msr one

by msr bayern gmbh

Planung - Beratung - Vertrieb

Großhandel für Mess-, Steuer- und Regeltechnik

SensorPreisListe 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, V4.26

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

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

KURZÜBERSICHT

Kapitel	Produktgruppe	Seite
1.	Temperatur	6
2.	Feuchte	37
3.	Druck	54
4.	Luftqualität	72

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

INHALTSVERZEICHNIS

1.	**Temperatur**	**ab Seite**
1.1	Stabtemperaturfühler, passiv	6
1.2	Mittelwert-Temperaturfühler, passiv	12
1.3	Außentemperaturfühler, passiv	15
1.4	Anlegetemperaturfühler, passiv	17
1.5	Kabel-Anlegetemperaturfühler, passiv	19
1.6	Kabeltemperaturfühler, passiv	20
1.7	Raumtemperaturfühler, passiv	22
1.8	Stabtemperaturfühler, aktiv & Bus	23
1.9	Außentemperaturfühler, aktiv & Bus	26
1.10	Anlegetemperaturfühler, aktiv & Bus	29
1.11	Frostschutzthermostat	32
1.12	Montage Zubehör	34
2.	**Feuchte**	**ab Seite**
2.1	Kanalfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus	37
2.2	Außenfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus	43
2.3	Raumfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus	48
2.4	Kondensations-/ Taupunktwächter	50
2.5	Leckagewächter	53
3.	**Druck**	**ab Seite**
3.1	Differenzdrucktransmitter - Luft, aktiv & Bus	54
3.2	Differenzdrucktransmitter - Wasser, aktiv	64
3.3	Drucktransmitter - Wasser, aktiv & Bus	66
3.4	Differenzdruckschalter - Luft	70
4.	**Luftqualität**	**ab Seite**
4.1	Luftqualität CO^2 - Kanal, aktiv & Bus	72
4.2	Luftqualität CO^2 - Raum, aktiv & Bus	75
4.3	Luftqualität VOC - Kanal, aktiv	78
4.4	Luftqualität VOC - Raum, aktiv	81

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Temperatur

1.1 Stabtemperaturfühler, passiv



Tauch- und Kanaltemperaturfühler:
Temperaturfühler aus schlagfestem Kunststoff mit unverlierbarem Drehdeckel inklusive Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung. **Exkl. Montagezubehör!**

Umgebungstemperatur	-20...+85°C
Messbereich	-50...+120°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Temperaturfühler	Sensor	Länge	Preis	Netto-EK	RG
STF1 Pt1000 050	Pt1000, DIN Kl.B	50 mm	40,00	40,00	MS10 ●
STF1 Pt1000 100	Pt1000, DIN Kl.B	100 mm	41,00	41,00	MS10 ●
STF1 Pt1000 150	Pt1000, DIN Kl.B	150 mm	42,00	42,00	MS10 ●
STF1 Pt1000 200	Pt1000, DIN Kl.B	200 mm	43,00	43,00	MS10 ●
STF1 Pt1000 250	Pt1000, DIN Kl.B	250 mm	44,00	44,00	MS10 ●
STF1 Pt1000 300	Pt1000, DIN Kl.B	300 mm	45,00	45,00	MS10 ●
STF1 Pt1000 450	Pt1000, DIN Kl.B	450 mm	47,00	47,00	MS10 ●
STF1 Ni1000 050	Ni1000, DIN Kl.B	50 mm	40,00	40,00	MS10 ●
STF1 Ni1000 100	Ni1000, DIN Kl.B	100 mm	41,00	41,00	MS10 ●
STF1 Ni1000 150	Ni1000, DIN Kl.B	150 mm	42,00	42,00	MS10 ●
STF1 Ni1000 200	Ni1000, DIN Kl.B	200 mm	43,00	43,00	MS10 ●
STF1 Ni1000 250	Ni1000, DIN Kl.B	250 mm	44,00	44,00	MS10 ●
STF1 Ni1000 300	Ni1000, DIN Kl.B	300 mm	45,00	45,00	MS10 ●
STF1 Ni1000 450	Ni1000, DIN Kl.B	450 mm	47,00	47,00	MS10 ●
STF1 LG-Ni 050	LG-Ni1000	50 mm	40,00	40,00	MS10 ●
STF1 LG-Ni 100	LG-Ni1000	100 mm	41,00	41,00	MS10 ●
STF1 LG-Ni 150	LG-Ni1000	150 mm	42,00	42,00	MS10 ●
STF1 LG-Ni 200	LG-Ni1000	200 mm	43,00	43,00	MS10 ●
STF1 LG-Ni 250	LG-Ni1000	250 mm	44,00	44,00	MS10 ●
STF1 LG-Ni 300	LG-Ni1000	300 mm	45,00	45,00	MS10 ●
STF1 LG-Ni 450	LG-Ni1000	450 mm	47,00	47,00	MS10 ●
STF1 NTC10K 050	NTC10K	50 mm	40,00	40,00	MS10 ●
STF1 NTC10K 100	NTC10K	100 mm	41,00	41,00	MS10 ●
STF1 NTC10K 150	NTC10K	150 mm	42,00	42,00	MS10 ●
STF1 NTC10K 200	NTC10K	200 mm	43,00	43,00	MS10 ●
STF1 NTC10K 250	NTC10K	250 mm	44,00	44,00	MS10 ●
STF1 NTC10K 300	NTC10K	300 mm	45,00	45,00	MS10 ●
STF1 NTC10K 450	NTC10K	450 mm	47,00	47,00	MS10 ●
STF1 NTC1.8 050	NTC1.8K	50 mm	40,00	40,00	MS10 ●
STF1 NTC1.8 100	NTC1.8K	100 mm	41,00	41,00	MS10 ●
STF1 NTC1.8 150	NTC1.8K	150 mm	42,00	42,00	MS10 ●
STF1 NTC1.8 200	NTC1.8K	200 mm	43,00	43,00	MS10 ●
STF1 NTC1.8 250	NTC1.8K	250 mm	44,00	44,00	MS10 ●
STF1 NTC1.8 300	NTC1.8K	300 mm	45,00	45,00	MS10 ●
STF1 NTC1.8 450	NTC1.8K	450 mm	47,00	47,00	MS10 ●
STF1 NTC20K 050	NTC20K	50 mm	40,00	40,00	MS10 ●
STF1 NTC20K 100	NTC20K	100 mm	41,00	41,00	MS10 ●
STF1 NTC20K 150	NTC20K	150 mm	42,00	42,00	MS10 ●
STF1 NTC20K 200	NTC20K	200 mm	43,00	43,00	MS10 ●
STF1 NTC20K 250	NTC20K	250 mm	44,00	44,00	MS10 ●
STF1 NTC20K 300	NTC20K	300 mm	45,00	45,00	MS10 ●
STF1 NTC20K 450	NTC20K	450 mm	47,00	47,00	MS10 ●

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

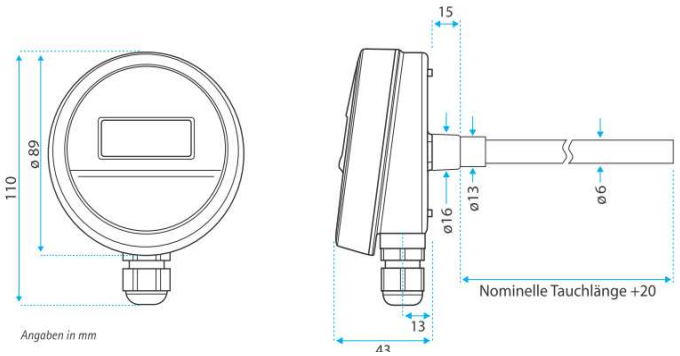
1. Temperatur

1.1 Stabtemperaturfühler, passiv

Preis-Stand **01.07.2026**

Temperaturfühler	Sensor	Länge	Preis	Netto-EK	RG
STF1 LM235Z 050	LM235Z	50 mm	40,00	40,00	MS10 ●
STF1 LM235Z 100	LM235Z	100 mm	41,00	41,00	MS10 ●
STF1 LM235Z 150	LM235Z	150 mm	42,00	42,00	MS10 ●
STF1 LM235Z 200	LM235Z	200 mm	43,00	43,00	MS10 ●
STF1 LM235Z 250	LM235Z	250 mm	44,00	44,00	MS10 ●
STF1 LM235Z 300	LM235Z	300 mm	45,00	45,00	MS10 ●
STF1 LM235Z 450	LM235Z	450 mm	47,00	47,00	MS10 ●

Maßzeichnung





LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. das verwendete Messelement (Ni1000, etc.) sowie die benötigte Eintauchtiefe!

Stabtemperaturfühler
zur Messung der Temperatur in Rohrleitungen
und Lüftungskanälen über Montageflansch oder Tauchhülse (Zubehör),
mit unverlierbarem Drehdeckel. 8 Deckelpositionen frei wählbar.
Sensor: Pt1000 DIN Kl. B
Meßbereich: -50 bis 120°C.
Toleranz: +/- 0,3 K bei 0°C.
Fühlerdurchmesser 6 mm (Edelstahl).
Eintauchtiefe: 50mm
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring). Zugentlastung M 16.
Schnellverdrahtung durch Federklemmen 0,2-1,5 mm².
Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C bis +85 °C.
Isolationswiderstand: => 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: STF1 **Pt1000 050**

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

1. Temperatur

1.1 Stabtemperaturfühler, passiv



Tauch- und Kanaltemperaturfühler:
Temperaturfühler aus Polyamid mit Schnellverschlussschrauben inklusive Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung. **Exkl. Montagezubehör!**

Umgebungstemperatur	-20...+100°C
Messbereich	-30...+150°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Temperaturfühler	Sensor	Länge	Preis	Netto-EK	RG
STF6 Pt1000 050	Pt1000, DIN Kl.B	50 mm	38,00	38,00	MS10
STF6 Pt1000 100	Pt1000, DIN Kl.B	100 mm	39,00	39,00	MS10
STF6 Pt1000 150	Pt1000, DIN Kl.B	150 mm	40,00	40,00	MS10
STF6 Pt1000 200	Pt1000, DIN Kl.B	200 mm	41,00	41,00	MS10
STF6 Pt1000 250	Pt1000, DIN Kl.B	250 mm	42,00	42,00	MS10
STF6 Pt1000 300	Pt1000, DIN Kl.B	300 mm	43,00	43,00	MS10
STF6 Pt1000 400	Pt1000, DIN Kl.B	400 mm	44,00	44,00	MS10
STF6 Ni1000 050	Ni1000, Kl. B	50 mm	38,00	38,00	MS10
STF6 Ni1000 100	Ni1000, Kl. B	100 mm	39,00	39,00	MS10
STF6 Ni1000 150	Ni1000, Kl. B	150 mm	40,00	40,00	MS10
STF6 Ni1000 200	Ni1000, Kl. B	200 mm	41,00	41,00	MS10
STF6 Ni1000 250	Ni1000, Kl. B	250 mm	42,00	42,00	MS10
STF6 Ni1000 300	Ni1000, Kl. B	300 mm	43,00	43,00	MS10
STF6 Ni1000 400	Ni1000, Kl. B	400 mm	44,00	44,00	MS10
STF6 LG-NI 050	LG-Ni1000	50 mm	38,00	38,00	MS10
STF6 LG-NI 100	LG-Ni1000	100 mm	39,00	39,00	MS10
STF6 LG-NI 150	LG-Ni1000	150 mm	40,00	40,00	MS10
STF6 LG-NI 200	LG-Ni1000	200 mm	41,00	41,00	MS10
STF6 LG-NI 250	LG-Ni1000	250 mm	42,00	42,00	MS10
STF6 LG-NI 300	LG-Ni1000	300 mm	43,00	43,00	MS10
STF6 LG-NI 400	LG-Ni1000	400 mm	44,00	44,00	MS10
STF6 NTC10K 050	NTC10K	50 mm	38,00	38,00	MS10
STF6 NTC10K 100	NTC10K	100 mm	39,00	39,00	MS10
STF6 NTC10K 150	NTC10K	150 mm	40,00	40,00	MS10
STF6 NTC10K 200	NTC10K	200 mm	41,00	41,00	MS10
STF6 NTC10K 250	NTC10K	250 mm	42,00	42,00	MS10
STF6 NTC10K 300	NTC10K	300 mm	43,00	43,00	MS10
STF6 NTC10K 400	NTC10K	400 mm	44,00	44,00	MS10
STF6 LM235Z 050	LM235Z	50 mm	38,00	38,00	MS10
STF6 LM235Z 100	LM235Z	100 mm	39,00	39,00	MS10
STF6 LM235Z 150	LM235Z	150 mm	40,00	40,00	MS10
STF6 LM235Z 200	LM235Z	200 mm	41,00	41,00	MS10
STF6 LM235Z 250	LM235Z	250 mm	42,00	42,00	MS10
STF6 LM235Z 300	LM235Z	300 mm	43,00	43,00	MS10
STF6 LM235Z 400	LM235Z	400 mm	44,00	44,00	MS10
STF6 NTC20K 050	NTC20K	50 mm	38,00	38,00	MS10
STF6 NTC20K 100	NTC20K	100 mm	39,00	39,00	MS10
STF6 NTC20K 150	NTC20K	150 mm	40,00	40,00	MS10
STF6 NTC20K 200	NTC20K	200 mm	41,00	41,00	MS10
STF6 NTC20K 250	NTC20K	250 mm	42,00	42,00	MS10
STF6 NTC20K 300	NTC20K	300 mm	43,00	43,00	MS10
STF6 NTC20K 400	NTC20K	400 mm	44,00	44,00	MS10

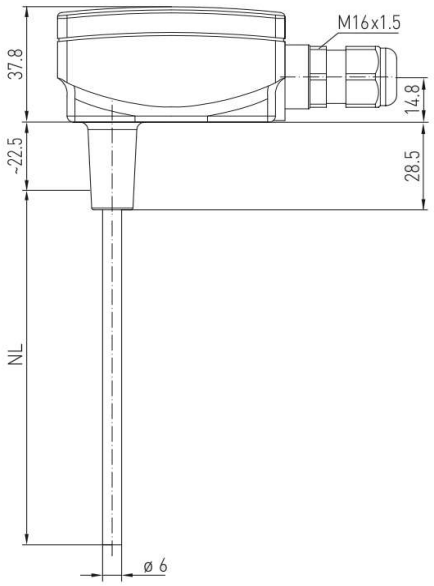
Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

1. Temperatur

1.1 Stabtemperaturfühler, passiv

Preis-Stand **01.07.2026**

Temperaturfühler	Sensor	Länge	Preis	Netto-EK	RG
STF6 NTC1.8 050	NTC1.8K	50 mm	38,00	38,00	MS10 ●
STF6 NTC1.8 100	NTC1.8K	100 mm	39,00	39,00	MS10 ●
STF6 NTC1.8 150	NTC1.8K	150 mm	40,00	40,00	MS10 ●
STF6 NTC1.8 200	NTC1.8K	200 mm	41,00	41,00	MS10 ●
STF6 NTC1.8 250	NTC1.8K	250 mm	42,00	42,00	MS10 ●
STF6 NTC1.8 300	NTC1.8K	300 mm	43,00	43,00	MS10 ●
STF6 NTC1.8 400	NTC1.8K	400 mm	44,00	44,00	MS10 ●



LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. das verwendete Messelement (Ni1000, etc.) sowie die benötigte Eintauchtiefe!

