät mit zwei RS485-Schnittstellen mit einer USB- und einer Interface-Schnittstelle. Es können bis zu zehn Bildschirme programmiert/konfiguriert werden. Anwendung für Visualisierung und autarke Bedien-, Steuer- und Regelaufgaben z.B. Einzelraumregelungen, Lüftungsregelung, Licht- und Rollosteuerungen usw.

Versorgungsspannung	24V DC
Leistung	ca. 0,2 W
Eingänge	2DI 24V / 5mA (interner pullup -> negative Logik) 1AI-U (0...10V)
Ausgänge	2AO-U (0...10V)
Montage	mittels Edelstahlplatte auf UP-Dose Durchm. 55mm oder Aufputz mit Aufputzrahmen und Edelstahlplatte, Fixierung mit Madenschraube unten
Abmessung	80x100x12mm, CO2 Version 16,5mm
Schutzart	IP30

Preis-Stand 01.01.2026

Raumbediengerät	Temp.	Feuchte	CO2	Farbe	Prozessor	Anschlüsse	Preis	Netto-EK	RG
54300S	●	●		schwarz	32 Bit, 2M Flash, 640k RAM	1x RS485, Slave	220,31	220,31	EA00 ●
54310W	●	●		weiß	32 Bit, 2M Flash, 640k RAM	1x RS485, Slave	220,31	220,31	EA00 ●
54320S	●	●	●	schwarz	32 Bit, 2M Flash, 640k RAM		339,06	339,06	EA00 ●
54330W	●	●	●	weiß	32 Bit, 2M Flash, 640k RAM		339,06	339,06	EA00 ●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

17.3 Zubehör Modbus - Feldbusmodule



Gateway:
Das Gateway mit Webserver Modbus-TCP/IP - Modbus-RTU Slave/Master oder Master/Slave ist ein Gerät, welches das Protokoll Modbus-RTU auf TCP/IP oder TCP/IP auf Modbus-RTU konvertiert. Vorhandene serielle „Slave"-Geräte können somit problemlos in ein Modbus-TCP/IP oder Modbus RTU Netzwerk eingebunden werden.

Spannung	24V DC

Preis-Stand 01.01.2026

Gateway	Merkmal	Preis	Netto-EK	RG	
9310	Modbus TCP/IP to Modbus RTU	145,95	145,95	EA00	●
5705	Modbus TCP/IP mit Switch und 5-fach Modbus RTU	278,48	278,48	EA00	●
5706	BAC NET/IP mit Switch	256,25	256,25	EA00	●



Repeater RS485:
Repeater zur Vervielfachung der Reichweiter und Isolation des RS485 Bussignals. Einsatz von max. 12 Repeatern und einer Übertragungsstrecke von bis zu 3600 Meter möglich.

Übertragungsdistanz	1200m
Versorgungsspannung	24V AC/DC
Anschluss	RS485
Datenrate	max. 38400 Kbit/s
LED-Anzeige	Power / RX und TX
anschließbare Geräte	max. 12 Repeater
Schutzart	IP20

Preis-Stand 01.01.2026

Repeater RS485	Preis	Netto-EK	RG	
8537	118,79	118,79	EA00	



Busabschluss aktiv RS485:
Der Busabschluss aktiv RS485 ist ein Busabschluss, der bei offenem Bus einen definierten Pegel erzeugt. Die Anwendung erfolgt bei nicht ausfallsicheren Transceivern, bei ausfallsicheren Transceivern erhöht sich die Störfestigkeit erheblich. Bei langen Leitungen ist die galvanische Trennung wegen Gleichtaktsignalen günstiger.

Versorgungsspannung	24V DC
Stromversorgung	galvanisch getrennt
fester Abschlusswiderstand	120 Ohm
Betriebsanzeige	LED
Schutzart	IP20

Preis-Stand 01.01.2026

Busabschluss	Preis	Netto-EK	RG	
5100	51,64	51,64	EA00	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

17. Bus-, Ethernet- und Datentechnik

17.3 Zubehör Modbus - Feldbusmodule



Datenkabel USB/RS485 Konverter:
Mit dem USB-auf-RS485 Konverter können Geräte mit serieller UART Schnittstelle schnell und einfach an USB angeschlossen werden. Der durchsichtige USB-Stecker enthält LEDs um den Tx- und Rx-Datenverkehr auf dem Kabel anzuzeigen. Das andere Ende des Kabels besteht aus blanken verzinnten Drahtanschlüssen. Der Konverter ist USB und USB 2.0 Full Speed kompatibel und unterstützt eine Datenübertragungsrate bis zu 3 MBit/s.

Kabelende 1	USB-Stecker, transparent
Kabelende 2	freie Drähte, verzinnt
Kabellänge	1,8m
Übertragungsraten	300 Bit/s bis 3 Mbit/s

Preis-Stand 01.08.2026

Datenkabel	Preis	Netto-EK	RG	
USBRS485	105,78	105,78	BTR2	●



BACnet IP / BACnet MS/TP Router:
Der BACnet IP / BACnet MS/TP Router bietet eigenständiges Routen zwischen BACnet-Netzwerken wie BACnet/IP, BACnet Ethernet und BACnet MS/TP und erlaubt dadurch dem Systemintegrator BACnet-Netzwerk-Technologien innerhalb eines Single-BACnet-Netzwerkes zu kombinieren. Ein 10/100 Mbps Ethernet Port sowie ein MS/TP Port dienen als Kommunikationsschnittstellen zu den jeweiligen BACnet-Netzwerken. Ein integrierter Webserver ermöglicht die Konfiguration, Statusüberwachung und Fehlerbehebung.

Betriebsspannung	24V AC/DC

Preis-Stand 01.08.2026

Router	Preis	Netto-EK	RG	
BASRT-B	688,88	688,88	BTR2	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

17. Bus-, Ethernet- und Datentechnik

17.4 E-Dat Anschlusstechnik



E-DAT REGplus Modul für DIN-Schiene:
Anschlusseinheit zur Montage auf Tragschiene TH35 nach DIN EN 60715 in Elektroverteilern für Haus- und Industrieinstallation. Bestückt mit einem E-DAT modul RJ45 Einzelmodul. Der Kabelauslass ist von oben oder unten möglich. Mit integrierter Staubschutzkappe. Der Leerträger ist geeignet für C6A Module.

Kategorie	CAT6a
Baubreite	1TE
Farbe	lichtgrau, RAL7035

Preis-Stand 01.08.2026

E-DAT Modul	Preis	Netto-EK	RG	
1309107003E	24,56	24,56	BTR4	●



E-DAT Moduleinsätze:
Moduleinsätze, Kupplung und Steckverbindung zum Selbstkonfektionieren RJ45.

Kategorie	CAT6a

Preis-Stand 01.08.2026

Moduleinsätze	Beschreibung	Anschlussart	Preis	Netto-EK	RG	
130910I	Anschlusseinheit, RJ45 für Patchfeld	Buchse	10,36	10,36	BTR4	●
1401405012I	Industry Stecker, RJ45, IP20	Stecker	15,26	15,26	BTR4	●
1309A0I	Kupplung, RJ45, gerade	Buchse, 2x RJ45	16,08	16,08	BTR3	●
1309A1I	Kupplung, RJ45, 90°C winkel	Buchse, 2x RJ45	16,30	16,30	BTR3	



Patchfeld 19":
19" 1HE Modulträger mit 24 E-DAT modul Einzelmodulen. Für 10GBit Ethernet (IEEE 802.3an), Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE und 4PPoE) und HDCaseT geeignet. Modulträgerfront aus silber eloxiertem Aluminium und Modulhalter aus Kunststoff mit Staubschutzklappen nach vorne abnehmbar.

Preis-Stand 01.08.2026

Patchfeld 24 Port	Preis	Netto-EK	RG	
130920E	325,85	325,85	BTR3	



Patchfeld 19" Edelstahl:
19" 1HE bzw. 1,5HE Modulträger mit 24 oder 48 E-DAT modul Einzelmodulen. Für 10GBit Ethernet (IEEE 802.3an), Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE und 4PPoE) und HDCaseT geeignet. Inklusive 30cm Erdungskabel und alle vollgeschirmten Module sind mittels Erdungsschiene verbunden.

Preis-Stand 01.08.2026

Patchfeld 24 oder 48 Port	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG	
130921E	19" Patchfeld 24 Port, 1 HE, Edelstahl	306,86	306,86	BTR3	
130924E	19" Patchfeld 48 Port, 1,5 HE, Edelstahl	584,85	584,85	BTR3	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

17. Bus-, Ethernet- und Datentechnik

17.5 Ethernet - Switch





5-Port / 8-Port Industrieswitch:
Industrieswitch zur Montage auf DIN-Schiene. 5x oder 8x RJ45 Buchse. RSW524 ist geeignet für den Reihenbau (nur 24V DC).

Spannungsverorgung	10...36V DC oder 24V AC/DC redundant möglich
Schutzart	IP20
Übertragungsraten	100 MBit

Preis-Stand 01.02.2025

Switch	5x RJ45	8x RJ45	Reihenbaugeeign.	24V DC	Preis	Netto-EK	RG	⌂
5TXSWITCHV2	●				84,50	84,50	NETO	●
8TXSWITCHV2		●			129,00	129,00	NETO	●
RSW524	●		●	●	155,20	155,20	ROMO	●

17.6 Patchkabel, CAT.6a



Patchkabel:
GHMT PVP zertifiziertes, vollgeschirmtes RJ45 Patchkabel CAT.6a, ideal für die Integration oder Verbindung von Netzwerkkomponenten und die sichere Übertragung von Sprach-, Daten-, Audio-/Video-, und/oder PoE-Signalen in brandbreitenintensiven Netzwerken bis 10 GBit. Mit Knickschutzhülle gespritzt mit integriertem Rasthebelschutz.

Farbe	blau, gelb, grau, grün, rot, scharz oder weiß

Preis-Stand 01.08.2026

E-DAT Modul	Länge	blau	gelb	grau	grün	rot	schwarz	weiß	Preis	Netto-EK	RG	⌂
PATCH-005-BLA	0,5m	●							6,29	6,29	BTR4	
PATCH-005-GEL	0,5m		●						6,29	6,29	BTR4	●
PATCH-005-GRA	0,5m			●					6,29	6,29	BTR4	●
PATCH-005-GRU	0,5m				●				6,29	6,29	BTR4	
PATCH-005-ROT	0,5m					●			6,29	6,29	BTR4	
PATCH-005-SCH	0,5m						●		6,29	6,29	BTR4	
PATCH-005-WS	0,5m							●	6,29	6,29	BTR4	
PATCH-010-BLA	1,0m	●							7,13	7,13	BTR4	
PATCH-010-GEL	1,0m		●						7,13	7,13	BTR4	●
PATCH-010-GRA	1,0m			●					7,13	7,13	BTR4	●
PATCH-010-GRU	1,0m				●				7,13	7,13	BTR4	
PATCH-010-ROT	1,0m					●			7,13	7,13	BTR4	
PATCH-010-SCH	1,0m						●		7,13	7,13	BTR4	
PATCH-010-WS	1,0m							●	7,13	7,13	BTR4	
PATCH-015-BLA	1,5m	●							8,24	8,24	BTR4	
PATCH-015-GEL	1,5m		●						8,24	8,24	BTR4	●
PATCH-015-GRA	1,5m			●					8,24	8,24	BTR4	●
PATCH-015-GRU	1,5m				●				8,24	8,24	BTR4	
PATCH-015-ROT	1,5m					●			8,24	8,24	BTR4	
PATCH-015-SCH	1,5m						●		8,24	8,24	BTR4	
PATCH-015-WS	1,5m							●	8,24	8,24	BTR4	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

17. Bus-, Ethernet- und Datentechnik

17.6 Patchkabel, CAT.6a

E-DAT Modul	Länge	blau	gelb	grau	grün	rot	schwarz	weiß	Preis	Netto-EK	RG	⌂
PATCH-020-BLA	2,0m	●							9,33	9,33	BTR4	
PATCH-020-GEL	2,0m		●						9,33	9,33	BTR4	●
PATCH-020-GRA	2,0m			●					9,33	9,33	BTR4	●
PATCH-020-GRU	2,0m				●				9,33	9,33	BTR4	
PATCH-020-ROT	2,0m					●			9,33	9,33	BTR4	
PATCH-020-SCH	2,0m						●		9,33	9,33	BTR4	
PATCH-020-WS	2,0m							●	9,33	9,33	BTR4	
PATCH-030-BLA	3,0m	●							11,58	11,58	BTR4	
PATCH-030-GEL	3,0m		●						11,58	11,58	BTR4	●
PATCH-030-GRA	3,0m			●					11,58	11,58	BTR4	●
PATCH-030-GRU	3,0m				●				11,58	11,58	BTR4	
PATCH-030-ROT	3,0m					●			11,58	11,58	BTR4	
PATCH-030-SCH	3,0m						●		11,58	11,58	BTR4	
PATCH-030-WS	3,0m							●	11,58	11,58	BTR4	
PATCH-050-BLA	5,0m	●							16,04	16,04	BTR4	
PATCH-050-GEL	5,0m		●						16,04	16,04	BTR4	●
PATCH-050-GRA	5,0m			●					16,04	16,04	BTR4	
PATCH-050-GRU	5,0m				●				16,04	16,04	BTR4	
PATCH-050-ROT	5,0m					●			16,04	16,04	BTR4	
PATCH-050-SCH	5,0m						●		16,04	16,04	BTR4	
PATCH-050-WS	5,0m							●	16,04	16,04	BTR4	
PATCH-070-BLA	7,0m	●							20,50	20,50	BTR4	
PATCH-070-GEL	7,0m		●						20,50	20,50	BTR4	●
PATCH-070-GRA	7,0m			●					20,50	20,50	BTR4	
PATCH-070-GRU	7,0m				●				20,50	20,50	BTR4	
PATCH-070-ROT	7,0m					●			20,50	20,50	BTR4	
PATCH-070-SCH	7,0m						●		20,50	20,50	BTR4	
PATCH-070-WS	7,0m							●	20,50	20,50	BTR4	
PATCH-100-BLA	10,0m	●							27,17	27,17	BTR4	
PATCH-100-GEL	10,0m		●						27,17	27,17	BTR4	●
PATCH-100-GRA	10,0m			●					27,17	27,17	BTR4	
PATCH-100-GRU	10,0m				●				27,17	27,17	BTR4	
PATCH-100-ROT	10,0m					●			27,17	27,17	BTR4	
PATCH-100-SCH	10,0m						●		27,17	27,17	BTR4	
PATCH-100-WS	10,0m							●	27,17	27,17	BTR4	
PATCH-150-BLA	15,0m	●							38,31	38,31	BTR4	
PATCH-150-GEL	15,0m		●						38,31	38,31	BTR4	
PATCH-150-GRA	15,0m			●					38,31	38,31	BTR4	●
PATCH-150-GRU	15,0m				●				38,31	38,31	BTR4	
PATCH-150-ROT	15,0m					●			38,31	38,31	BTR4	
PATCH-150-SCH	15,0m						●		38,31	38,31	BTR4	
PATCH-150-WS	15,0m							●	38,31	38,31	BTR4	
PATCH-200-BLA	20,0m	●							49,45	49,45	BTR4	
PATCH-200-GEL	20,0m		●						49,45	49,45	BTR4	
PATCH-200-GRA	20,0m			●					49,45	49,45	BTR4	
PATCH-200-GRU	20,0m				●				49,45	49,45	BTR4	
PATCH-200-ROT	20,0m					●			49,45	49,45	BTR4	
PATCH-200-SCH	20,0m						●		49,45	49,45	BTR4	
PATCH-200-WS	20,0m							●	49,45	49,45	BTR4	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