Stabtemperaturfühler
zur Messung der Temperatur in Rohrleitungen und
Lüftungskanälen über Montageflansch oder Tauchhülse (Zubehör),
Deckel mit Schnellverlussschrauben
Sensor: Pt1000 DIN Kl. B
Meßbereich: -30 bis 150°C. (LM235Z max. 125°C)
Fühlerdurchmesser 6 mm (Edelstahl)
Eintauchlänge: 50mm
Kunststoffgehäuse weiß, ähnlich RAL9010
Schutzart: IP 65, Zugentlastung M 16

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: STF6 **Pt1000 050**

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Temperatur

1.1 Stabtemperaturfühler, passiv



Universal-Tauchtemperaturfühler:
Tauchtemperaturfühler aus schlagfestem Kunststoff mit Drehdeckel. Durch die Kombination aus Gehäuse, Kabelfühler und Tauchhülse, universal einsetzbar. Inklusive Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung. **Exkl. Tauchhülsen!**

Umgebungstemperatur	-20...+85°C
Messbereich	-50...+150°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Universalfühler	Sensor	Länge	Preis	Netto-EK	RG
STF3 Pt1000	Pt1000, DIN Kl.B	50...300 mm	35,50	35,50	MS10 ●
STF3 Ni1000	Ni1000, DIN Kl. B	50...300 mm	35,50	35,50	MS10 ●
STF3 LG-NI1000	LG-Ni1000	50...300 mm	35,50	35,50	MS10 ●
STF3 NTC10K	NTC10K	50...300 mm	35,50	35,50	MS10 ●
STF3 NTC1.8K	NTC1.8K	50...300 mm	35,50	35,50	MS10 ●
STF3 NTC20K	NTC20K	50...300 mm	35,50	35,50	MS10 ●
STF3 LM235Z	LM235Z	50...300 mm	35,50	35,50	MS10 ●

LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z. B. das verwendete Messelement (Ni1000, etc.)

Universal-Tauchtemperaturfühler
zur Messung der Temperatur in Rohrleitungen in
Verbindung mit einer Tauchhülse (Zubehör),
Mit unverlierbarem Drehdeckel. 8 Deckelpositionen frei wählbar.
Sensor: **Pt1000 DIN Kl. B**
Meßbereich: -50 bis 150°C.
Toleranz: +/- 0,3 K bei 0°C.
Fühlerdurchmesser 6 mm (Edelstahl).
Eintauchtiefe: 50...300mm, flexibel
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring). Zugentlastung M 16.
Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C bis +85 °C.

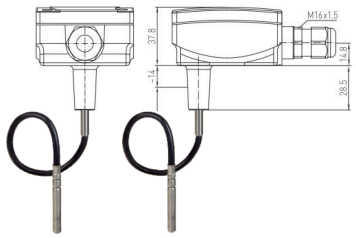
Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: STF3 **Pt1000**

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

1. Temperatur

1.1 Stabtemperaturfühler, passiv



Universal-Tauchtemperaturfühler:
Tauchtemperaturfühler aus Polyamid mit Schnellverschlussschrauben und Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung. **Exkl. Tauchhülsen!**

Umgebungstemperatur	-20...+100°C
Messbereich	-50...+150°C
Schutzart	IP65

msr one

Preis-Stand 01.07.2026

Universalfühler	Sensor	Länge	Preis	Netto-EK	RG
STF8 Pt1000	Pt1000, DIN Kl.B	50...400 mm	34,50	34,50	MS10 ●
STF8 Ni1000	Ni1000, DIN Kl. B	50...400 mm	34,50	34,50	MS10 ●
STF8 LG-NI1000	LG-Ni1000	50...400 mm	34,50	34,50	MS10 ●
STF8 NTC10K	NTC10K	50...400 mm	34,50	34,50	MS10 ●
STF8 NTC1.8K	NTC1.8K	50...400 mm	34,50	34,50	MS10 ●
STF8 NTC20K	NTC20K	50...400 mm	34,50	34,50	MS10 ●
STF8 LM235Z	LM235Z	50...400 mm	34,50	34,50	MS10 ●

LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. das verwendete Messelement (Ni1000, etc.)

Universal-Tauchtemperaturfühler
zur Messung der Temperatur in Rohrleitungen in
Verbindung mit einer Tauchhülse (Zubehör),
Deckel mit Schnellverschlussschrauben
Sensor: **Pt1000 DIN Kl. B**
Meßbereich: -50 bis 150°C.
Toleranz: +/- 0,3 K bei 0°C.
Fühlerdurchmesser 6 mm (Edelstahl).
Eintauchtiefe: 50...400mm, flexibel
Kunststoffgehäuse weiß, ähnlich RAL9010
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring). Zugentlastung M 16.
Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C bis +85 °C.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: STF8 **Pt1000**

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Temperatur

1.2 Mittelwert-Temperaturfühler, passiv



Mittelwert-Kanalfühler:
Mittelwertfühler mit Drehdeckel zur bestmöglichen Erfassung der Lufttemperatur in großen Luftkanälen inklusive Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung und Montagezubehör.

msr one

Messbereich	-50...+150°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Mittelwertfühler	Sensor	Länge	Preis	Netto-EK	RG
MWF1 Pt1000 0.4	Pt1000, DIN Kl.B	400 mm	76,00	76,00	MS10
MWF1 Ni1000 0.4	Ni1000, DIN Kl. B	400 mm	76,00	76,00	MS10
MWF1 LG-NI 0.4	LG-Ni1000	400 mm	76,00	76,00	MS10
MWF1 NTC10K 0.4	NTC10K	400 mm	76,00	76,00	MS10
MWF1 NTC20K 0.4	NTC20K	400 mm	76,00	76,00	MS10
MWF1 NTC1.8 0.4	NTC1.8K	400 mm	76,00	76,00	MS10

msr one

Zubehör:
Montageflansch passend zu MWF1...

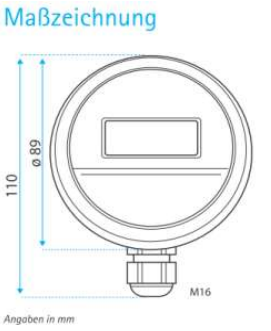
Preis-Stand 01.07.2026

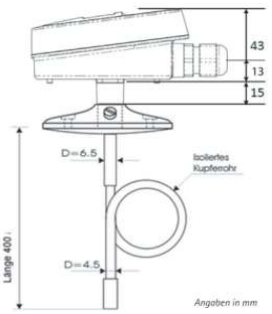
Montageflansch	Preis	Netto-EK	RG
MF1-08	7,00	7,00	MS70

LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. das verwendete Messelement (Ni1000, etc.)

Mittelwerttemperaturfühler
mit passiven Ausgang Rutenfühler mit vollaktiver, biegsamer Fühlerrute.
Fühlerrute mit Schutzrohr aus Kupfer überzogen mit Kunststoff-Schrumpfschlauch.
Der Fühler dient zur Erfassung der Mittelwert-Temperatur in gasförmigen Medien,
z.B. in Lüftungs- und Klimakanälen als Luftkanaltemperaturfühler, über den gesamten Querschnitt oder auf einer definierten Länge, Trapezförmig verlegt, erfasst er gleichmäßig die anliegende Temperatur über den kompletten Kanalquerschnitt. Mit unverlierbarem Drehdeckel. 8 Deckelpositionen frei wählbar.
Sensor: **Pt1000 DIN Kl. B**
Meßbereich: -50 bis 80°C.
Toleranz: +/- 0,3 K bei 0°C.
Fühlerdurchmesser ca. 6 mm (Kupferrohr).
Eintauchtiefe: 400mm
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring). Zugentlastung M 16.
Schnellverdrahtung durch freistehende Kabelenden mittels 2 beiliegenden Klappwagos (nicht enthalten)
Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C bis +85 °C.
Isolationswiderstand: => 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh





Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

1. Temperatur

1.2 Mittelwert-Temperaturfühler, passiv



Mittelwert-Kanalfühler:
Mittelwertfühler mit Schnellverschlussschrauben zur bestmöglichen Erfassung der Lufttemperatur in großen Luftkanälen inklusive Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung und Montagezubehör.

Messbereich	-30...+80°C
Schutzart	IP65

msr one

Preis-Stand 01.07.2026

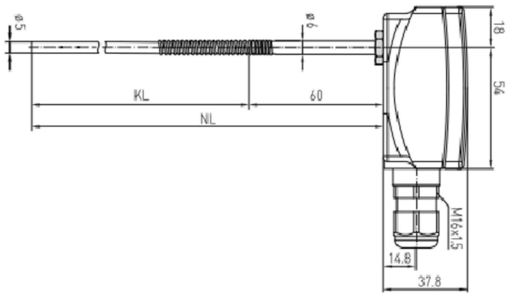
Mittelwertfühler	Sensor	Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
MWF6 Pt1000 0.4	Pt1000, DIN Kl.B	400 mm	92,00	92,00	MS10	
MWF6 Pt1000 3.0	Pt1000, DIN Kl.B	3000 mm	191,00	191,00	MS10	
MWF6 Pt1000 6.0	Pt1000, DIN Kl.B	6000 mm	254,00	254,00	MS10	
MWF6 Ni1000 0.4	Ni1000	400 mm	92,00	92,00	MS10	
MWF6 Ni1000 3.0	Ni1000	3000 mm	191,00	191,00	MS10	
MWF6 Ni1000 6.0	Ni1000	6000 mm	254,00	254,00	MS10	
MWF6 LG-Ni 0.4	LG-Ni1000	400 mm	92,00	92,00	MS10	●
MWF6 LG-NI 3.0	LG-Ni1000	3000 mm	191,00	191,00	MS10	
MWF6 LG-Ni 6.0	LG-Ni1000	6000 mm	254,00	254,00	MS10	
MWF6 NTC10K 0.4	NTC10K	400 mm	92,00	92,00	MS10	
MWF6 NTC10K 3.0	NTC10K	3000 mm	191,00	191,00	MS10	
MWF6 NTC10K 6.0	NTC10K	6000 mm	254,00	254,00	MS10	
MWF6 NTC20K 0.4	NTC20K	400 mm	92,00	92,00	MS10	
MWF6 NTC20K 3.0	NTC20K	3000 mm	191,00	191,00	MS10	
MWF6 NTC20K 6.0	NTC20K	6000 mm	254,00	254,00	MS10	

msr one

Zubehör:
Montageflansch und Montageklammern passend zu MWF6...

Preis-Stand 01.07.2026

Zubehör	Beschreibung	Preis	Netto-EK	RG	⌂
MF1-08	Montageflansch passend zu MWF6...	7,00	7,00	MS70	●
MK6-MWF	Montageklammern, VE=6 Stck. für 3m und 6m MWF6...	15,50	15,50	MS70	



Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt. - ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten!

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Temperatur

1.2 Mittelwert-Temperaturfühler, passiv

LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. das verwendete Messelement (Ni1000, etc.), bzw. Rutenlänge 3000mm

Mittelwerttemperaturfühler mit passiven Ausgang
Rutenfühler mit vollaktiver, biegsamer Fühlerrute. Fühlerrute mit
Schutzrohr aus Kupfer überzogen mit Kunststoff-Schrumpfschlauch.
Der Fühler dient zur Erfassung der Mittelwert-Temperatur in gasförmigen
Medien, z.B. in Lüftungs- und Klimakanälen als Luftkanaltemperaturfühler,
über den gesamten Querschnitt oder auf einer definierten Länge,
Trapezförmig verlegt, erfasst er gleichmäßig die anliegende Temperatur
über den kompletten Kanalquerschnitt.
Technische Daten:
Sensor: **Pt1000 DIN, Kl. B,** 2-Leiter
Messbereich: -30...+80°C
Gehäuse: Kunststoff, mit Schnellverschlußschrauben
Schutzart: IP65
Kabelverschraubung mit Zugentlastung M16
Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010
Rutenlänge: **0,4m**

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: MWF6 **Pt1000 0.4**

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

1. Temperatur

1.3 Außentemperaturfühler, passiv



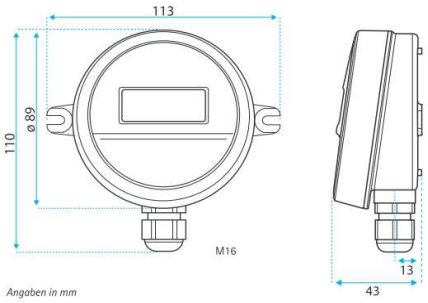
Außentemperaturfühler:
Außentemperaturfühler aus schlagfestem Kunststoff mit unverlierbarem Drehdeckel und Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung.

Umgebungstemperatur	-20...+85°C
Messbereich	-50...+100°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Außentemperaturfühler	Sensor	Preis	Netto-EK	RG
AUF1 Pt1000	Pt1000, DIN Kl.B	26,50	26,50	MS10 ●
AUF1 NI1000	Ni1000, DIN Kl.B	26,50	26,50	MS10 ●
AUF1 LG-NI1000	LG-Ni1000	26,50	26,50	MS10 ●
AUF1 NTC10K	NTC10K	26,50	26,50	MS10 ●
AUF1 NTC1.8K	NTC1.8K	26,50	26,50	MS10 ●
AUF1 NTC20K	NTC20K	26,50	26,50	MS10 ●
AUF1 LM235Z	LM235Z	36,00	36,00	MS10 ●

Maßzeichnung



LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. das verwendete Messelement (Ni1000, etc.)

Aussentemperaturfühler
zur Messung der Temperatur im freien
oder in geschlossenen Räumen mit erhöhter Anforderung
an die Schutzart. Mit unverlierbarem Drehdeckel.
8 Deckelpositionen frei wählbar.
Sensor: Pt1000 DIN Kl. B
Toleranz: +/- 0,3 K bei 0°C.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellgrau.
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring).
Zugentlastung M 16. Schnellverdrahtung
durch Federklemmen 0,2-1,5 mm².
Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °Cbis +85 °C. Isolationswiderstand:
100MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: AUF1 **Pt1000**

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Temperatur

1.3 Außentemperaturfühler, passiv



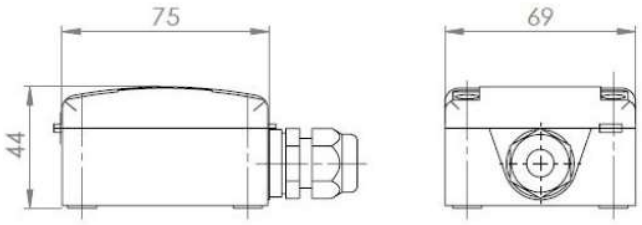
Außentemperaturfühler:
Außentemperaturfühler aus schlagfestem Kunststoff mit Schnellverschlussschrauben und Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung.

zulässige Luftfeuchte	<95% r.H.
Messbereich	-50...+90°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand **01.07.2026**

Außentemperaturfühler	Sensor	Preis	Netto-EK	RG
AUF4 Pt1000	Pt1000, DIN Kl.B	20,50	20,50	MS10 ●
AUF4 NI1000	Ni1000, DIN Kl.B	20,50	20,50	MS10 ●
AUF4 LG-NI1000	LG-Ni1000	20,50	20,50	MS10 ●
AUF4 NTC10K	NTC10K	20,50	20,50	MS10 ●
AUF4 NTC1.8K	NTC1.8K	20,50	20,50	MS10 ●
AUF4 NTC20K	NTC20K	20,50	20,50	MS10 ●
AUF4 LM235Z	LM235Z	20,50	20,50	MS10 ●

Maßzeichnung



LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. das verwendete Messelement (Ni1000, etc.)