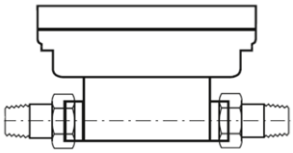
Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

18. Energiemanagement

18.1 Wärmemengenzähler - Wärme, Gewinde







Ultraschall - Wärmemengenzähler für Wärme, Gewinde:
Wärmemengenzähler mit abnehmbaren Rechenwerk, kann mittels der mitgelieferten Halterung an der Wand montiert werden. Neben der Verbrauchsdatenerfassung bietet der Wärmemengenzähler sehr flexible Kommunikationsmöglichkeiten für die Aufschaltung auf Gebäudeleitsysteme und für die Anlagenanalyse bzw. Anlagenoptimierung. Alle Daten können über die Anzeige und über eine Kommunikationsschnittstelle ausgelesen werden. Der Zähler verfügt über eine Tariffunktion mit 4 Tarifspeichern in welchen die Schwellwerttypen einzeln einstellbar sind. Die Tarife können u. a. auf Leistung, Durchfluss, Zeit und Temperaturen basieren. Darüber hinaus verfügt er über einen umfangreichen Datenspeicher. Einen Montagsspeicher für 24 Monate mit 25 Werten (einschl. Maxwerten). Einen variablen programmierbaren Logspeicher, in welchem Datenmenge und Intervall flexibel gewählt werden können. Weiterhin verfügt der Zähler über einen Ereignisspeicher in dem z. B. Fehlermeldungen gespeichert werden. **Zzgl. Eichgebühr!**

Versorgungsspannung	24V AC, 230V AC oder Batterie "D-Zelle" (siehe Tabelle)
Bus-Anbindung	M-Bus oder Modbus RTU RS485 (siehe Tabelle)
Anschluss	Gewinde
Fühler	direkt eintauchen; Pt100; 2,0m; M10x1 - im Lieferumfang enthalten
Einbausatz	im Lieferumfang enthalten - bestehend aus: - VL Kugelhahn Messing, mit Fühlerbohrung M10 für direkteintauchenden Temperaturfühler - RL Kugelhahn Messing, 2 St. mit Überwurfmutter - Passstück in entsprechender Länge
Druckstufe	PN16

DIEHL Metering

Preis-Stand 01.01.2026

Wärmemengenzähler	DN	Qp [m³/h]	Gewinde	230V	24V	Batterie "D-Zelle"	BL [mm]	Bus Anbindung	inkl. Fühler	inkl. Einbausatz	Preis	Netto-EK	RG
7WG15-0.6-230MB	15	0,6	G 3/4"	●			110	M-Bus	●	●	375,55	375,55	ICOO
7WG15-0.6-24MOD	15	0,6	G 3/4"		●		110	Modbus RTU RS485	●	●	565,30	565,30	ICOO
7WG15-0.6-BATMB	15	0,6	G 3/4"			●	110	M-Bus	●	●	364,00	364,00	ICOO
7WG15-1.0-230MB	15	1,0	G 3/4"	●			110	M-Bus	●	●	375,55	375,55	ICOO
7WG15-1.0-24MOD	15	1,0	G 3/4"		●		110	Modbus RTU RS485	●	●	565,30	565,30	ICOO
7WG15-1.0-BATMB	15	1,0	G 3/4"			●	110	M-Bus	●	●	364,00	364,00	ICOO
7WG15-1.5-230MB	15	1,5	G 3/4"	●			110	M-Bus	●	●	375,55	375,55	ICOO
7WG15-1.5-24MOD	15	1,5	G 3/4"		●		110	Modbus RTU RS485	●	●	565,30	565,30	ICOO
7WG15-1.5-BATMB	15	1,5	G 3/4"			●	110	M-Bus	●	●	364,00	364,00	ICOO
7WG20-0.6-230MB	20	0,6	G 1"	●			130	M-Bus	●	●	404,95	404,95	ICOO
7WG20-0.6-24MOD	20	0,6	G 1"		●		130	Modbus RTU RS485	●	●	594,70	594,70	ICOO
7WG20-0.6-BATMB	20	0,6	G 1"			●	130	M-Bus	●	●	393,40	393,40	ICOO

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

18. Energiemanagement

18.1 Wärmemengenzähler - Wärme, Gewinde

Wärmemengenzähler	DN	Qp [m³/h]	Gewinde	230V	24V	Batterie "D-Zelle"	BL [mm]	Bus Anbindung	inkl. Fühler	inkl. Einbausatz	Preis	Netto-EK	RG
7WG20-1.5-230MB	20	1,5	G 1"	●			130	M-Bus	●	●	404,95	404,95	ICOO
7WG20-1.5-24MOD	20	1,5	G 1"		●		130	Modbus RTU RS485	●	●	594,70	594,70	ICOO
7WG20-1.5-BATMB	20	1,5	G 1"			●	130	M-Bus	●	●	393,40	393,40	ICOO
7WG20-2.5-230MB	20	2,5	G 1"	●			130	M-Bus	●	●	404,95	404,95	ICOO
7WG20-2.5-24MOD	20	2,5	G 1"		●		130	Modbus RTU RS485	●	●	594,70	594,70	ICOO
7WG20-2.5-BATMB	20	2,5	G 1"			●	130	M-Bus	●	●	393,40	393,40	ICOO
7WG25-3.5-230MB	25	3,5	G 1 1/4"	●			260	M-Bus	●	●	679,15	679,15	ICOO
7WG25-3.5-24MOD	25	3,5	G 1 1/4"		●		260	Modbus RTU RS485	●	●	868,90	868,90	ICOO
7WG25-3.5-BATMB	25	3,5	G 1 1/4"			●	260	M-Bus	●	●	667,60	667,60	ICOO
7WG25-6.0-230MB	25	6,0	G 1 1/4"	●			260	M-Bus	●	●	679,15	679,15	ICOO
7WG25-6.0-24MOD	25	6,0	G 1 1/4"		●		260	Modbus RTU RS485	●	●	868,90	868,90	ICOO
7WG25-6.0-BATMB	25	6,0	G 1 1/4"			●	260	M-Bus	●	●	667,60	667,60	ICOO
7WG40-10-230MB	40	10,0	G 2"	●			300	M-Bus	●	●	995,30	995,30	ICOO
7WG40-10-24MOD	40	10,0	G 2"		●		300	Modbus RTU RS485	●	●	1.185,05	1.185,05	ICOO
7WG40-10-BATMB	40	10,0	G 2"			●	300	M-Bus	●	●	983,75	983,75	ICOO

Eichgebühren für die oben genannten Wärmemengenzähler:
Eichgebühren für Wärmemengenzähler mit integriertem Fühlerpaar bis Qp 6,0m³/h oder QP 6,0...10,0m³/h.