Aussentemperaturfühler
zur Messung der Temperatur im freien
oder in geschlossenen Räumen mit erhöhter Anforderung
an die Schutzart. Thermische Entkopplung zwischen
Gehäuse und der Aussenwand, Deckel mit
Schnellverlussschrauben
Sensor: **Pt1000 DIN Kl. B.**
Messbereich: -50 bis +90°C.
Kunststoffgehäuse weiß, ähnlich RAL9016
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring). Zugentlastung M 16.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: AUF4 **Pt1000**

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

1. Temperatur

1.4 Anlegetemperaturfühler, passiv

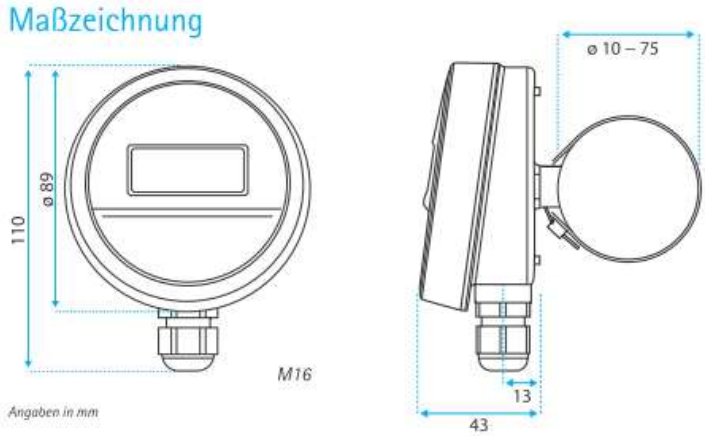


Anlegetemperaturfühler:
Anlegetemperaturfühler aus schlagfestem Kunststoff mit unverlierbarem Drehdeckel inklusive Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung. **2 Stück Kabelbinder zur Befestigung inklusive!**

Umgebungstemperatur	-20...+85°C
Messbereich	-50...+100°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Anlegetemperaturfühler	Sensor	Preis	Netto-EK	RG
ANF1 Pt1000	Pt1000, DIN Kl.B	41,50	41,50	MS10
ANF1 NI1000	Ni1000, DIN Kl.B	41,50	41,50	MS10
ANF1 LG-NI1000	LG-Ni1000	41,50	41,50	MS10
ANF1 NTC10K	NTC10K	41,50	41,50	MS10
ANF1 NTC1.8K	NTC1.8K	41,50	41,50	MS10
ANF1 NTC20K	NTC20K	41,50	41,50	MS10
ANF1 LM235Z	LM235Z	55,00	55,00	MS10



LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. das verwendete Messelement (Ni1000, etc.)

Anlegetemperaturfühler
zur Messung der Temperatur an Rohrleitungs- oberflächen.
Mit unverlierbarem Drehdeckel. 8 Deckelpositionen wählbar.
Sensor: **Pt1000 DIN Kl. B**
Meßbereich: -50 bis +120°C.
Toleranz Temperatursensor: +/- 0,3 K bei 0°C.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring).
Zugentlastung M 16. Schnellverdrahtung
durch Federklemmen 0,2-1,5 mm².
Zulässige Umgebungstemperatur: -25 °C
bis +85 °C. Isolationswiderstand: 100
MOhm, 20°C, 500 V DC.
Inkl. 2 Kabelbinder geeignet Rohrleitungen bis DN32.

Fabrikat: msr one, by msr bayern

Typ: ANF1 **Pt1000**

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Temperatur

1.4 Anlegetemperaturfühler, passiv

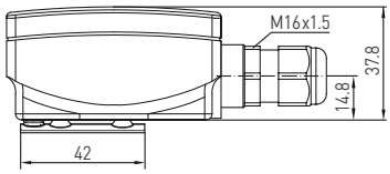


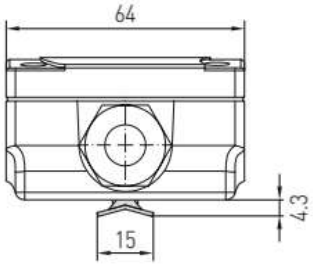
Anlegetemperaturfühler:
Anlegetemperaturfühler aus schlagfestem Kunststoff mit Schnellverschlussschrauben inklusive Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung. **Inklusive Metall-Spannband Ø 13 - 92 mm!**

Messbereich	-30...+110°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Anlegetemperaturfühler	Sensor	Preis	Netto-EK	RG
ANF4 Pt1000	Pt1000, DIN Kl.B	28,00	28,00	MS10
ANF4 NI1000	Ni1000, DIN Kl.B	28,00	28,00	MS10
ANF4 LG-NI1000	LG-Ni1000	28,00	28,00	MS10
ANF4 NTC10K	NTC10K	28,00	28,00	MS10
ANF4 NTC1.8K	NTC1.8K	28,00	28,00	MS10
ANF4 NTC20K	NTC20K	28,00	28,00	MS10
ANF4 LM235Z	LM235Z	28,00	28,00	MS10





LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. das verwendete Messelement (Ni1000, etc.)

Anlegetemperaturfühler
zur Messung der Temperatur an Rohrleitungen inkl.
Spannband Ø 13 - 92mm , Deckel mit
Schnellverlussschrauben (unverlierbar).
Sensor: **Pt1000 DIN Kl. B.**
Meßbereich: -30 bis 110°C
Kunststoffgehäuse weiß, ähnlich RAL9016
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring). Zugentlastung M16.
Inkl. Metall-Spannband geeignet Rohrleitungen Ø 13 -
92mm

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: ANF4 **Pt1000**

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

1. Temperatur

1.5 Kabel-Anlegetemperaturfühler, passiv



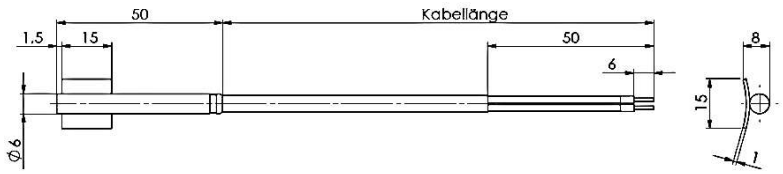
Kabel-Anlegetemperaturfühler:
Anlegetemperaturfühler mit Silikonkabel (Tmax. +200°C). 2-Leiter Kabel in den Längen 1,50 m oder 5,00 m verfügbar. Mit einer gerundeten Anlegefahne aus Edelstahl für optimale Auflage an Rohren. **Inklusive Metall-Spannband bis Ø DN32.**

msr one

Schutzart IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Anlegetemperaturfühler	Sensor	Kabellänge	Preis	Netto-EK	RG
KAFPt1000SIL1.5	Pt1000, DIN Kl.B	1.5 m	26,00	26,00	MS10
KAFPt1000SIL5.0	Pt1000, DIN Kl.B	5.0 m	29,50	29,50	MS10
KAFNi1000SIL1.5	Ni1000, DIN Kl.B	1.5 m	26,00	26,00	MS10
KAFNi1000SIL5.0	Ni1000, DIN Kl.B	5.0 m	29,50	29,50	MS10
KAFLGNI1000SIL1.5	LG-Ni1000	1.5 m	26,00	26,00	MS10
KAFLGNI1000SIL5.0	LG-Ni1000	5.0 m	29,50	29,50	MS10
KAFNTC10KSIL1.5	NTC10K	1.5 m	26,00	26,00	MS10
KAFNTC10KSIL5.0	NTC10K	5.0 m	29,50	29,50	MS10
KAFNTC20KSIL1.5	NTC20K	1.5 m	26,00	26,00	MS10
KAFNTC20KSIL5.0	NTC20K	5.0 m	29,50	29,50	MS10
KAFLM235ZSIL1.5	LM235Z	1.5 m	26,00	26,00	MS10
KAFLM235ZSIL5.0	LM235Z	5.0 m	29,50	29,50	MS10



LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. das verwendete Messelement (Ni1000, etc.); Kabellänge

Kabel-Anlegetemperaturfühler
zur Messung der Temperatur an Rohrleitungen.
Durch die versehene Rundung am Ende des Fühlers,
lässt sich dieser problemlos an die zu messende Rohrleitung
anpassen und durch das im Lieferumfang befindliche
Metall-Spannband befestigen (bis max. DN32)
Temperatursensor: **Pt1000 DIN Kl. B**
2-Leiterschaltung, in Wärmeleitpaste eingebettet
Schutzhülse: 6 x 50mm aus 1.4571 mit Anlegefeder,
6-Kant verpresst IP65
Anschlussleitung: SIL/SIL 2 x 0,22mm²
Anschlussleitungslänge: **AL=1.500mm,**
Anschlussleitungsenden: 50mm FE, mit Aderendhülsen
Temperaturbereich:
Schutzrohr: -50…+200°C, (bei NTC, LM235Z max. 150°C)
Anschlussleitung: -50…+200°C
Schutzart: IP65

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: KAF **Pt1000** SIL **1.5**

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Temperatur

1.6 Kabeltemperaturfühler, passiv



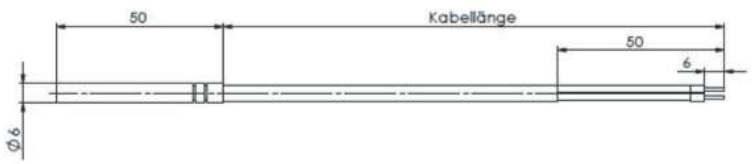
Kabeltemperaturfühler:
Kabeltemperaturfühler mit Silikonkabel und Fühlerhülse aus Edelstahl, 2-fach rolliert. Die Fühlerhülse ist feuchtedicht vergossen. **Exklusiv Montagezubehör!**

Leiter	2-leiter
Tmax.	200°C
Schutzart	IP68

Preis-Stand 01.07.2026

Kabeltemperaturfühler	Sensor	Kabellänge	Preis	Netto-EK	RG
KTFPt1000S0.45	Pt1000, DIN Kl.B	450 mm	23,00	23,00	MS10 ●
KTFPt1000S1.5	Pt1000, DIN Kl.B	1.500 mm	25,50	25,50	MS10 ●
KTFPt1000S3.0	Pt1000, DIN Kl.B	3.000 mm	27,00	27,00	MS10 ●
KTFPt1000S5.0	Pt1000, DIN Kl.B	5.000 mm	29,00	29,00	MS10 ●
KTFPt1000S10.0	Pt1000, DIN Kl.B	10.000 mm	34,50	34,50	MS10 ●
KTFNi1000S0.45	Ni1000, DIN Kl.B	450 mm	23,00	23,00	MS10 ●
KTFNi1000S1.5	Ni1000, DIN Kl.B	1.500 mm	25,50	25,50	MS10 ●
KTFNi1000S5.0	Ni1000, DIN Kl.B	5.000 mm	29,00	29,00	MS10 ●
KTFNi1000S10.0	Ni1000, DIN Kl.B	10.000 mm	34,50	34,50	MS10 ●
KTFLGNi1000S0.45	LG-Ni1000	450 mm	23,00	23,00	MS10 ●
KTFLGNi1000S1.5	LG-Ni1000	1.500 mm	25,50	25,50	MS10 ●
KTFLGNi1000S5.0	LG-Ni1000	5.000 mm	29,00	29,00	MS10 ●
KTFLGNi1000S10.0	LG-Ni1000	10.000 mm	34,50	34,50	MS10 ●
KTFNTC10KS0.45	NTC10K	450 mm	23,00	23,00	MS10 ●
KTFNTC10KS1.5	NTC10K	1.500 mm	25,50	25,50	MS10 ●
KTFNTC10KS5.0	NTC10K	5.000 mm	29,00	29,00	MS10 ●
KTFNTC10KS10.0	NTC10K	10.000 mm	34,50	34,50	MS10 ●
KTFNTC1.8KS0.45	NTC1.8K	450 mm	23,00	23,00	MS10 ●
KTFNTC1.8KS1.5	NTC1.8K	1.500 mm	25,50	25,50	MS10 ●
KTFNTC1.8KS5.0	NTC1.8K	5.000 mm	29,00	29,00	MS10 ●
KTFNTC20KS0.45	NTC20k	450 mm	23,00	23,00	MS10 ●
KTFNTC20KS1.5	NTC20k	1.500 mm	25,50	25,50	MS10 ●
KTFNTC20KS3.0	NTC20k	3.000 mm	27,00	27,00	MS10
KTFNTC20KS5.0	NTC20k	5.000 mm	29,00	29,00	MS10 ●
KTFNTC20KS10.0	NTC20k	10.000 mm	34,50	34,50	MS10 ●
KTFLM235ZS0.45	LM235Z	450 mm	23,00	23,00	MS10 ●
KTFLM235ZS1.5	LM235Z	1.500 mm	25,50	25,50	MS10 ●
KTFLM235ZS5.0	LM235Z	5.000 mm	29,00	29,00	MS10 ●
KTFLM235ZS10.0	LM235Z	10.000 mm	34,50	34,50	MS10 ●

Maßzeichnung



Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

1.6 Kabeltemperaturfühler, passiv

LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. das verwendete Messelement (Ni1000, etc.); Kabellänge

Kabeltemperaturfühler
zur Messung der Temperatur in Rohrleitungen und
Lüftungskanälen über Montageflansch oder Tauchhülse (Zubehör)
Temperatursensor: **Pt1000 DIN Kl. B**
2-Leiterschaltung, wasserdicht vergossen
Schutzhülse: 6 x 50mm aus 1.4571, 2-fach rolliert
Anschlussleitung: SIL/SIL 2 x 0,22mm²
Anschlussleitungslänge: **AL=1.500mm**,
Anschlussleitungsenden: 50mm FE, mit Aderendhülsen
Temperaturbereich:
Schutzrohr: -50…+200°C, (bei NTC, LM235Z max. 150°C)
Anschlussleitung: -50…+200°C
Schutzart: IP68

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: KTF **Pt1000** SIL **1.5**

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Temperatur

1.7 Raumtemperaturfühler, passiv



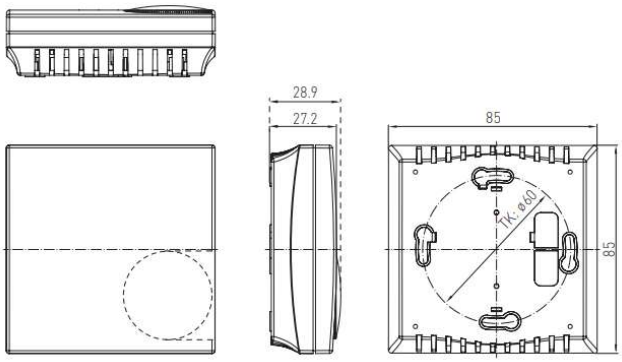
Raumtemperaturfühler:
Passiv Raumtemperaturfühler im Aufputzgehäuse aus Polycarbonat zur Verwendung in trockenen Räumen. Montage auf plane Flächen oder standard UP-Dosen.

Schutzart IP30

msr one

Preis-Stand 01.07.2026

Raumtemperaturfühler	Sensor	Preis	Netto-EK	RG
RF Pt1000 V2	Pt1000, DIN Kl.B	27,00	27,00	MS10 ●
RF Ni1000 V2	Ni1000, DIN Kl.B	27,00	27,00	MS10 ●
RF LG-Ni1000 V2	LG-Ni1000	27,00	27,00	MS10 ●
RF NTC10K V2	NTC10K	27,00	27,00	MS10 ●
RF NTC1.8K V2	NTC1.8K	27,00	27,00	MS10 ●
RF NTC20K V2	NTC20K	27,00	27,00	MS10 ●
RF LM235Z V2	LM235Z	27,00	27,00	MS10 ●



An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. das verwendete Messelement (Ni1000, etc.)

Aufputz-Raumfühler
zur Messung der Temperatur in Wohnräumen, Büros etc.
Ausgelegt zur Aufschaltung auf Regler- und Anzeigesysteme.
Zum Vorverdrahten am Montageort kann
das Gehäuseunterteil mit Anschlussklemme vom
Gehäuseoberteil demontiert werden.
Messelement: **PT1000 DIN Kl. B**
Genauigkeit: ±0,3K (bei 0°C)
Anschluss: 2-Leiter
Anschlussklemme: Schraubklemme, max. 1,5mm²
Kabeleinführung: Von hinten oder seitlich oben/unten
Montage: Aufputz auf Standard UP-Dose
Gehäuse: Kunststoff, Werkstoff ABS
Farbe: reinweiß ähnlich RAL9010
Umgebungstemperatur: -30°C..+70°C
Schutzart: IP30 gemäß EN60529

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: RF **Pt1000** V2

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

1. Temperatur

1.8 Stabtemperaturfühler, aktiv & Bus

(Bild enthält Zubehör Display)



Tauch- und Kanaltemperaturfühler:
Kanaltemperaturfühler aus schlagfestem Kunststoff mit unverlierbarem Drehdeckel und 2-facher Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung (bei BUS-Fühlern). **Exklusiv Montagezubehör!**

Messbereich	-50…+120°C
Umgebungstemperatur	-20…+85°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Tauchltemperaturfühler	Signalausgang	Länge	Preis	Netto-EK	RG	⌂
STF1 UI 050	0…10V / 4…20mA	50 mm	108,00	108,00	MS80	●
STF1 UI 100	0…10V / 4…20mA	100 mm	109,00	109,00	MS80	●
STF1 UI 150	0…10V / 4…20mA	150 mm	110,00	110,00	MS80	●
STF1 UI 200	0…10V / 4…20mA	200 mm	111,00	111,00	MS80	●
STF1 UI 250	0…10V / 4…20mA	250 mm	113,00	113,00	MS80	●
STF1 UI 300	0…10V / 4…20mA	300 mm	114,00	114,00	MS80	
STF1 UI 350	0…10V / 4…20mA	350 mm	115,00	115,00	MS80	
STF1 UI 450	0…10V / 4…20mA	450 mm	116,00	116,00	MS80	●
STF1 MOD 050	Modbus RTU	50 mm	142,00	142,00	MS80	●
STF1 MOD 100	Modbus RTU	100 mm	143,00	143,00	MS80	●
STF1 MOD 150	Modbus RTU	150 mm	144,00	144,00	MS80	●
STF1 MOD 200	Modbus RTU	200 mm	145,00	145,00	MS80	●
STF1 MOD 250	Modbus RTU	250 mm	147,00	147,00	MS80	
STF1 MOD 300	Modbus RTU	300 mm	148,00	148,00	MS80	
STF1 MOD 350	Modbus RTU	350 mm	149,00	149,00	MS80	
STF1 MOD 450	Modbus RTU	450 mm	150,00	150,00	MS80	
STF1 BAC 050	BACnet MS/TP	50 mm	142,00	142,00	MS80	
STF1 BAC 100	BACnet MS/TP	100 mm	143,00	143,00	MS80	
STF1 BAC 150	BACnet MS/TP	150 mm	144,00	144,00	MS80	
STF1 BAC 200	BACnet MS/TP	200 mm	145,00	145,00	MS80	
STF1 BAC 250	BACnet MS/TP	250 mm	147,00	147,00	MS80	
STF1 BAC 300	BACnet MS/TP	300 mm	148,00	148,00	MS80	
STF1 BAC 450	BACnet MS/TP	450 mm	150,00	150,00	MS80	

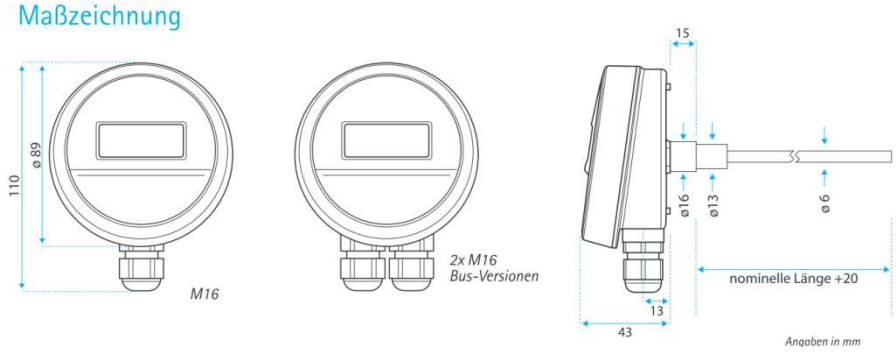


Display mit NFC-Schnittstelle:
Zubehör NFC-Display für STF1.. (aktiv) wie oben genannt. Zur Parametrierung wie z.B. Bus Adressen in Verbindung mit einem Smartphone und dem Oppermann NFC-Tool. Alle aktiven sowie Bus-Fühler sind nachträglich mit einem Display ausrüstbar.

Preis-Stand 01.07.2026

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

Maßzeichnung



Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt. - ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten!

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1.8 Stabtemperaturfühler, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. die benötigte Eintauchtiefe!

Tauchtemperaturfühler aktiv
Ausgang 0-10 V/4-20 mA, umschaltbar, **L= 50 mm**
zur Messung der Temperatur in Rohrleitungen und Lüftungskanälen über
Montageflansch oder Tauchhülse, mit unverlierbarem Drehdeckel. 8 Deckelpositionen wählbar.
10 Meßbereiche: -50..200°C, -20..150°C, -50..50°C, -20..80°C, -30..60°C,
0..40°C, 0..50°C, 0..100°C 0..150°C, 0..200°C und 10-fach Offset über
Drehschalter einstellbar. Konfiguration über optionales Display möglich.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.
Fühlerdurchmesser 6 mm (Edelstahl).
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring).
Zugentlastung M 16. Schnellverdrahtung
durch Federklemmen 0,2-1,5 mm².
Zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C.
Isolationswiderstand: => 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msrone, by msr bayern gmbh

Typ: STF1 UI **050**

Tauchtemperaturfühler Modbus RTU
Ausgang Modbus RTU, **L = 50 mm**
zur Messung der Temperatur in Rohrleitungen und Lüftungskanälen über
Montageflansch oder Tauchhülse, mit unverlierbarem Drehdeckel. 8 Deckelpositionen wählbar.
Meßbereich: -50..120°C. 10-fach Offset über Drehschalter einstellbar.
5-Punktkalibrierung und Parametrisierung (Adresse, Baudrate) über optionales Display möglich.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.
Fühlerdurchmesser 6 mm (Edelstahl).
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring). 2 x Zugentlastung M 16.
Schnellverdrahtung durch zweireihige Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Endwiderstand über Dip-Schalter.
Zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C.
Isolationswiderstand: => 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msrone, by msr bayern gmbh

Typ: STF1 MOD **050**

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

1.8 Stabtemperaturfühler, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. die benötigte Eintauchtiefe!

Tauchtemperaturfühler BACnet MS/TP
Ausgang BACnet, **L = 50 mm**
zur Messung der Temperatur in Rohrleitungen und Lüftungskanälen über
Montageflansch oder Tauchhülse, mit unverlierbarem Drehdeckel. 8 Deckelpositionen wählbar.
Meßbereich: -50..120°C. 10-fach Offset über Drehschalter einstellbar.
5-Punktkalibrierung und Parametrisierung (Adresse, Baudrate) über optionales Display möglich.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.
Fühlerdurchmesser 6 mm (Edelstahl).
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/gelb.
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring). 2 x Zugentlastung M 16.
Schnellverdrahtung durch zweireihige Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Endwiderstand über Dip-Schalter.
Zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C.
Isolationswiderstand: => 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: STF1 BAC **050**

Display Anzeige & Bedieneinheit
mit Autoadapt und NFC-Schnittstelle.
Für alle runden Anschlussköpfe (Drehdeckel) von
Fühlern mit aktiven & Bus Ausgängen. Die Einheit wird mit
Flachbandkabel und verpolsicherem Stecker auf die
Elektronikplatine gesteckt und ist ohne Anpassung betriebsbereit (Autoadapt).
Das entsprechende Menü des jeweiligen Transmitters wird automatisch angezeigt.
Aufgrund des Systembaukasten ist eine nachträgliche Montage des Displays ohne Mehraufwand möglich.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: Display NFC

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Temperatur

1.9 Außentemperaturfühler, aktiv & Bus



Außentemperaturfühler:
Außentemperaturfühler aus schlagfestem Kunststoff und unverlierbarem Drehdeckel mit Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung.

Messbereich	-50…+100°C
Umgebungstemperatur	-20…+70°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Außentemperaturfühler	Signalausgang	Preis	Netto-EK	RG	⌂
AUF1 UI	0…10V / 4…20mA	135,00	135,00	MS80	●
AUF1 MOD	Modbus RTU	182,00	182,00	MS80	
AUF1 BAC	BACnet MS/TP	182,00	182,00	MS80	

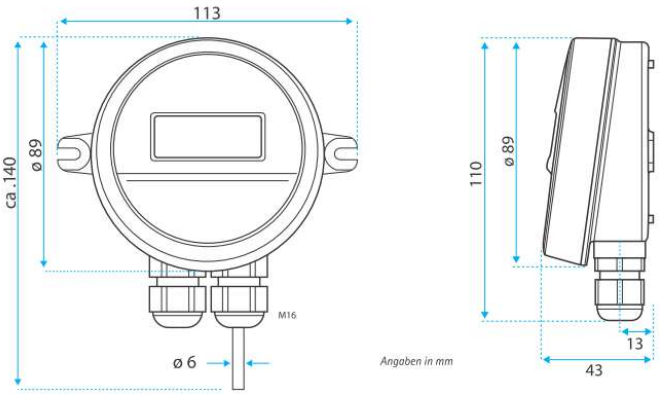


Display mit NFC-Schnittstelle:
Zubehör NFC-Display für AUF1.. (aktiv) wie oben genannt. Zur Parametrierung wie z.B. Bus Adressen in Verbindung mit einem Smartphone und dem Oppermann NFC-Tool. Alle aktiven sowie Bus-Fühler sind nachträglich mit einem Display ausrüstbar.

Preis-Stand 01.07.2026

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

Maßzeichnung



Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

1.9 Außentemperaturfühler, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Aussentemperaturfühler aktiv
Ausgang 0-10 V/4-20 mA, umschaltbar
zur Messung der Außentemperatur und Temperaturen im Feuchtebereich
(z.B. Kühl- und Gewächshäuser). Mit unverlierbaren Drehdeckel. 8 Deckelpositionen wählbar.
10 Meßbereiche: -50..200°C, -20..150°C, -50..50°C, -20..80°C, -30..60°C,
0..40°C, 0..50°C, 0..100°C 0..150°C, 0..200°C und 10-fach Offset über Drehschalter einstellbar. Konfiguration
über optionales Display möglich.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau /hellgrau
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring).
Zugentlastung M 16. Schnellverdrahtung
durch Federklemmen 0,2-1,5 mm².
zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C.
Isolationswiderstand: => 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: AUF1-UI

Aussentemperaturfühler Modbus RTU
Ausgang Modbus RTU
zur Messung der Außentemperatur und Temperaturen im Feuchtebereich
(z.B. Kühl- und Gewächshäuser). Mit unverlierbaren Drehdeckel, 8 Deckelpositionen wählbar.
10-fach Offset über Drehschalter einstellbar. 5-Punktkalibrierung und Parametrisierung
(Adresse, Baudrate) über optionales Display möglich.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau / hellgrau
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring).
Zugentlastung für Bus-Verdrahtung. Schnellverdrahtung durch zweireihige
Federklemmen. Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C.
Isolationswiderstand: => 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: AUF1-MOD

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Temperatur

1.9 Außentemperaturfühler, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Aussentemperaturfühler BACnet MS/TP
Ausgang BACnet MS/TP
zur Messung der Außentemperatur und Temperaturen im Feuchtebereich
(z.B. Kühl- und Gewächshäuser). Mit unverlierbaren Drehdeckel, 8 Deckelpositionen wählbar.
10-fach Offset über Drehschalter einstellbar. 5-Punktkalibrierung und Parametrisierung
(Adresse, Baudrate) über optionales Display möglich.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau / hellgrau
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring).
Zugentlastung für Bus-Verdrahtung. Schnellverdrahtung durch zweireihige
Federklemmen. Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C.
Isolationswiderstand: => 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: AUF1-BAC

Display Anzeige & Bedieneinheit
mit Autoadapt und NFC-Schnittstelle.
Für alle runden Anschlussköpfe (Drehdeckel) von
Fühlern mit aktiven & Bus Ausgängen. Die Einheit wird mit
Flachbandkabel und verpolsicherem Stecker auf die
Elektronikplatine gesteckt und ist ohne Anpassung betriebsbereit (Autoadapt).
Das entsprechende Menü des jeweiligen Transmitters wird automatisch angezeigt.
Aufgrund des Systembaukasten ist eine nachträgliche Montage des Displays ohne Mehraufwand möglich.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: Display NFC

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

1. Temperatur

1.10 Anlegetemperaturfühler, aktiv & Bus



Anlegetemperaturfühler:
Anlegetemperaturfühler aus schlagfestem Kunststoff mit unverlierbarem Drehdeckel und 2-facher Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung (bei BUS-Fühlern). **Inklusive Spannband!**

Messbereich	-50…+100°C
Umgebungstemperatur	-20…+70°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Anlegetemperaturfühler	Signalausgang	Preis	Netto-EK	RG	⌂
ANF1 UI	0…10V / 4…20mA	115,00	115,00	MS80	●
ANF1 MOD	Modbus RTU	155,00	155,00	MS80	●
ANF1 BAC	BACnet MS/TP	155,00	155,00	MS80	

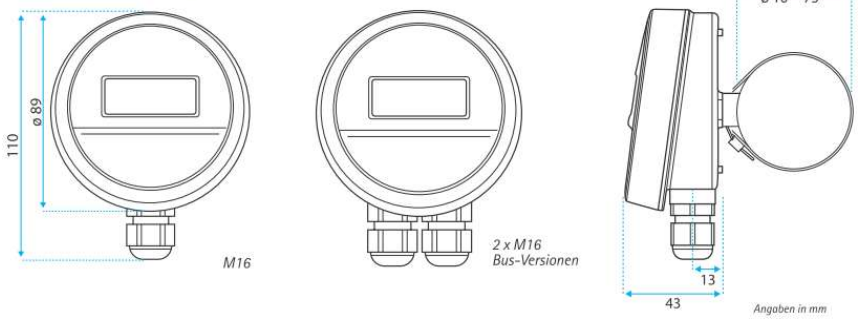


Display mit NFC-Schnittstelle:
Zubehör NFC-Display für ANF1.. (aktiv) wie oben genannt. Zur Parametrierung wie z.B. Bus Adressen in Verbindung mit einem Smartphone und dem Oppermann NFC-Tool. Alle aktiven sowie Bus-Fühler sind nachträglich mit einem Display ausrüstbar.