DIEHL Metering

Preis-Stand 01.01.2026

Eichgebühr	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG
7EQP6mFWK	bis Qp 6,0m³/h	60,80	60,80	ICO1
7EQP10mFWK	> Qp 6,0...10,0m³/h	66,78	66,78	ICO1

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

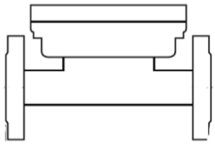
Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

18. Energiemanagement

18.2 Wärmemengenzähler - Wärme, Flansch





DIEHL Metering

Ultraschall - Wärmemengenzähler für Wärme, Flansch:
Wärmemengenzähler mit abnehmbaren Rechenwerk, kann mittels der mitgelieferten Halterung an der Wand montiert werden. Neben der Verbrauchsdatenerfassung bietet der Wärmemengenzähler sehr flexible Kommunikationsmöglichkeiten für die Aufschaltung auf Gebäudeleitsysteme und für die Anlagenanalyse bzw. Anlagenoptimierung. Alle Daten können über die Anzeige und über eine Kommunikationsschnittstelle ausgelesen werden. Der Zähler verfügt über eine Tariffunktion mit 4 Tarifspeichern in welchen die Schwellwerttypen einzeln einstellbar sind. Die Tarife können u. a. auf Leistung, Durchfluss, Zeit und Temperaturen basieren. Darüber hinaus verfügt er über einen umfangreichen Datenspeicher. Einen Montagsspeicher für 24 Monate mit 25 Werten (einschl. Maxwerten). Einen variablen programmierbaren Logspeicher, in welchem Datenmenge und Intervall flexibel gewählt werden können. Weiterhin verfügt der Zähler über einen Ereignisspeicher in dem z. B. Fehlermeldungen gespeichert werden. **Zzgl. Eichgebühr!**

Versorgungsspannung	24V AC, 230V AC oder Batterie "D-Zelle" (siehe Tabelle)
Bus-Anbindung	M-Bus oder Modbus RTU RS485 (siehe Tabelle)
Anschluss	Flansch
Fühler	direkt eintauchen; Pt100; 2,5m - im Lieferumfang enthalten
Tauchhülse	entsprechender Fühlerlänge - im Lieferumfang enthalten
Druckstufe	PN25

Preis-Stand 01.01.2026

Wärmemengenzähler	DN	Qp [m³/h]	Flansch	230V	24V	Batterie "D-Zelle"	BL [mm]	Bus Anbindung	inkl. Fühler	Preis	Netto-EK	RG
7WF20-1.5-230MB	20	1,5	●	●			190	M-Bus	●	594,90	594,90	ICOO
7WF20-1.5-24MOD	20	1,5	●		●		190	Modbus RTU RS485	●	784,65	784,65	ICOO
7WF20-1.5-BATMB	20	1,5	●			●	190	M-Bus	●	583,35	583,35	ICOO
7WF20-2.5-230MB	20	2,5	●	●			190	M-Bus	●	594,90	594,90	ICOO
7WF20-2.5-24MOD	20	2,5	●		●		190	Modbus RTU RS485	●	784,65	784,65	ICOO
7WF20-2.5-BATMB	20	2,5	●			●	190	M-Bus	●	583,35	583,35	ICOO
7WF25-3.5-230MB	25	3,5	●	●			260	M-Bus	●	719,25	719,25	ICOO
7WF25-3.5-24MOD	25	3,5	●		●		260	Modbus RTU RS485	●	909,00	909,00	ICOO
7WF25-3.5-BATMB	25	3,5	●			●	260	M-Bus	●	707,70	707,70	ICOO
7WF25-6.0-230MB	25	6,0	●	●			260	M-Bus	●	719,25	719,25	ICOO
7WF25-6.0-24MOD	25	6,0	●		●		260	Modbus RTU RS485	●	909,00	909,00	ICOO
7WF25-6.0-BATMB	25	6,0	●			●	260	M-Bus	●	707,70	707,70	ICOO
7WF32-6.0-230MB	32	6,0	●	●			260	M-Bus	●	787,85	787,85	ICOO
7WF32-6.0-24MOD	32	6,0	●		●		260	Modbus RTU RS485	●	977,60	977,60	ICOO
7WF32-6.0-BATMB	32	6,0	●			●	260	M-Bus	●	776,30	776,30	ICOO

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

18. Energiemanagement

18.2 Wärmemengenzähler - Wärme, Flansch

Wärmemengenzähler	DN	Qp [m³/h]	Flansch	230V AC	24V AC	Batterie "D-Zelle"	BL [mm]	Bus Anbindung	inkl. Fühler	Preis	Netto-EK	RG
7WF40-10-230MB	40	10,0	●	●			300	M-Bus	●	935,45	935,45	ICOO
7WF40-10-24MOD	40	10,0	●		●		300	Modbus RTU RS485	●	1.125,20	1.125,20	ICOO
7WF40-10-BATMB	40	10,0	●			●	300	M-Bus	●	923,90	923,90	ICOO
7WF50-15-230MB	50	15,0	●	●			270	M-Bus	●	1.073,85	1.073,85	ICOO
7WF50-15-24MOD	50	15,0	●		●		270	Modbus RTU RS485	●	1.263,60	1.263,60	ICOO
7WF50-15-BATMB	50	15,0	●			●	270	M-Bus	●	1.062,30	1.062,30	ICOO
7WF65-25-230MB	65	25,0	●	●			300	M-Bus	●	1.171,60	1.171,60	ICOO
7WF65-25-24MOD	65	25,0	●		●		300	Modbus RTU RS485	●	1.361,35	1.361,35	ICOO
7WF65-25-BATMB	65	25,0	●			●	300	M-Bus	●	1.160,05	1.160,05	ICOO
7WF80-40-230MB	80	40,0	●	●			300	M-Bus	●	1.321,65	1.321,65	ICOO
7WF80-40-24MOD	80	40,0	●		●		300	Modbus RTU RS485	●	1.511,40	1.511,40	ICOO
7WF80-40-BATMB	80	40,0	●			●	300	M-Bus	●	1.310,10	1.310,10	ICOO
7WF100-60-230MB	100	60,0	●	●			360	M-Bus	●	1.688,55	1.688,55	ICOO
7WF100-60-24MOD	100	60,0	●		●		360	Modbus RTU RS485	●	1.878,30	1.878,30	ICOO
7WF100-60-BATMB	100	60,0	●			●	360	M-Bus	●	1.677,00	1.677,00	ICOO
7WF100-100-230MB	100	100,0	●	●			360	M-Bus	●	1.804,35	1.804,35	ICOO
7WF100-100-24MOD	100	100,0	●		●		360	Modbus RTU RS485	●	1.994,10	1.994,10	ICOO
7WF100-100-BATMB	100	100,0	●			●	360	M-Bus	●	1.792,80	1.792,80	ICOO

Eichgebühren für die oben genannten Wärmemengenzähler:
Eichgebühren für Wärmemengenzähler mit integriertem Fühlerpaar.