Preis-Stand 01.07.2026

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

Maßzeichnung



Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Temperatur

1.10 Anlegetemperaturfühler, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Anlegetemperaturfühler aktiv
Ausgang 0-10 V/4-20 mA, umschaltbar
zur Messung der Temperatur an Rohrleitungsoberflächen.
Mit unverlierbaren Drehdeckel. 8 Deckelpositionen wählbar.
10 Meßbereiche: -50..200°C, -20..150°C, -50..50°C, -20..80°C, -30..60°C,
0..40°C, 0..50°C, 0..100°C 0..150°C, 0..200°C und 10-fach Offset über
Drehschalter einstellbar. Konfiguration über optionales Display möglich.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring).
Zugentlastung M 16. Schnellverdrahtung durch Federklemmen 0,2-1,5 mm².
Zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C.
Isolationswiderstand: => 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.
Inkl. Metall-Spannband geeignet Rohrleitungen bis DN32.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: ANF1-UI

Anlegetemperaturfühler Modbus RTU
Ausgang Modbus RTU
zur Messung der Temperatur an Rohrleitungsoberflächen.
Mit unverlierbaren Drehdeckel. 8 Deckelpositionen wählbar.
Meßbereich: -50..120°C. 10-fach Offset über Drehschalter einstellbar.
5-Punktkalibrierung und Parametrisierung (Adresse, Baudrate) über optionales Display möglich.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring). 2x Zugentlastung M 16.
Schnellverdrahtung durch zweireihige Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C.
Isolationswiderstand: => 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.
Inkl. Metall-Spannband geeignet Rohrleitungen bis DN32.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: ANF1-MOD

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

1. Temperatur

1.10 Anlegetemperaturfühler, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Anlegetemperaturfühler BACnet MS/TP
Ausgang BACnet MS/TP
zur Messung der Temperatur an Rohrleitungsoberflächen.
Mit unverlierbaren Drehdeckel. 8 Deckelpositionen wählbar.
Meßbereich: -50..120°C. 10-fach Offset über Drehschalter einstellbar.
5-Punktkalibrierung und Parametrisierung (Adresse, Baudrate) über optionales Display möglich.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung: 24 V AC/DC.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring). 2x Zugentlastung M 16.
Schnellverdrahtung durch zweireihige Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Zulässige Umgebungstemperatur: -20 °C bis +70 °C.
Isolationswiderstand: => 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.
Inkl. Metall-Spannband geeignet Rohrleitungen bis DN32.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: ANF1-BAC

Display Anzeige & Bedieneinheit
mit Autoadapt und NFC-Schnittstelle.
Für alle runden Anschlussköpfe (Drehdeckel) von
Fühlern mit aktiven & Bus Ausgängen. Die Einheit wird mit
Flachbandkabel und verpolsicherem Stecker auf die
Elektronikplatine gesteckt und ist ohne Anpassung betriebsbereit (Autoadapt).
Das entsprechende Menü des jeweiligen Transmitters wird automatisch angezeigt.
Aufgrund des Systembaukasten ist eine nachträgliche Montage des Displays ohne Mehraufwand möglich.

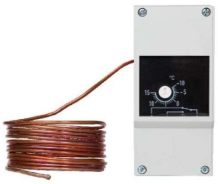
Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: Display NFC

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Temperatur

1.11 Frostschutzthermostat

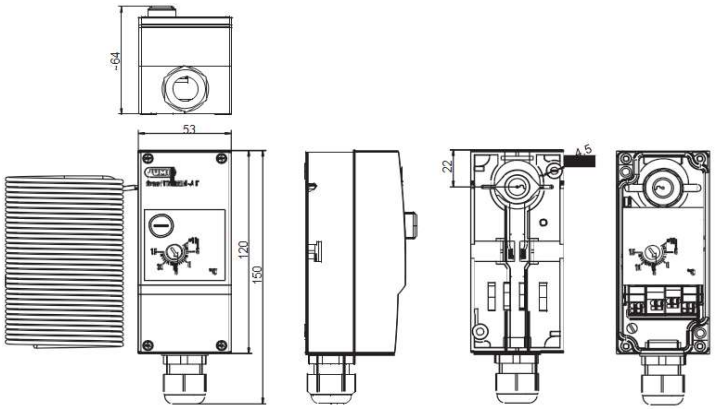


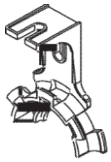
Frostschutzthermostat:
Frostschutzthermostat für wasserführende Luft-Heizregister mit Federkraftklemmen für einen schnellen elektrischen Anschluss. Mechanisch, 1-stufig und selbsttätig rückstellend.
Inklusive Montageklammern!

Ausgang	1x EPU max. 250V, 16 [2] A, bei 24V min. 0,1A
Einstellung	Inneneinstellung
Einstellbereich	-10...+15°C
Hysterese	ca. 2K
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.07.2026

Frostschutzthermostat	Kapillarlänge	TW	Preis	Netto-EK	RG
FROST-1.8J	1,8 m	●	100,00	100,00	MS90 ●
FROST-3J	3,0 m	●	103,00	103,00	MS90 ●
FROST-6J	6,0 m	●	103,00	103,00	MS90 ●
FROST-12J	12,0 m	●	177,00	177,00	MS90 ●





Montageklammern:
Zubehör Montageklammern für oben stehende Frostschutzthermostate sind bereits im Lieferumfang enthalten.

Preis-Stand 01.07.2026

Montageklammern	VE	für	1,8 m	3,0/6,0 m	12,0 m	Preis	Netto-EK	RG
MK3-FROST	3 Stück		●			7,50	7,50	MS70 ●
MK6-FROST	6 Stück			●		15,00	15,00	MS70 ●
MK9-FROST	9 Stück				●	22,50	22,50	MS70 ●

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

1. Temperatur

1.11 Frostschutzthermostat

LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. Kapillarlänge 3000mm

Frostschutzthermostat
für die Temperaturüberwachung in Lüftungs- und Klimaanlagen,
zur Verhinderung von Frostschäden eingesetzt.
Er besitzt eine kleine Schaltdifferenz und eine hohe Reproduzierbarkeit.
Die Rückstellung erfolgt automatisch.
Hohe Anwendungsflexiblität und modernste Anschlusstechnik sind die
wesentlichen Ausstattungsmerkmale dieser Thermostat-Baureihe.
Durch die "Push-In®"-Klemmtechnik werden die Anschlussdrähte einfach
bis zum Anschlag in die Klemmstelle gesteckt. Ein Werkzeug zum Anschließen
von Draht oder Litze mit Aderendhülse ist nicht erforderlich und die
Verdrahtung wird sicherer. Die "Push-In®"-Klemmtechnik ermöglicht ein
direktes Schalten von Lasten bis 16 A bei AC 230 V.

Grundtyp	msrone-THERM
Typergänzung	Sicherheitstemperaturwächter (STW)
Bauform	Aufbau-Thermostat Standard
Regelbereich	-10..15°C
Fühlerleitung	**1.800 mm**
Fühlerdurchmesser	9,5 mm
Werkstoff Fühler	Cu (Kupfer)
Typenzusatz 102	Neutral
Typenzusatz 404	Schutzart IP65
Schaltspannung	230V
Schaltstrom	16A cos = 1
Spannungsart	AC

inkl. Montageklammern

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FROST-**1.8**

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1.12 Montagezubehör



Tauchhülsen:
Tauchhülsen aus Messing vernickelt oder Edelstahl 1.4571. Mit Option -DS (Druckschraube) für Kabelfühler KTF...

Gewinde	R1/2"
Messing vernickelt	druckfest bis 16bar, max. 150°C, Ø 8mm, 1/2", SW=22mm
Edelstahl blank	druckfest bis 40 bar, max. 400°C, Ø 8mm, 1/2", SW=24mm

msr one

Preis-Stand 01.07.2026

Tauchhülsen	Tauchlänge	Messing	Edelstahl	STF1	STF3	STF6	STF8	KTF	Preis	Netto-EK	RG
TH1-MS050	50 mm	●		●	●				17,00	17,00	MS70 ●
TH1-MS100	100 mm	●		●	●				17,50	17,50	MS70 ●
TH1-MS150	150 mm	●		●	●				18,50	18,50	MS70 ●
TH1-MS200	200 mm	●		●	●				19,50	19,50	MS70 ●
TH1-MS250	250 mm	●		●	●				20,50	20,50	MS70 ●
TH1-MS300	300 mm	●		●	●				21,50	21,50	MS70 ●
TH1-MS450	450 mm	●		●					29,00	29,00	MS70 ●
TH1-VA050	50 mm		●	●	●				25,00	25,00	MS70 ●
TH1-VA100	100 mm		●	●	●				25,50	25,50	MS70 ●
TH1-VA150	150 mm		●	●	●				26,00	26,00	MS70 ●
TH1-VA200	200 mm		●	●	●				27,00	27,00	MS70 ●
TH1-VA250	250 mm		●	●	●				28,00	28,00	MS70 ●
TH1-VA300	300 mm		●	●	●				29,00	29,00	MS70 ●
TH1-VA450	450 mm		●	●					31,00	31,00	MS70 ●
TH6-MS050	50 mm	●				●	●		16,50	16,50	MS70 ●
TH6-MS100	100 mm	●				●	●		17,00	17,00	MS70 ●
TH6-MS150	150 mm	●				●	●		17,50	17,50	MS70 ●
TH6-MS200	200 mm	●				●	●		18,00	18,00	MS70 ●
TH6-MS250	250 mm	●				●	●		18,50	18,50	MS70 ●
TH6-MS300	300 mm	●				●	●		19,00	19,00	MS70 ●
TH6-MS400	400 mm	●				●	●		19,50	19,50	MS70 ●
TH6-VA050	50 mm		●			●	●		24,00	24,00	MS70 ●
TH6-VA100	100 mm		●			●	●		25,00	25,00	MS70 ●
TH6-VA150	150 mm		●			●	●		26,00	26,00	MS70 ●
TH6-VA200	200 mm		●			●	●		27,00	27,00	MS70 ●
TH6-VA250	250 mm		●			●	●		29,00	29,00	MS70 ●
TH6-VA300	300 mm		●			●	●		31,00	31,00	MS70 ●
TH6-VA400	400 mm		●			●	●		32,00	32,00	MS70 ●
TH2-MS100-DS	100 mm	●						●	19,00	19,00	MS70 ●
TH2-MS200-DS	200 mm	●						●	21,00	21,00	MS70 ●
TH2-MS300-DS	300 mm	●						●	22,00	22,00	MS70 ●
TH2-VA100-DS	100 mm		●					●	26,00	26,00	MS70 ●
TH2-VA200-DS	200 mm		●					●	30,00	30,00	MS70 ●
TH2-VA300-DS	300 mm		●					●	33,00	33,00	MS70 ●

Weitere Ausführungen und Regelbereiche auf Anfrage! Preise pro Stück Netto, exkl. MwSt. - ab Lager lieferbar, Zwischenverkauf vorbehalten!

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

1.12 Montagezubehör

LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. Einbaulänge 100mm

Tauchhülse Messing
passend für Temperaturfühler
des Typ STF1… ; STF3…
Nenndruck: PN 16 bar.
Einschraubgewinde: G 1/2 A Außen-Ø: 8mm
Einbaulänge: **50 mm**

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: TH1-MS**050**

Tauchhülse Edelstahl
passend für Temperaturfühler
des Typ STF1…; STF3…
Nenndruck: PN 40 bar.
Einschraubgewinde: G 1/2 A Außen-Ø: 9 mm Einbaulänge: **50 mm**

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: TH1-VA**050**

Tauchhülse Messing
passend für Temperaturfühler
des Typ STF6…; STF8…
Nippel: SW22 mit seitlicher Kreutzschlitzschraube
V2A M4x10mm m. zentr. hinterer Ausdrehung
D=12mm
Gewinde: R 1/2 Zoll DIN 10226-1
Rohr: 8,0 x 0,75mm
Länge: **50mm** (ab Unterkante Sechskant)
Prüfdruck PD: 16 bar
Nenndruck PN: 10 bar
max. Tempratur: 160°C
Material: Messing, Oberfläche vernickelt
alle Teile hartverlötet

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: TH6-MS**050**

Tauchhülse Edelstahl
passend für Temperaturfühler
des Typ STF6…; STF8…
Nippel: SW24 mit seitlicher Kreutzschlitzschraube
V2A M4x10mm m. zentr. hinterer Ausdrehung
D=12mm
Gewinde: R 1/2 Zoll DIN 10226-1
Rohr: 8,0 x 0,75mm
Länge: **50mm** (ab Unterkante Sechskant)
Nenndruck PN: 40 bar
max. Tempratur: 400°C
Material: Edelstahl, 1.4571

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: TH6-VA**050**

Tauchhülse Messing
passend für Temperaturfühler
des Typ KTF…
Nippel: SW22 mit Druckschraube SW12
Gewinde: R 1/2 Zoll DIN 10226-1
Rohr: 8,0 x 0,75mm
Länge: **100mm** (ab Unterkante Sechskant)
Prüfdruck PD: 16 bar
Nenndruck PN: 10 bar
max. Tempratur: 160°C
Material: Messing, Oberfläche vernickelt
alle Teile hartverlötet

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: TH2-MS**100**-DS

Tauchhülse Edelstahl
passend für Temperaturfühler
des Typ KTF…
Nippel: SW24 mit Druckschraube SW12
Gewinde: R 1/2 Zoll DIN 10226-1
Rohr: 8,0 x 0,75mm
Länge: **100**mm (ab Unterkante Sechskant)
Nenndruck PN: 40 bar
max. Tempratur: 400°C
Material: Edelstahl, 1.4571

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: TH2-VA**100**-DS

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

1. Temperatur

1.12 Montagezubehör



Kanal-Montageflansch:
Kunststoff Kanal-Montageflansch in flexiblen Ausführungen, somit auch geeignet für Wickelfalzrohre. Mit Lippendichtung zum luftdichten Abschluss und 2 Löchern zum Anschrauben an den Luftkanal. Inklusive Schraube zum fixieren des Fühlers.

Preis-Stand 01.07.2026

Montageflansch	Ø Fühler	STF1	STF6	MWF1	MWF6	FT1	FT4	Preis	Netto-EK	RG	⌂
MF1-06	6 mm	●						7,00	7,00	MS70	●
MF1-13	13 mm	●						7,00	7,00	MS70	●
MF6-15	15 mm		●					7,00	7,00	MS70	●
MF1-08	8 mm			●	●			7,00	7,00	MS70	●
MF1-10	10 mm					●		7,00	7,00	MS70	●
MF6-20	20 mm						●	13,00	13,00	MS70	

LV-Langtext zum kopieren!

Kanal-Montageflansch
flexible Ausführung, somit auch geeignet für Rundrohre.
Mit Lippendichtung zum luftdichten Abschluss.
Material: Kunststoff, Farbe: grau/schwarz

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: MF



Witterungsschutz:
Witterungsschutz aus Edelstahl, passend für alle Außenfühler der Serie AUF1...; AUF4...; FT...-A

Preis-Stand 01.07.2026

Witterungsschutz	Preis	Netto-EK	RG	⌂
WSH	41,00	41,00	MS70	●



Spannband:
Spannband zur Montage von Anlegetemperaturfühlern an Rohrleitungen bis DN50. Bei größeren Nennweiten besteht die Möglichkeit die Spannbänder zu verketten.

Material Metall mit Spannschloss

Preis-Stand 01.07.2026

Spannband bis DN50	Preis	Netto-EK	RG	⌂
SPB	6,00	6,00	MS70	●

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

2. Feuchte

2.1 Kanalfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus

(Bild enthält Zubehör Display)



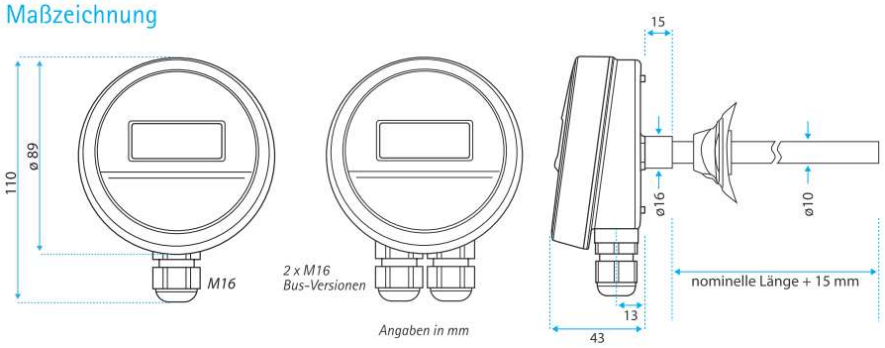
Kanalfeuchte- und Temperaturfühler:
Kanalfeuchte- und Temperaturfühler aus schlagfestem Kunststoff mit unverlierbarem Drehdeckel. Mit 2-facher Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung (bei BUS-Fühler).
Inklusive Montageflansch!

Messbereich	-50...+100°C / 0...100%rH
Umgebungstemperatur	-20...+70°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Kanalf.-/Temp.-fühler	Länge	Signalausgang	Preis	Netto-EK	RG
FT1-UI-KS	150 mm	0...10V / 4...20mA	203,00	203,00	MS20 ●
FT1-UI-KL	400 mm	0...10V / 4...20mA	255,00	255,00	MS20 ●
FT1-MOD-KS	150 mm	Modbus RTU	311,00	311,00	MS80
FT1-MOD-KL	400 mm	Modbus RTU	337,00	337,00	MS80
FT1-BAC-KS	150 mm	BACnet MS/TP	311,00	311,00	MS80
FT1-BAC-KL	400 mm	BACnet MS/TP	337,00	337,00	MS80

Maßzeichnung





Display mit NFC-Schnittstelle:
Zubehör NFC-Display für FT1.. (aktiv) wie oben genannt. Zur Parametrierung wie z.B. Bus Adressen in Verbindung mit einem Smartphone und dem Oppermann NFC-Tool. Alle aktiven sowie Bus-Fühler sind nachträglich mit einem Display ausrüstbar.

Preis-Stand 01.07.2026

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

LV-Langtext zum kopieren!

Display Anzeige & Bedieneinheit
mit Autoadapt und NFC-Schnittstelle.
Für alle runden Anschlussköpfe (Drehdeckel) von
Fühlern mit aktiven & Bus Ausgängen. Die Einheit wird mit
Flachbandkabel und verpolsicherem Stecker auf die
Elektronikplatine gesteckt und ist ohne Anpassung betriebsbereit (Autoadapt).
Das entsprechende Menü des jeweiligen Transmitters wird automatisch angezeigt.
Aufgrund des Systembaukasten ist eine nachträgliche Montage des Displays ohne Mehraufwand möglich.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: Display NFC

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

2. Feuchte

2.1 Kanalfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Kanalfeuchte-Temperatur-Fühler aktiv
2 Ausgänge 0-10 V, 4-20 mA umschaltbar zur Messung von relativer
Luftfeuchtigkeit und Temperatur in Lüftungskanälen.
Meßbereich Feuchte: 0-100 % rH.
Meßbereich Temperatur: -50°C bis 50°C
mit Display zw. -50 und 100°C (in 10er-Schritten) einstellbar
Toleranz Feuchte: +/- 3% rH bei 25°C und 20-80% rH
Toleranz Temperatursensor: +/- 0,5 K bei 25 °C.
Beide Offsets über Drehschalter einstellbar, mit unverlierbarem Drehdeckel.
8 Deckelpositionen wählbar. 5-Punktkalibrierung über optionales Display möglich.
Incl. verstellbarem Montageflansch F1-10.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung 24 V AC/DC.
Fühlerdurchmesser 10 mm, Fühlerlänge 150 mm.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart IP 65 (inkl.Dichtring). Zugentlastung M 16.
Schnellverdrahtung durch Federklemmen 0,2-1,5 mm².
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.
Umgebungstemperatur: - 20°C bis 70°C.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FT1-UI-KS

Kanalfeuchte-Temperatur-Fühler aktiv
2 Ausgänge 0-10 V, 4-20 mA umschaltbar zur Messung von relativer
Luftfeuchtigkeit und Temperatur in Lüftungskanälen.
Meßbereich Feuchte: 0-100 % rH.
Meßbereich Temperatur: -50°C bis 50°C
mit Display zw. -50 und 100°C (in 10er-Schritten) einstellbar
Toleranz Feuchte: +/- 3% rH bei 25°C und 20-80% rH
Toleranz Temperatursensor: +/- 0,5 K bei 25 °C.
Beide Offsets über Drehschalter einstellbar, mit unverlierbarem Drehdeckel.
8 Deckelpositionen wählbar. 5-Punktkalibrierung über optionales Display möglich.
Incl. verstellbarem Montageflansch F1-10.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung 24 V AC/DC.
Fühlerdurchmesser 10 mm, Fühlerlänge 400 mm.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart IP 65 (inkl.Dichtring). Zugentlastung M 16.
Schnellverdrahtung durch Federklemmen 0,2-1,5 mm².
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.
Umgebungstemperatur: - 20°C bis 70°C.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FT1-UI-KL

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

2. Feuchte

2.1 Kanalfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Kanalfeuchte- und Temperaturfühler Modbus RTU
Ausgang Modbus RTU zur Messung von relativer
Luftfeuchtigkeit und Temperatur in Lüftungskanälen.
Meßbereich Feuchte: 0-100 % rH.
Meßbereich Temperatur: -50°C bis 50°C.
Toleranz Feuchte: +/- 3% rH bei 25°C und 20-80% rH
Toleranz Temperatursensor: +/- 0,5 K bei 25 °C.
Beide Offsets über Drehschalter einstellbar, mit unverlierbarem Drehdeckel.
8 Deckelpositionen wählbar. 5-Punktkalibrierung über optionales Display möglich.
Incl. verstellbarem Montageflansch F1-10.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung 24 V AC/DC.
Fühlerdurchmesser 10 mm, Fühlerlänge 150 mm.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart IP 65 (inkl. Dichtring). 2 x Zugentlastung M 16.
Schnellverdrahtung durch zweireihige Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Endwiderstand über Dip-Schalter.
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.
Umgebungstemperatur: - 20°C bis 70°C.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FT1-MOD-KS

Kanalfeuchte- und Temperaturfühler Modbus RTU
Ausgang Modbus RTU zur Messung von relativer
Luftfeuchtigkeit und Temperatur in Lüftungskanälen.
Meßbereich Feuchte: 0-100 % rH.
Meßbereich Temperatur: -50°C bis 50°C.
Toleranz Feuchte: +/- 3% rH bei 25°C und 20-80% rH
Toleranz Temperatursensor: +/- 0,5 K bei 25 °C.
Beide Offsets über Drehschalter einstellbar, mit unverlierbarem Drehdeckel.
8 Deckelpositionen wählbar. 5-Punktkalibrierung über optionales Display möglich.
Incl. verstellbarem Montageflansch F1-10.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung 24 V AC/DC.
Fühlerdurchmesser 10 mm, Fühlerlänge 400 mm.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart IP 65 (inkl. Dichtring). 2 x Zugentlastung M 16.
Schnellverdrahtung durch zweireihige Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Endwiderstand über Dip-Schalter.
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.
Umgebungstemperatur: - 20°C bis 70°C.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FT1-MOD-KL

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

2. Feuchte

2.1 Kanalfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Kanalfeuchte- und Temperaturfühler BACnet MS/TP
Ausgang BACnet MS/TP zur Messung von relativer
Luftfeuchtigkeit und Temperatur in Lüftungskanälen.
Meßbereich Feuchte: 0-100 % rH.
Meßbereich Temperatur: -50°C bis 50°C.
Toleranz Feuchte: +/- 3% rH bei 25°C und 20-80% rH
Toleranz Temperatursensor: +/- 0,5 K bei 25 °C.
Beide Offsets über Drehschalter einstellbar, mit unverlierbarem Drehdeckel.
8 Deckelpositionen wählbar. 5-Punktkalibrierung über optionales Display möglich.
Incl. verstellbarem Montageflansch F1-10.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung 24 V AC/DC.
Fühlerdurchmesser 10 mm, Fühlerlänge 150 mm.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart IP 65 (inkl. Dichtring). 2 x Zugentlastung M 16.
Schnellverdrahtung durch zweireihige Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Endwiderstand über Dip-Schalter.
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.
Umgebungstemperatur: - 20°C bis 70°C.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FT1-BAC-KS

Kanalfeuchte- und Temperaturfühler BACnet MS/TP
Ausgang BACnet MS/TP zur Messung von relativer
Luftfeuchtigkeit und Temperatur in Lüftungskanälen.
Meßbereich Feuchte: 0-100 % rH.
Meßbereich Temperatur: -50°C bis 50°C.
Toleranz Feuchte: +/- 3% rH bei 25°C und 20-80% rH
Toleranz Temperatursensor: +/- 0,5 K bei 25 °C.
Beide Offsets über Drehschalter einstellbar, mit unverlierbarem Drehdeckel.
8 Deckelpositionen wählbar. 5-Punktkalibrierung über optionales Display möglich.
Incl. verstellbarem Montageflansch F1-10.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung 24 V AC/DC.
Fühlerdurchmesser 10 mm, Fühlerlänge 400 mm.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart IP 65 (inkl. Dichtring). 2 x Zugentlastung M 16.
Schnellverdrahtung durch zweireihige Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Endwiderstand über Dip-Schalter.
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.
Umgebungstemperatur: - 20°C bis 70°C.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FT1-BAC-KL

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

2. Feuchte

2.1 Kanalfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus



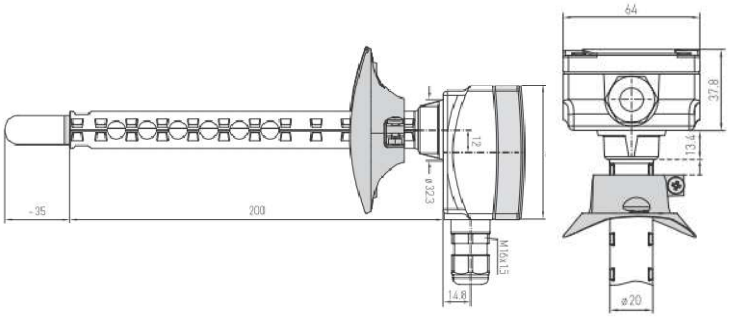
Kanalfeuchte- und Temperaturfühler:
Kanalfeuchte- und Temperaturfühler aus schlagfestem Kunststoff mit Schnellverschlussschrauben. **Inklusive Montageflansch!**

Messbereich	-35…+75°C (4-fach einstellbar) / 0…100%rH
Schutzart	IP65

msr one

Preis-Stand 01.07.2026

Kanalf.-/Temp.-fühler	Länge	Signalausgang	mit Display	Preis	Netto-EK	RG
FT4-U-K	235 mm	0...10V		192,00	192,00	MS20 ●
FT4-U-K-D	235 mm	0...10V	●	287,00	287,00	MS20
FT4-MOD-K	235 mm	Modbus RTU		320,00	320,00	MS80
FT4-MOD-K-D	235 mm	Modbus RTU	●	395,00	395,00	MS80



LV-Langtext zum kopieren!

Luft-Kanalkombifühler
zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur in nicht aggressiver, staubfreier Umgebung, in der Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik.
Die Messumformer sind für die exakte Erfassung der Feuchte bestimmt.
Technische Daten:
Spannungsversorgung: 24 V AC (± 20 %) und 15...36 V DC
Messbereich Feuchte: 0 - 100% r. F.
Ausgang Feuchte: 0 - 10 V
Toleranz Feuchte bei +25°C: ± 2% (20 - 80% r. F.), sonst ± 3%
Messbereich Temperatur: -35 °C - +75 °C
Ausgang Temperatur: 0 - 10 V
Toleranz Temperatur bei +25°C: ± 0,2 K
Last Analogausgang: 10 ... 100 kOhm (bei 0 - 10 V)
Betriebsbereich: 0 - 95% r. F.
Anschluss: Schraubklemmen 1,5 mm²
Gehäuse: PA6, Farbe RAL 9016
Abmessung Gehäuse (L x B xH): 72 x 64 x 37,8 mm
Schutzart: IP65
Sensorschutz: Kunststoff-Sinterfilter, Ø 16mm, L=35mm

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FT4-U-K

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

2. Feuchte

2.1 Kanalfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Luft-Kanalkombifühler
mit Modbus-Anschluss zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur
in nicht aggressiver, staubfreier Umgebung, in der Kälte-, Klima-, Lüftungs- und Reinraumtechnik.
Die Messumformer sind für die exakte Erfassung der Feuchte bestimmt.
Technische Daten:
Spannungsversorgung: 24 V AC (± 20 %) und 15...36 V DC
Messbereich Feuchte: 0 - 100% r. F.
Ausgang Feuchte: 0 - 10 V
Toleranz Feuchte bei +25°C: ± 2% (20 - 80% r. F.), sonst ± 3%
Messbereich Temperatur: -35 °C - +75 °C
Busprotokoll: Modbus (RTU-Mode), Adressbereich 0...247 einstellbar
Toleranz Temperatur bei +25°C: ± 0,2 K
Last Analogausgang: 10 ... 100 kOhm (bei 0 - 10 V)
Betriebsbereich: 0 - 95% r. F.
Anschluss: Schraubklemmen 1,5 mm²
Gehäuse: PA6, Farbe RAL 9016
Abmessung Gehäuse (L x B xH): 72 x 64 x 37,8 mm
Schutzart: IP65
Sensorschutz: Kunststoff-Sinterfilter, Ø 16mm, L=35mm

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FT4-MOD-K

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

2. Feuchte

2.2 Außenfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus



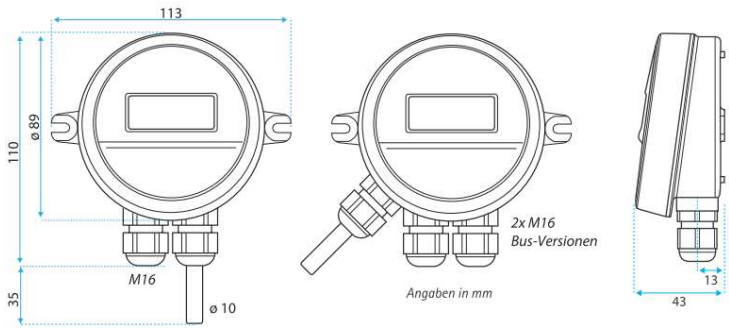
Außenfeuchte- und Temperaturfühler:
Außenfeuchte- und Temperaturfühler aus schlagfestem Kunststoff mit unverlierbarem Drehdeckel und 2-facher Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung (bei BUS-Fühlern).