DIEHL Metering

Preis-Stand 01.01.2026

Eichgebühr	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG
7EQP6mFWK	bis Qp 6,0m³/h	60,80	60,80	ICO1
7EQP10mFWK	> Qp 6,0...10,0m³/h	66,78	66,78	ICO1
7EQP50mFWK	> Qp 10,0...50,0m³/h	143,54	143,54	ICO1
7EQP100mFWK	> Qp 50,0...100,0m³/h	243,60	243,60	ICO1

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

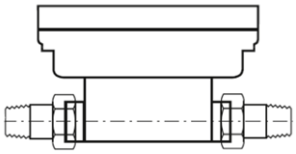
Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

18. Energiemanagement

18.3 Kältemengenzähler - Kälte, Gewinde







Ultraschall - Kältemengenzähler für Kälte, Gewinde:
Kältemengenzähler mit abnehmbaren Rechenwerk, kann mittels der mitgelieferten Halterung an der Wand montiert werden. Neben der Verbrauchsdatenerfassung bietet der Wärmemengenzähler sehr flexible Kommunikationsmöglichkeiten für die Aufschaltung auf Gebäudeleitsysteme und für die Anlagenanalyse bzw. Anlagenoptimierung. Alle Daten können über die Anzeige und über eine Kommunikationsschnittstelle ausgelesen werden. Der Zähler verfügt über eine Tariffunktion mit 4 Tarifspeichern in welchen die Schwellwerttypen einzeln einstellbar sind. Die Tarife können u. a. auf Leistung, Durchfluss, Zeit und Temperaturen basieren. Darüber hinaus verfügt er über einen umfangreichen Datenspeicher. Einen Montagsspeicher für 24 Monate mit 25 Werten (einschl. Maxwerten). Einen variablen programmierbaren Logspeicher, in welchem Datenmenge und Intervall flexibel gewählt werden können. Weiterhin verfügt der Zähler über einen Ereignisspeicher in dem z. B. Fehlermeldungen gespeichert werden. **Zzgl. Eichgebühr!**

Versorgungsspannung	24V AC, 230V AC oder Batterie "D-Zelle" (siehe Tabelle)
Bus-Anbindung	M-Bus oder Modbus RTU RS485 (siehe Tabelle)
Anschluss	Gewinde
Fühler	direkt eintauchen; Pt500; 2,0m; M10x1 - im Lieferumfang enthalten
Einbausatz	im Lieferumfang enthalten - bestehend aus: - VL Kugelhahn Messing, mit Fühlerbohrung M10 für direkteintauchenden Temperaturfühler - RL Kugelhahn Messing, 2 St. mit Überwurfmutter - Passstück in entsprechender Länge
Druckstufe	PN16

DIEHL Metering

Preis-Stand 01.01.2026

Kältemengenzähler	DN	Qp [m³/h]	Gewinde	230V	24V	Batterie "D-Zelle"	BL [mm]	Bus Anbindung	inkl. Fühler	inkl. Einbausatz	Preis	Netto-EK	RG
7KG20-1.5-230MB	20	1,5	G 1"	●			130	M-Bus	●	●	455,35	455,35	ICOO
7KG20-1.5-24MOD	20	1,5	G 1"		●		130	Modbus RTU RS485	●	●	645,10	645,10	ICOO
7KG20-1.5-BATMB	20	1,5	G 1"			●	130	M-Bus	●	●	443,80	443,80	ICOO
7KG20-2.5-230MB	20	2,5	G 1"	●			130	M-Bus	●	●	455,35	455,35	ICOO
7KG20-2.5-24MOD	20	2,5	G 1"		●		130	Modbus RTU RS485	●	●	645,10	645,10	ICOO
7KG20-2.5-BATMB	20	2,5	G 1"			●	130	M-Bus	●	●	443,80	443,80	ICOO
7KG25-3.5-230MB	25	3,5	G 1 1/4"	●			260	M-Bus	●	●	742,25	742,25	ICOO
7KG25-3.5-24MOD	25	3,5	G 1 1/4"		●		260	Modbus RTU RS485	●	●	932,00	932,00	ICOO
7KG25-3.5-BATMB	25	3,5	G 1 1/4"			●	260	M-Bus	●	●	730,70	730,70	ICOO
7KG40-10-230MB	40	10,0	G 2"	●			300	M-Bus	●	●	1.065,75	1.065,75	ICOO
7KG40-10-24MOD	40	10,0	G 2"		●		300	Modbus RTU RS485	●	●	1.255,50	1.255,50	ICOO
7KG40-10-BATMB	40	10,0	G 2"			●	300	M-Bus	●	●	1.054,20	1.054,20	ICOO

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

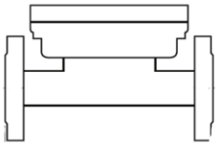
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

18. Energiemanagement

18.4 Kälteemengenzähler - Kälte, Flansch





Ultraschall - Kältemengenzähler für Kälte, Flansch:
Kältemengenzähler mit abnehmbaren Rechenwerk, kann mittels der mitgelieferten Halterung an der Wand montiert werden. Neben der Verbrauchsdatenerfassung bietet der Wärmemengenzähler sehr flexible Kommunikationsmöglichkeiten für die Aufschaltung auf Gebäudeleitsysteme und für die Anlagenanalyse bzw. Anlagenoptimierung. Alle Daten können über die Anzeige und über eine Kommunikationsschnittstelle ausgelesen werden. Der Zähler verfügt über eine Tariffunktion mit 4 Tarifspeichern in welchen die Schwellwerttypen einzeln einstellbar sind. Die Tarife können u. a. auf Leistung, Durchfluss, Zeit und Temperaturen basieren. Darüber hinaus verfügt er über einen umfangreichen Datenspeicher. Einen Montagsspeicher für 24 Monate mit 25 Werten (einschl. Maxwerten). Einen variablen programmierbaren Logspeicher, in welchem Datenmenge und Intervall flexibel gewählt werden können. Weiterhin verfügt der Zähler über einen Ereignisspeicher in dem z. B. Fehlermeldungen gespeichert werden. **Zzgl. Eichgebühr!**

Versorgungsspannung	24V AC, 230V AC oder Batterie "D-Zelle" (siehe Tabelle)
Bus-Anbindung	M-Bus oder Modbus RTU RS485 (siehe Tabelle)
Anschluss	Flansch
Fühler	Pt500; 2,5m - im Lieferumfang enthalten
Tauchhülse	entsprechender Fühlerlänge - im Lieferumfang enthalten
Druckstufe	PN25

DIEHL Metering

Preis-Stand 01.01.2026

Kältemengenzähler	DN	Qp [m³/h]	Flansch	230V	24V	Batterie "D-Zelle"	BL [mm]	Bus Anbindung	inkl. Fühler	Preis	Netto-EK	RG
7KF20-2.5-230MB	20	2,5	●	●			190	M-Bus	●	730,10	730,10	ICOO
7KF20-2.5-24MOD	20	2,5	●		●		190	Modbus RTU RS485	●	919,85	919,85	ICOO
7KF20-2.5-BATMB	20	2,5	●			●	190	M-Bus	●	718,55	718,55	ICOO
7KF25-3.5-230MB	25	3,5	●	●			260	M-Bus	●	853,80	853,80	ICOO
7KF25-3.5-24MOD	25	3,5	●		●		260	Modbus RTU RS485	●	1.043,55	1.043,55	ICOO
7KF25-3.5-BATMB	25	3,5	●			●	260	M-Bus	●	842,25	842,25	ICOO
7KF32-6-230MB	32	6,0	●	●			260	M-Bus	●	923,05	923,05	ICOO
7KF32-6-24MOD	32	6,0	●		●		260	Modbus RTU RS485	●	1.112,80	1.112,80	ICOO
7KF32-6-BATMB	32	6,0	●			●	260	M-Bus	●	911,50	911,50	ICOO
7KF40-10-230MB	40	10,0	●	●			300	M-Bus	●	1.012,65	1.012,65	ICOO
7KF40-10-24MOD	40	10,0	●		●		300	Modbus RTU RS485	●	1.202,40	1.202,40	ICOO
7KF40-10-BATMB	40	10,0	●			●	300	M-Bus	●	1.001,10	1.001,10	ICOO
7KF50-15-230MB	50	15,0	●	●			270	M-Bus	●	1.151,65	1.151,65	ICOO
7KF50-15-24MOD	50	15,0	●		●		270	Modbus RTU RS485	●	1.341,40	1.341,40	ICOO
7KF50-15-BATMB	50	15,0	●			●	270	M-Bus	●	1.140,10	1.140,10	ICOO