Messbereich	-50…+50° / 0…100%rH
Umgebungstemperatur	-20…+70°C
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Außenf.- und Temp.-fühler	Signalausgang	Preis	Netto-EK	RG	⌂
FT1-UI-A	0…10V /4…20mA	251,00	251,00	MS20	●
FT1-MOD-A	Modbus RTU	359,00	359,00	MS80	
FT1-BAC-A	BACnet MS/TP	359,00	359,00	MS80	

Maßzeichnung





Display mit NFC-Schnittstelle:
Zubehör NFC-Display für FT1.. (aktiv) wie oben genannt. Zur Parametrierung wie z.B. Bus Adressen in Verbindung mit einem Smartphone und dem Oppermann NFC-Tool. Alle aktiven sowie Bus-Fühler sind nachträglich mit einem Display ausrüstbar.

Preis-Stand 01.07.2026

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

LV-Langtext zum kopieren!

Display Anzeige & Bedieneinheit
mit Autoadapt und NFC-Schnittstelle.
Für alle runden Anschlussköpfe (Drehdeckel) von
Fühlern mit aktiven & Bus Ausgängen. Die Einheit wird mit
Flachbandkabel und verpolsicherem Stecker auf die
Elektronikplatine gesteckt und ist ohne Anpassung betriebsbereit (Autoadapt).
Das entsprechende Menü des jeweiligen Transmitters wird automatisch angezeigt.
Aufgrund des Systembaukasten ist eine nachträgliche Montage des Displays ohne Mehraufwand möglich.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: Display NFC

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

2. Feuchte

2.2 Außenfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Aussenfeuchte- und Temperatur-Fühler aktiv
2 Ausgänge 0-10 V, 4-20 mA umschaltbar zur Messung von relativer
Luftfeuchtigkeit und Temperatur im Außenbereich.
Meßbereich Feuchte: 0-100 % rH.
Meßbereich Temperatur: -50°C bis 50°C.
Toleranz Feuchte: +/- 3% rH bei 25°C und 20-80% rH
Toleranz Temperatursensor: +/- 0,5 K bei 25 °C.
Beide Offsets über Drehschalter einstellbar, mit unverlierbaren Drehdeckel.
8 Deckelpositionen wählbar. 5-Punktkalibrierung über optionales Display möglich.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung 24 V AC/DC.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart IP 65 (inkl. Dichtring). Zugentlastung M 16.
Schnellverdrahtung durch Federklemmen 0,2-1,5 mm².
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.
Umgebungstemperatur: - 20°C bis 70°C.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FT1-UI-A

Aussenfeuchte- und Temperatur-Fühler Modbus RTU
Ausgang Modbus RTU zur Messung von relativer
Luftfeuchtigkeit und Temperatur im Außenbereich.
Meßbereich Feuchte: 0-100 % rH.
Meßbereich Temperatur: -50°C bis 50°C.
Toleranz Feuchte: +/- 3% rH bei 25°C und 20-80% rH
Toleranz Temperatursensor: +/- 0,5 K bei 25 °C.
Beide Offsets über Drehschalter einstellbar, mit unverlierbaren Drehdeckel.
8 Deckelpositionen wählbar. 5-Punktkalibrierung über optionales Display möglich.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung 24 V AC/DC.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart IP 65 (inkl. Dichtring). 2 x Zugentlastung M 16.
Schnellverdrahtung durch zweireihige Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Endwiderstand über Dip-Schalter.
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.
Umgebungstemperatur: - 20°C bis 70°C.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FT1-MOD-A

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

2. Feuchte

2.2 Außenfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Aussenfeuchte- und Temperatur-Fühler BACnet MS/TP
Ausgang BACnet MS/TP zur Messung von relativer
Luftfeuchtigkeit und Temperatur im Außenbereich.
Meßbereich Feuchte: 0-100 % rH.
Meßbereich Temperatur: -50°C bis 50°C.
Toleranz Feuchte: +/- 3% rH bei 25°C und 20-80% rH
Toleranz Temperatursensor: +/- 0,5 K bei 25 °C.
Beide Offsets über Drehschalter einstellbar, mit unverlierbaren Drehdeckel.
8 Deckelpositionen wählbar. 5-Punktkalibrierung über optionales Display möglich.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Versorgungsspannung 24 V AC/DC.
Kunststoffgehäuse dunkelgrau/hellblau.
Schutzart IP 65 (inkl. Dichtring). 2 x Zugentlastung M 16.
Schnellverdrahtung durch zweireihige Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Endwiderstand über Dip-Schalter.
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.
Umgebungstemperatur: - 20°C bis 70°C.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FT1-BAC-A

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

2. Feuchte

2.2 Außenfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus

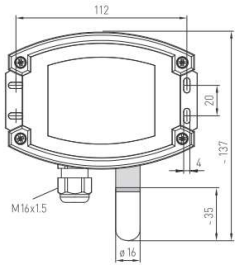


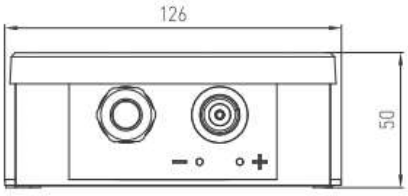
Außenfeuchte- und Temperaturfühler 0...10V:
Aktiver Außenfeuchte- und Temperaturfühler aus schlagfestem Kunststoff mit Schnellverschlussschrauben.

Messbereich	-35...+75°C (4-fach einstellbar) / 0...100%rH
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Außenf.- und Temp.-fühler	Signalausgang	Preis	Netto-EK	RG	⌂
FT4-U-A	0...10V	217,00	217,00	MS20	●





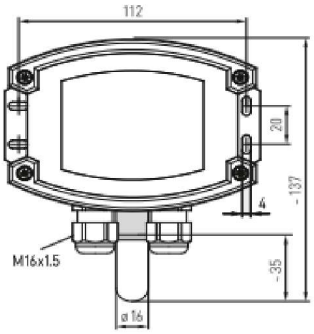


Außenfeuchte- und Temperaturfühler Modbus RTU:
Aktiver Außenfeuchte- und Temperaturfühler aus schlagfestem Kunststoff mit Schnellverschlussschrauben.

Messbereich	-35...+75°C (4-fach einstellbar) / 0...100%rH
Signalausgang	Modbus RTU
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Modbus Fühler	Display	Signalausgang	Preis	Netto-EK	RG	⌂
FT4-MOD-A		Modbus RTU	355,00	355,00	MS80	●
FT4-MOD-A-D	●	Modbus RTU	430,00	430,00	MS80	



Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

2. Feuchte

2.2 Außenfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Aussenkombifühler
zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur im
Aussenbereich oder in Räumlichkeiten mit erhöhten Schutzanforderungen.
Der Messumformer erfasst die Temperatur
und rel. Feuchte über einen internen Sensor und wandelt diese in ein
standardisiertes analoges Ausgangssignal 0-10V um.
Technische Daten:
Spannungsversorgung: 24V AC/DC (± 10 %)
Messbereich Feuchte: 0 - 100% r. F.
Ausgang Feuchte: 0 - 10 V
Toleranz Feuchte bei +25°C: ± 2% (20 - 80% r. F.), sonst ± 3%
Messbereich Temperatur: -35 °C - +75 °C
Ausgang Temperatur bei aktiver Ausführung: 0 - 10 V
Toleranz Temperatur bei +25°C: ± 0,4 K
Betriebstemperatur: -30 °C - +80 °C
Betriebsbereich: 0 - 95% r. F.
Fühlerrohr (B x L): 16 x 55 mm aus V2A
Anschluss: Schraubklemmen 1,5 mm²
Gehäuse: Kunststoff, Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)
Abmessung Gehäuse (L x B xH): 126 x 90 x 50 mm
Schutzart: IP65
Sensorschutz: Kunststoff-Sinterfilter, Ø 16mm, L=32mm

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FT4-U-A

Aussenkombifühler
mit Modbus-Anschluss zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur im
Aussenbereich oder in Räumlichkeiten mit erhöhten Schutzanforderungen.
Der Messumformer erfasst die Temperatur
und rel. Feuchte über einen internen Sensor.
Technische Daten:
Spannungsversorgung: 24V AC/ DC (± 10 %)
Messbereich Feuchte: 0 - 100% r. F.
Busprotokoll: Modbus (RTU-Mode), Adressbereich 0…247 einstellbar
Toleranz Feuchte bei +25°C: ± 2% (20 - 80% r. F.), sonst ± 3%
Messbereich Temperatur: -35 °C - +75 °C
Ausgang Temperatur bei aktiver Ausführung: 0 - 10 V
Toleranz Temperatur bei +25°C: ± 0,4 K
Betriebstemperatur: -30 °C - +80 °C
Betriebsbereich: 0 - 95% r. F.
Fühlerrohr (B x L): 16 x 55 mm aus V2A
Anschluss: Schraubklemmen 1,5 mm²
Gehäuse: Kunststoff, Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)
Abmessung Gehäuse (L x B xH): 126 x 90 x 50 mm
Schutzart: IP65
Sensorschutz: Kunststoff-Sinterfilter, Ø 16mm, L=32mm

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FT4-MOD-A

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

2. Feuchte

2.3 Raumfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus

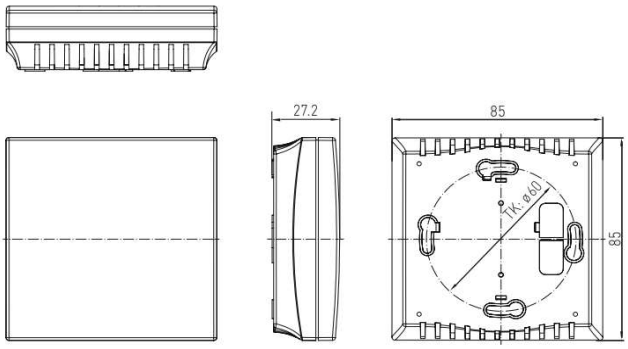


Raumfeuchte- und Temperaturfühler:
Raumfeuchte- und Temperaturfühler im Aufputzgehäuse aus Polycarbonat zur Verwendung in trockenen Räumen. Montage auf planen Flächen oder standard UP-Dosen.

Messbereich	0...100% rF.
Temperatur	0...50°C
Schutzart	IP30

Preis-Stand 01.07.2026

Raumfeuchte- & Temp.fühler	Signalausgang	Preis	Netto-EK	RG	⌂
FT-U-R V2	0...10V	172,00	172,00	MS20	●
FT-MOD-R V2	Modbus RTU	204,00	204,00	MS80	



LV-Langtext zum kopieren!

Aufputz Feuchte- und Temperaturfühler aktiv
zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur in Wohnräumen, Büros etc.
Ausgelegt zur Aufschaltung auf Regler- und Anzeigesysteme. Zum
Vorverdrahten am Montageort kann das Gehäuseunterteil mit
Anschlussklemme vom Gehäuseoberteil demontiert werden.
Offset-Werte können über Stellpotentiometer direkt am Gerät kalibriert werden.

Messbereiche Feuchte: 0..100%rF
Temperatur: 0°C..+50°C
Ausgang: Feuchte: 0-10V
Temperatur: 0-10V
Genauigkeit: Feuchte: ±2% (zwischen 20..80%rF)
Temperatur: ±0,2K (bei 25°C)
Versorgungsspannung: 24V AC (±20%) und 15...36V DC
Anschlussklemme: Schraubklemme, max. 1,5mm²
Kabeleinführung: Von hinten oder seitlich oben/unten
Montage: Aufputz auf Standard UP-Dose
Gehäuse: Kunststoff, Werkstoff ABS
Farbe: reinweiß ähnlich RAL9010
Umgebungstemperatur: -5°C..+55°C
Schutzart: IP30 gemäß EN60529

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FT-U-R V2

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

2.3 Raumfeuchte- und Temperaturfühler, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Aufputz Feuchte- und Temperaturfühler Modbus RTU
zur Messung der relativen Feuchte und Temperatur in Wohnräumen, Büros etc.
Ausgelegt zur Aufschaltung auf Regler- und Anzeigesysteme. Zum
Vorverdrahten am Montageort kann das Gehäuseunterteil mit
Anschlussklemme vom Gehäuseoberteil demontiert werden.
Offset-Werte können über Stellpotentiometer direkt am Gerät kalibriert werden.

Messbereiche Feuchte: 0..100%rF
Temperatur: 0°C..+50°C
Ausgang: Modbus RTU
Genauigkeit: Feuchte: ±2% (zwischen 20..80%rF)
Temperatur: ±0,2K (bei 25°C)
Versorgungsspannung: 24V AC (±20%) und 15…36V DC
Anschlussklemme: Schraubklemme, max. 1,5mm²
Kabeleinführung: Von hinten oder seitlich oben/unten
Montage: Aufputz auf Standard UP-Dose
Gehäuse: Kunststoff, Werkstoff ABS
Farbe: reinweiß ähnlich RAL9010
Umgebungstemperatur: -5°C..+55°C
Schutzart: IP30 gemäß EN60529
Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: FT-MOD-R V2

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

2. Feuchte

2.4 Kondensations-/Taupunktwächter

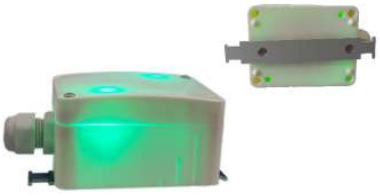


Kondensationswächter:
Kondensationswächter zur Überwachung von Kühldecken auf Betauung und Kondensatbildung. Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff und Deckel mit Schnellverschlussschrauben. Er besitzt eine LED-Statusanzeige inkl. Montagezubehör (Kabelbinder).

Ausgang	1 Wechsler max. 60V/1A
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.07.2026

Kondensationswächter	Signalausgang	mit ext. 2m Sensorleitung	Preis	Netto-EK	RG
KSW V2	1x EPU		115,00	115,00	MS20 ●
KSW-EXT V2	1x EPU	●	142,00	142,00	MS20 ●





LV-Langtext zum kopieren!