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

18. Energiemanagement

18.4 Kältemengenzähler - Kälte, Flansch

Kältemengenzähler	DN	Qp [m³/h]	Flansch	230V	24V	Batterie "D-Zelle"	BL [mm]	Bus Anbindung	inkl. Fühler	Preis	Netto-EK	RG
7KF65-25-230MB	65	25,0	●	●			300	M-Bus	●	1.236,15	1.236,15	ICOO
7KF65-25-24MOD	65	25,0	●		●		300	Modbus RTU RS485	●	1.425,90	1.425,90	ICOO
7KF65-25-BATMB	65	25,0	●			●	300	M-Bus	●	1.224,60	1.224,60	ICOO
7KF80-40-230MB	80	40,0	●	●			300	M-Bus	●	1.412,55	1.412,55	ICOO
7KF80-40-24MOD	80	40,0	●		●		300	Modbus RTU RS485	●	1.602,30	1.602,30	ICOO
7KF80-40-BATMB	80	40,0	●			●	300	M-Bus	●	1.401,00	1.401,00	ICOO
7KF100-60-230MB	100	60,0	●	●			360	M-Bus	●	1.753,75	1.753,75	ICOO
7KF100-60-24MOD	100	60,0	●		●		360	Modbus RTU RS485	●	1.943,50	1.943,50	ICOO
7KF100-60-BATMB	100	60,0	●			●	360	M-Bus	●	1.742,20	1.742,20	ICOO
7KF100-100-230MB	100	100,0	●	●			360	M-Bus	●	1.869,50	1.869,50	ICOO
7KF100-100-24MOD	100	100,0	●		●		360	Modbus RTU RS485	●	2.059,25	2.059,25	ICOO
7KF100-100-BATMB	100	100,0	●			●	360	M-Bus	●	1.857,95	1.857,95	ICOO

Eichgebühren für die oben genannten Kältemengenzähler:
Eichgebühren für Kältemengenzähler mit integriertem Fühlerpaar.

DIEHL Metering

Preis-Stand 01.01.2026

Eichgebühr	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG
7EQP6mFWK	bis Qp 6,0m³/h	60,80	60,80	ICO1
7EQP10mFWK	> Qp 6,0...10,0m³/h	66,78	66,78	ICO1
7EQP50mFWK	> Qp 10,0...50,0m³/h	143,54	143,54	ICO1
7EQP100mFWK	> Qp 50,0...100,0m³/h	243,60	243,60	ICO1

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

18. Energiemanagement

18.5 Rechenwerk Erweiterung





DIEHL Metering

Rechenwerk Optionen:
Erweiterungsmodule für Ultraschallzähler (Rechenwerk). Impulsausgang, Impulseingang, LoRa WAN mit externer Antenne, bidirektionales Messen (eine eine Fliesrichtung), Optionsplatine 2x 4...20mA.

Preis-Stand 01.01.2026

Optionen	Beschreibung	Hinweis	Preis	Netto-EK	RG	
70IMPA	Optionsplatine Impulsausgang Energie + Volumen		56,10	56,10	ICOO	
70IMPE	Optionsplatine 2x Impulseingang		57,75	57,75	ICOO	
70LORAEXT	Optionsplatine LoRa WAN kpl. externe Antenne 2,4m Kabel		199,65	199,65	ICOO	
70LORAINT	Optionsplatine LoRa WAN kpl. interne Antenne		146,85	146,85	ICOO	
70MBUS	Optionsplatine M-Bus		49,50	49,50	ICOO	●
70MODBUS	Optionsplatine Modbus RTU, RS485		239,25	239,25	ICOO	●
700MS	Optionsplatine OMS-Funk	nicht nachrüstbar, muss ab Werk bestellt werden!	80,00	80,00	ICOO	
70SOLAR	Solarausführung werksgeprüft, nur bis max. Qp 2.5	nicht nachrüstbar, muss ab Werk bestellt werden!	76,50	76,50	ICOO	
70BIDWK	Option für bidirektionales Messen (in eine Fliessrichtung)	nur in Verbindung mit Kältezähler verfügbar, nicht nachträglich vor Ort einstellbar, muss im Werk eingestellt werden!	45,00	45,00	ICOO	
70420MA	Optionsplatine 2x 4...20mA, passiv	Platine bedeckt beide Steckplätze, eine weitere ist nicht nachrüstbar!	297,00	297,00	ICOO	
70024VAC	Netzteil 24V AC		57,75	57,75	ICOO	
70230VAC	Netzteil 230V AC		57,75	57,75	ICOO	
70MEHRPREIS	Mehrpreis für spätere Nachrüstung o.g. Module, wenn nicht bereits die Optionskarte beim Grundtyp mitbestellt wurde		45,00	45,00	ICOO	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

18.6 Montagezubehör



DIEHL Metering

Einbausatz für Gewinde Wärme-/Kältemengenzähler:
Erstausrüster Set, bestehend aus 3x Kugelhahnabsperrungen, Verschraubungsteilen und WMZ-Passstück

Preis-Stand 01.01.2026

Einbausatz	DN	BL	Preis	Netto-EK	RG	⌂
EBSG015110	15	110	78,75	78,75	ICOO	●
EBSG020130	20	130	101,85	101,85	ICOO	●
EBSG020190	20	190	105,00	105,00	ICOO	
EBSG025150	25	150	177,45	177,45	ICOO	
EBSG025260	25	260	177,45	177,45	ICOO	●
EBSG040300	40	300	327,60	327,60	ICOO	●



DIEHL Metering

Passstück Flansch:
Passstück passend für die oben genannten Wärme-/Kältemengenzähler aus Stahl lackiert mit der Druckstufe PN25.

Preis-Stand 01.01.2026

Passstück	DN	BL	Preis	Netto-EK	RG	⌂
PSFL25020190	20	190	218,30	218,30	ICOO	
PSFL25025260	25	260	237,93	237,93	ICOO	
PSFL25032260	32	260	237,93	237,93	ICOO	●
PSFL25040300	40	300	241,40	241,40	ICOO	●
PSFL25050270	50	270	288,75	288,75	ICOO	●
PSFL25065300	65	300	301,46	301,46	ICOO	●
PSFL25080300	80	300	317,63	317,63	ICOO	●
PSFL25100360	100	360	362,67	362,67	ICOO	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

18. Energiemanagement

18.7 Temperaturfühler für WMZ/KWZ

Temperaturfühlerpaar Wärme:
Temperaturfühlerpaar für vorher genannte Wärmemengenzähler als Kabelfühler (2-Leiter) (Tauchhülsen müssen extra bestellt werden) oder Kopfanschlussfühler (4-Leiter) lieferbar. Pt100 passend für Wärmeanwendungen nach MID. Fühler werden immer paarweise geliefert für Vor- und Rücklauf. **Zzgl. Eichgebühr!**

DIEHL Metering

Preis-Stand 01.01.2026

Temperaturfühler	geeig. f. DN	Pt100	Pt500	Leiter	Eintauchtiefe	Kabellänge	Kopfans.	inkl. TH	Preis	Netto-EK	RG	⌂
AGFW27PT100	15...25	●		2	27,5xM10	2000mm		direkt	46,20	46,20	ICOO	
AGFW38PT100	40	●		2	27,5xM10	2000mm		direkt	64,35	64,35	ICOO	
PLC85105	15...40	●		2	85mm	2500mm			85,40	85,40	ICOO	●
PLC120140	50...80	●		2	120mm	2500mm			91,00	91,00	ICOO	●
PLH85105	15...40	●		4	85mm		●		123,20	123,20	ICOO	
PLH120140	50...80	●		4	120mm		●		127,40	127,40	ICOO	
PLH210230	80...150	●		4	210mm		●		136,50	136,50	ICOO	
CST52PT5003MEBS	25...40		●	2	52xM10	3000mm		direkt	77,70	77,70	ICOO	
PLC105TH	15...50		●	2	105mm	3000mm		●	239,40	239,40	ICOO	
PLC140TH	65...100		●	2	140mm	5000mm		●	182,00	182,00	ICOO	●
PLC230TH	125...300		●	4	230mm	5000mm		●	395,00	395,00	ICOO	
PLH140	50...80		●	4	140mm		●		389,00	389,00	ICOO	
PLH230	80...150		●	4	230mm		●		409,00	409,00	ICOO	

Temperaturfühlerkabel vorkonfektioniert:
Temperaturfühlerkabel SIHF 4 x 0,75mm², vorkonfektioniert, passend für Temperaturfühler mit Kopfanschluss PLH...

DIEHL Metering

Preis-Stand 01.01.2026

Temperaturfühlerkabel	Kabellänge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
TFKABEL5M4L	5m	37,62	37,62	ICOO	
TFKABEL10M4L	10m	50,49	50,49	ICOO	

Tauchhülsen:
Tauchhülsen zu oben genannten Temperaturfühlern aus Edelstahl PN40, R1/2".
Für CST-Fühler werden keine Tauchhülsen benötigt. Diese werden direkt in den Kugelhahn montiert (siehe Einbausatz/Erstausrüster-Set). Preis pro Stück!

DIEHL Metering

Preis-Stand 01.01.2026

Tauchhülsen	Eintauchtiefe	PLC85	PLH85	PLC120	PLH120	PLH210	PLH140	PLH230	Preis	Netto-EK	RG	⌂
TPF085	85mm	●	●						38,50	38,50	ICOO	●
TPF120	120mm			●	●				42,00	42,00	ICOO	●
TP210	210mm					●			81,18	81,18	ICOO	●
TP120140	140mm						●		78,21	78,21	ICOO	
TP210230	230mm							●	203,94	203,94	ICOO	

Eichgebühr für Temperaturfühlerpaar (nicht rabattierfähig)

DIEHL Metering

Preis-Stand 01.01.2026

Eichgebühr	Preis	Netto-EK	RG	⌂
EPGTFWK	24,79	24,79	ICO1	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

18. Energiemanagement

18.8 Modularis Wasserzähler WWZ/KWZ



Kaltwasserzähler:
Wasserzähler mit Gewindeanschluss PN16 für waagrechten oder senkrechten Einbau vorbereitet für Fernabfrage. Ein nachträgliches Aufrüsten durch Zusatzmodule ist möglich (z.B. M-Bus).

DIEHL Metering

Tmax	30°C
Anschluss	Gewinde

Preis-Stand 01.01.2026

Kaltwasserzähler	QP	Baulänge	110	130	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG
KWZ110Q32.5	2,50m³/h		●		G3/4"	27,14	27,14	ICO3
KWZ130Q32.5	2,50m³/h			●	G1"	44,94	44,94	ICO3
KWZ130Q34.0	4,00m³/h			●	G1"	44,94	44,94	ICO3



Warmwasserzähler:
Wasserzähler mit Gewindeanschluss PN16 für waagrechten oder senkrechten Einbau vorbereitet für Fernabfrage. Ein nachträgliches Aufrüsten durch Zusatzmodule ist möglich (z.B. M-Bus).

DIEHL Metering

Tmax	90°C
Anschluss	Gewinde

Preis-Stand 01.01.2026

Warmwasserzähler	QP	Baulänge	110	130	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG
WWZ110Q32.5	2,50m³/h		●		G3/4"	27,14	27,14	ICO3
WWZ130Q34.0	4,00m³/h			●	G1"	44,94	44,94	ICO3

Eichgebühr für Wasserzähler (nicht rabattierfähig)

DIEHL Metering

Preis-Stand 01.01.2026

Eichgebühr	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG
EPGKWZQ31Q310	Eichgebühr für Kaltwasserzähler Qp 1,00...10,00	14,83	14,83	ICO1
EPGWWZQ31Q310	Eichgebühr für Warmwasserzähler Qp 1,00...10,00	10,20	10,20	ICO1



Erweiterungen für Kalt- und Warmwasserzähler MODULARIS:
Mehrpreis für Erweiterungen zu Modularis Kalt- und Warmwasserzählern. Draht gebunden. 1l/Imp. oder 10l/Imp. Impuls Zusatzmodul und M-Bus Zusatzmodul.

DIEHL Metering

Preis-Stand 01.01.2026

Erweiterungsmodul	Beschreibung		Preis	Netto-EK	RG
IMP01LMODULARIS	Impuls Zusatzmodul	1l/Imp.	89,04	89,04	ICO3
IMP10LMODULARIS	Impuls Zusatzmodul	10l/Imp.	89,04	89,04	ICO3
MBUSMODULARIS	M-Bus Zusatzmodul		114,48	114,48	ICO3

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

18. Energiemanagement

18.9 Ultraschall Wasserzähler



DIEHL Metering

Kaltwasserzähler Hydrus 2.0; DN15...40, Gewinde:
Der HYDRUS 2.0 ist ein statischer Hauswasserzähler für alle Bereiche der Kaltwasserversorgung, der auch unter extremen Bedingungen (u.a. keine Messung von Lufteinschlüssen, unempfindlich gegenüber Schwebstoffen) für genaue Messungen mit Langzeitstabilität sorgt. Er verfügt über eine interner Langzeitbatterie mit mindestens 10 Jahre Lebensdauer. Dazu besitzt er eine M-Bus Schnittstelle, 2x Impuls und ist für 30°C Kaltwasser geeignet. **Verschraubungen sind gesondert zu bestellen. Zzgl. Eich- und Prüfgebühren! (siehe nächste Seite)**

Preis-Stand 01.01.2026

Kaltwasserzähler Gewinde	DN	15	20	25	32	40	QP	Baulänge	Anschluss	Preis	Netto-EK	RG
KWG15-2.5-BATMB		●					2,50m³/h	110	G3/4"	263,43	263,43	ICO3
KWG20-2.5-BATMB			●				2,50m³/h	130	G1"	267,46	267,46	ICO3
KWG20-4.0-BATMB			●				4,00m³/h	130	G1"	267,46	267,46	ICO3
KWG25-6.3-BATMB				●			6,30m³/h	260	G1 1/4"	744,12	744,12	ICO3
KWG25-10-BATMB				●			10,00m³/h	260	G1 1/4"	744,12	744,12	ICO3
KWG32-10-BATMB					●		10,00m³/h	300	G1 1/2"	810,26	810,26	ICO3
KWG40-16-BATMB						●	16,00m³/h	300	G2"	1.072,64	1.072,64	ICO3



DIEHL Metering

Kaltwasserzähler Hydrus 2.0; DN50...150, Flansch:
Der HYDRUS 2.0 ist ein statischer Hauswasserzähler für alle Bereiche der Kaltwasserversorgung, der auch unter extremen Bedingungen (u.a. keine Messung von Lufteinschlüssen, unempfindlich gegenüber Schwebstoffen) für genaue Messungen mit Langzeitstabilität sorgt. Er verfügt über eine interner Langzeitbatterie mit mindestens 10 Jahre Lebensdauer. Dazu besitzt er eine M-Bus Schnittstelle, 2x Impuls und ist für 30°C Kaltwasser geeignet. **Zzgl. Eich- und Prüfgebühren! (siehe nächste Seite)**

Preis-Stand 01.01.2026

Kaltwasserzähler Flansch	DN	50	65	80	100	125	150	PN16	QP	Baulänge	Preis	Netto-EK	RG
KWF50-25-BATMB		●						●	25,0m³/h	200	3.026,75	3.026,75	ICO3
KWF50-40-BATMB		●						●	40,00m³/h	270	3.026,75	3.026,75	ICO3
KWF65-40-BATMB			●					●	40,00m³/h	200	3.330,52	3.330,52	ICO3
KWF80-63-BATMB				●				●	63,00m³/h	300	3.559,70	3.559,70	ICO3
KWF100-100-BATMB					●			●	100,00m³/h	250	4.239,09	4.239,09	ICO3
KWF125-160-BATMB						●		●	160,00m³/h	250	4.691,10	4.691,10	ICO3
KWF150-250-BATMB							●	●	250,00m³/h	300	6.661,02	6.661,02	ICO3

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

18. Energiemanagement

18.9 Ultraschall Wasserzähler

Eichgebühr für Wasserzähler (nicht rabattierfähig)

DIEHL Metering

Preis-Stand 01.01.2026

Eichgebühr	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG
EPGKWZQ31Q310	Eichgebühr für Kaltwasserzähler Qp 1,00...10,00	14,83	14,83	ICO1
EPGKWZQ310Q316	Eichgebühr für Kaltwasserzähler Qp 10,00...16,00	20,70	20,70	ICO1
EPGKWZQ316Q380	Eichgebühr für Kaltwasserzähler Qp 16,00...80,00	96,00	96,00	ICO1
EPGKWZQ380Q3160	Eichgebühr für Kaltwasserzähler Qp 80,00...160,00	194,16	194,16	ICO1
EPGKWZQ3160Q3250	Eichgebühr für Kaltwasserzähler Qp 160,00...250,00	223,51	223,51	ICO1

Verschraubungen für Hydrus 2.0:

Verschraubungen für vorher genannten Kaltwasserzähler Hydrus 2.0 in Gewindeausführung.

DIEHL Metering

Preis-Stand 01.01.2026

Verschraubungen	DN 15	20	25	32	40	Preis	Netto-EK	RG	⌂
WZVSDN15	●					15,90	15,90	ICO3	●
WZVSDN20		●				29,68	29,68	ICO3	●
WZVSDN25			●			42,40	42,40	ICO3	●
WZVSDN32				●		61,48	61,48	ICO3	●
WZVSDN40					●	93,28	93,28	ICO3	●

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

18. Energiemanagement

18.10 Systemzubehör



M-Bus Master:
Pegelwandler zur Fernspeisung und Fernauslastung von Standard-Endgeräten (Zählern). Er ist dauerkurzschlussfest und sehr flexibel in der Spannungsversorgung.
Zum Umsetzen des M-Bus auf RS232.

Spannungsversorung 24V AC/DC

Relay M-BUS SOLUTIONS

Preis-Stand 01.01.2026

M-Bus Master	M-Bus Teilnehmer	RS232	RS485	Preis	Netto-EK	RG	
PW3	3 Zähler	●		168,00	168,00	ICO2	●
PW20	20 Zähler	●		282,00	282,00	ICO2	●
PW60	60 Zähler	●	●	408,00	408,00	ICO2	



Zubehör zu M-Bus Master PW...:
Steckernetzteil und Hutschienennetzteil, passend für M-BUS Master PW...

Relay M-BUS SOLUTIONS

Preis-Stand 01.01.2026

Netzteil	Spannung	Watt	geeignet für	PW3	PW20	PW60	Preis	Netto-EK	RG	
NT003	230V/12VDC	12		●	●		15,43	15,43	ICO2	
NT004	230V/24V AC	18				●	28,05	28,05	ICO2	



M-Bus Gateway:
Gateway zum Auslesen von Zählern und Datenübertragung zu entfernten Datenverarbeitungssystemen (SPS, SCADA) über Ethernet in Form von Modbus TCP.

Spannungsversorung 24V DC
Montage auf DIN-Schiene
Schutzart IP20

SOLVIMUS

Preis-Stand 01.01.2026

Gateway	M-Bus	Modbus TCP/IP	BACnet IP	M-Bus Teilnehmer	Preis	Netto-EK	RG	
MBUSGE20M	●	●		20 Zähler	477,00	477,00	ICO2	●
MBUSGE80M	●	●		80 Zähler	928,50	928,50	ICO2	●
MBUSGE125M	●	●		125 Zähler	957,00	957,00	ICO2	
MBUSGE20B	●		●	20 Zähler	676,50	676,50	ICO2	●
MBUSGE80B	●		●	80 Zähler	969,00	969,00	ICO2	



Impulswandler:
Impulswandler zur Aufschaltung einzelner Impulszähler in ein bestehendes M-Bus Netzwerk. Betrieb ohne Netzteil, da Spannungsversorgung aus M-Bus Netz oder Batterie bezogen wird.

Relay M-BUS SOLUTIONS

Montage auf DIN-Schiene

Preis-Stand 01.01.2026

Impulswandler	Impulseingänge		Wandmontage	DIN-Schiene	IP	Preis	Netto-EK	RG	
M1PADPULS	1x Eingang	max.20Hz	●		50	75,00	75,00	ICO2	●
M2PADPULS	2x Eingang	max.16Hz	●		54	79,50	79,50	ICO2	
M4CPADPULS	4x Eingang	max.18Hz		●	40	150,00	150,00	ICO2	

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt.

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

18. Energiemanagement

18.11 Energiezähler



Energiezähler:
Digitaler Drehstromzähler zur Direktmessung und Anzeige von Wirkenergie in beiden Energierichtungen (Lieferung und Bezug) in beiden Tarifen. Aufrastbar auf Hutschiene, 8-stellige LCD-Anzeige von Spannung, Strom, Wirkleistung, Scheinleistung, Frequenz, Wirkenergie (aller Phasen). Es sind verschiedene Busschnittstellen verfügbar.

Genauigkeit	Kl. 1
Nennspannung	3x 230/400V AC
MID-Zulassung	ja
Größe	4TE
Wandlerzähler	max. 1500:5A

K'ELECTRIC

Preis-Stand 01.01.2026

Energiezähler	S0	M-Bus	Modbus TCP/IP	Wandler	I Nenn	Preis	Netto-EK	RG	⌂
KEP80	●				max. 80A	268,00	268,00	KE01	
KEP80MBUS		●			max. 80A	380,00	380,00	KE01	●
KEP80MOD			●		max. 63A	380,00	380,00	KE01	●
KEP5	●			●		268,00	268,00	KE01	
KEP5MBUS		●		●		380,00	380,00	KE01	
KEP5MOD			●	●		380,00	380,00	KE01	

Copyright by msr bayern GmbH, V8.26