Kondensationswächter
zur zuverlässigen Überwachung auf Betauung und Kondensat Bildung an Rohrleitungen, Kühldecken oder Flächen.
Zur Meldung steht ein Wechselkontakt zur Verfügung, dessen Grenzwert mittels eines Potentiometers zwischen 80 und 100% r. F. eingestellt werden kann. Somit kann bei anstehender Betauung das entsprechende Signal an die Regelung / DDC ausgegeben werden um in Folge die entsprechenden Aktoren zu aktivieren.
Technische Daten:
Spannungsversorgung: 20 - 34 V AC/DC
Elektrischer Anschluss:
Schraubklemme 1,5 mm²
Messbereich Schaltausgang (einstellbar):
80 - 98% r. F.
Schaltausgang: Potentialfrei (Wechsler)
max. 60 V/DC 1A
Gehäuse: PA6 , Farbe RAL 9010
Abmessung Gehäuse (L x B xH): 75 x 69 x 44 mm
Kabeldurchführung: M16x1.5
Schutzart: IP65
Zulässige Umgebungstemperatur: -30 °C - +70 °C
Zulässige Umgebungsfeuchte: Max. 95% nicht kondensierend

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: KSW V2

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

2.4 Kondensations-/Taupunktwächter

LV-Langtext zum kopieren!

Kondensationswächter
mit ext. Sensorkabel zur zuverlässigen Überwachung auf Betauung und Kondensat Bildung an Rohrleitungen, Kühldecken oder Flächen.
Zur Meldung steht ein Wechselkontakt zur Verfügung, dessen Grenzwert mittels eines Potentiometers zwischen 80 und 100% r. F. eingestellt werden kann.
Somit kann bei anstehender Betauung das entsprechende Signal an die Regelung / DDC ausgegeben werden um in Folge die entsprechenden Aktoren zu aktivieren.
Technische Daten:
Spannungsversorgung: 20 - 34 V AC/DC
Elektrischer Anschluss: Schraubklemme 1,5 mm²
Sensor: digitaler kombinierter Feuchte- und Temperatursensor montiert auf ext. Sensorkabel Länge = 2,0m
Messbereich Schaltausgang (einstellbar): 80 - 98% r. F.
Schaltausgang: Potentialfrei (Wechsler) max. 60 V/DC 1A
Gehäuse: PA6 , Farbe RAL 9010
Abmessung Gehäuse (L x B xH): 75 x 69 x 44 mm
Kabeldurchführung: M16x1.5
Schutzart: IP65
Zulässige Umgebungstemperatur: -30 °C - +70 °C
Zulässige Umgebungsfeuchte: Max. 95% nicht kondensierend

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: KSW-EXT V2

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

2. Feuchte

2.4 Kondensations-/Taupunktwächter



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 ●

LV-Langtext zum kopieren!

Kondensationswächter
zum Schutz gegen Betauung an Kühldecken. Er steuert ein Stellglied an, welches den Kühlwasserdruchfluss unterbricht oder die Kühlwassertemperatur anhebt.
Der Widerstand des Kondensationswächters nimmt mit zunehmender relativer Feuchte ab und steuert über ein Halterelais den Umschaltkontakt an, sobald der Taupunkt erreicht wird. Über ein Potentiometer kann der Schaltpunkt für das Relais eingestellt werden.
Technische Daten:
Spannungsversorgung: 18 - 30 V AC/DC
Stromaufnahme: 42 mA (DC); 100 mA (AC)
Schaltausgang: Potentialfrei (Wechsler)
max. 1A, 24V AC/DC
Kabeldurchführung: M16x0.75
Schutzart: IP65
Zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C - +50 °C
Sensor: intern

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: KSW1

Kondensationswächter mit externem Sensorkabel 2m zum Schutz gegen Betauung an Kühldecken. Er steuert ein Stellglied an, welches den Kühlwasserdruchfluss unterbricht oder die Kühlwassertemperatur anhebt.
Der Widerstand des Kondensationswächters nimmt mit zunehmender relativer Feuchte ab und steuert über ein Halterelais den Umschaltkontakt an, sobald der Taupunkt erreicht wird. Über ein Potentiometer kann der Schaltpunkt für das Relais eingestellt werden. Rohrmontage über externen Sensor mit 2m Anschlusskabel.
Technische Daten:
Spannungsversorgung: 18 - 30 V AC/DC
Stromaufnahme: 42 mA (DC); 100 mA (AC)
Schaltausgang: Potentialfrei (Wechsler)
max. 1A, 24V AC/DC
Kabeldurchführung: 2 x M16x0.75
Schutzart: IP65
Zulässige Umgebungstemperatur: 0 °C - +50 °C
Sensor: extern 2m Anschlusskabel

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: KSW1-EXT

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

2. Feuchte

2.5 Leckagewächter



Leckagewächter:
Leckagewächter zur Überwachung von Leckage und Materialfeuchte. Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff und Deckel mit Schnellverschlussschrauben inkl. Elektroden.

msr one

Ausgang	1 Wechsler max. 60V/1A
Schutzart	IP65

Preis-Stand **01.07.2026**

Leckagewächter	Signalausgang	Preis	Netto-EK	RG
LSW V2	1x EPU	125,00	125,00	MS20





LV-Langtext zum kopieren!

Kompakt-Leckagewächter
für leitende, nicht aggressive Flüssigkeiten über 4 Standfüße (2 aktiv),
Mindestdetektionshöhe 5 mm, 15...29 V AC/DC
Relaiskontakt 24 V NO und NC
Bei Fremdspeisung 3 A Dauerlast, 5 A Peak
Im 3-Aderbetrieb (über Jumper) 1 A
Anschluss: WAGO Steck-/Steckklemmen
Gehäuse leuchtet im Normalbetrieb Grün (abschaltbar) und bei Alarm Rot
Kabeleinführung M16 x 1,5 mm an Vorderseite
Gehäuse: PC Cremeweiß
105 mm x 60 mm x 55 mm
IP65

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: LSW V2

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

3. Druck

3.1 Differenzdrucktransmitter - Luft, aktiv & Bus



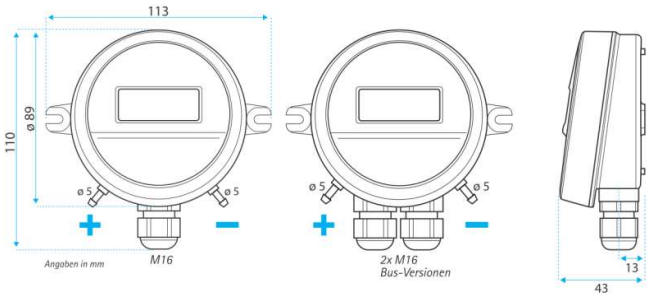
Differenzdruck- und Volumenstromfühler:
Differenzdruck-und Volumenstromfühler zur Messung des Differenzdruckes und des Luft-Volumenstromes (max. 99.999m³) mittels einstellbaren K-Fakor. Das Gehäuse ist aus schlagfestem Kunststoff mit einem unverlierbarem Drehdeckel. Er besitzt eine 5-Punkt-Kalibrierung und ist in 10 Messbereiche einstellbar. Inklusive Montage-Set. Ein Display ist nachrüstbar.

Ausgang	1 Wechsler max. 60V/1A
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

Differenzdruck- und Volumenstromfühler	Signalausgang	-1000...0/0....+1000	-4000...0/0...+4000	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DDL1000	0...10V/4...20mA	●		223,00	223,00	MS30	●
DDL4000	0...10V/4...20mA		●	223,00	223,00	MS30	●
DDL1000 MOD	Modbus RTU	●		337,00	337,00	MS80	●
DDL4000 MOD	Modbus RTU		●	337,00	337,00	MS80	●
DDL1000 BAC	BACnet MS/TP	●		337,00	337,00	MS80	
DDL4000 BAC	BACnet MS/TP		●	337,00	337,00	MS80	

Maßzeichnung





Display mit NFC-Schnittstelle:
Zubehör NFC-Display für DDL.. (aktiv) wie oben genannt. Zur Parametrierung wie z.B. Bus Adressen in Verbindung mit einem Smartphone und dem Oppermann NFC-Tool. Alle aktiven sowie Bus-Fühler sind nachträglich mit einem Display ausrüstbar.

Preis-Stand 01.07.2026

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

LV-Langtext zum kopieren!

Display Anzeige & Bedieneinheit
mit Autoadapt und NFC-Schnittstelle.
Für alle runden Anschlussköpfe (Drehdeckel) von
Fühlern mit aktiven & Bus Ausgängen. Die Einheit wird mit
Flachbandkabel und verpolsicherem Stecker auf die
Elektronikplatine gesteckt und ist ohne Anpassung betriebsbereit (Autoadapt).
Das entsprechende Menü des jeweiligen Transmitters wird automatisch angezeigt.
Aufgrund des Systembaukasten ist eine nachträgliche Montage des Displays ohne Mehraufwand möglich.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: Display NFC

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

3. Druck

3.1 Differenzdrucktransmitter - Luft, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Differenzdruck- und Volumenstrom aktiv
0 - 1000 Pa, 3-Leiter, 1 Ausgang 0-10V/4-20mA umschaltbar
Zur Messung des Differenzdrucks von Luft und nicht aggressiven Gasen.
10 Messbereiche: 0-100, 0-200, 0-300, 0-400, 0-500, 0-600, 0-700, 0-800, 0-900, 0-1000 Pa und 10-fach Offset über Drehschalter einstellbar.
Toleranz: +/- 1% vom Endwert (1kPa) bei -5..65°C.
Berstdruck 15 kPa. Mit unverlierbaren Drehdeckel.
8 Deckelpositionen wählbar. Volumenstromberechnung, 5P-Kalibrierung und Einstellungen über optionales Display möglich.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Spannungsversorgung: 24 V AC/DC.
Luftseitiger Anschluss: 2 Nippel 4mm.
Zugentlastung M 16. Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring).
Schnellverdrahtung durch Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Umgebungstemperatur: -20°C bis 70°C.
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDL1000

Differenzdruck- und Volumenstrom aktiv
0 - 4000 Pa, 3-Leiter, 1 Ausgang 0-10V/4-20mA umschaltbar
Zur Messung des Differenzdrucks von Luft und nicht aggressiven Gasen.
10 Messbereiche: 0-400, 0-800, 0-1200, 0-1600, 0-2000, 0-2400, 0-2800, 0-3200, 0-3600, 0-4000 Pa und 10-fach Offset über Drehschalter einstellbar.
Toleranz: +/- 1% vom Endwert (1kPa) bei -5..65°C.
Berstdruck 15 kPa. Mit unverlierbaren Drehdeckel.
8 Deckelpositionen wählbar. Volumenstromberechnung, 5P-Kalibrierung und Einstellungen über optionales Display möglich.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Spannungsversorgung: 24 V AC/DC.
Luftseitiger Anschluss: 2 Nippel 4mm.
Zugentlastung M 16. Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring).
Schnellverdrahtung durch Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Umgebungstemperatur: -20°C bis 70°C.
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDL4000

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

3. Druck

3.1 Differenzdrucktransmitter - Luft, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Differenzdruck- und Volumenstrom Transmitter
für Luft, 0 - 1000 Pa, Modbus RTU
Zur Messung des Differenzdrucks von Luft und nicht aggressiven Gasen.
10-fach Offset über Drehschalter einstellbar. Toleranz: +/- 1% vom
Endwert (1kPa) bei -5..65°C. Berstdruck 15 kPa.
Mit unverlierbaren Drehdeckel. 8 Deckelpositionen wählbar.
Volumenstromberechnung, 5P-Kalibrierung und Einstellungen über
optionales Display möglich. Ausgangssignal linear
durch Mikroprozessortechnik.
Spannungsversorgung: 24 V AC/DC.
Luftseitiger Anschluss: 2 Nippel 4mm.
2x Zugentlastung M 16. Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring).
Schnellverdrahtung durch zweireihige Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Umgebungstemperatur: -20°C bis 70°C.
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDL1000-MOD

Differenzdruck- und Volumenstrom Transmitter
für Luft, 0 - 4000 Pa, Modbus RTU
Zur Messung des Differenzdrucks von Luft und nicht aggressiven Gasen.
10-fach Offset über Drehschalter einstellbar. Toleranz: +/- 1% vom
Endwert (1kPa) bei -5..65°C. Berstdruck 15 kPa.
Mit unverlierbaren Drehdeckel. 8 Deckelpositionen wählbar.
Volumenstromberechnung, 5P-Kalibrierung und Einstellungen über
optionales Display möglich. Ausgangssignal linear
durch Mikroprozessortechnik.
Spannungsversorgung: 24 V AC/DC.
Luftseitiger Anschluss: 2 Nippel 4mm.
2x Zugentlastung M 16. Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring).
Schnellverdrahtung durch zweireihige Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Umgebungstemperatur: -20°C bis 70°C.
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDL4000-MOD

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

3. Druck

3.1 Differenzdrucktransmitter - Luft, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Differenzdruck- und Volumenstrom Transmitter
für Luft, 0 - 1000 Pa, BACnet MS/TP
Zur Messung des Differenzdrucks von Luft und nicht aggressiven Gasen.
10-fach Offset über Drehschalter einstellbar. Toleranz: +/- 1% vom
Endwert (1kPa) bei -5..65°C. Berstdruck 15 kPa.
Mit unverlierbaren Drehdeckel. 8 Deckelpositionen wählbar.
Volumenstromberechnung, 5P-Kalibrierung und Einstellungen über
optionales Display möglich. Ausgangssignal linear
durch Mikroprozessortechnik.
Spannungsversorgung: 24 V AC/DC.
Luftseitiger Anschluss: 2 Nippel 4mm.
2x Zugentlastung M 16. Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring).
Schnellverdrahtung durch zweireihige Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Umgebungstemperatur: -20°C bis 70°C.
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDL1000-BAC

Differenzdruck- und Volumenstrom Transmitter
für Luft, 0 - 4000 Pa, BACnet MS/TP
Zur Messung des Differenzdrucks von Luft und nicht aggressiven Gasen.
10-fach Offset über Drehschalter einstellbar. Toleranz: +/- 1% vom
Endwert (1kPa) bei -5..65°C. Berstdruck 15 kPa.
Mit unverlierbaren Drehdeckel. 8 Deckelpositionen wählbar.
Volumenstromberechnung, 5P-Kalibrierung und Einstellungen über
optionales Display möglich. Ausgangssignal linear
durch Mikroprozessortechnik.
Spannungsversorgung: 24 V AC/DC.
Luftseitiger Anschluss: 2 Nippel 4mm.
2x Zugentlastung M 16. Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring).
Schnellverdrahtung durch zweireihige Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Umgebungstemperatur: -20°C bis 70°C.
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDL4000-BAC

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

3. Druck

3.1 Differenzdrucktransmitter - Luft, aktiv & Bus



Differenzdruckfühler 0...10V:
Differenzdruckfühler mit Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff und Schnellverschlussschrauben. Er ist in 8 Messbereiche einstellbar und besitzt einen zusätzlichen Schaltausgang. Inklusive Montage-Set.

Signalausgang 0...10V
Schutzart IP67

Preis-Stand 01.07.2026

Differenzdruckfühler	Display	Signalausgang	-1000...0/0...+1000	-5000...0/0...+5000	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DDL-U-1000 V3		0...10V	●		189,00	189,00	MS30	●
DDL-U-1000-D V3	●	0...10V	●		247,00	247,00	MS30	●
DDL-U-5000 V3		0...10V		●	189,00	189,00	MS30	●
DDL-U-5000-D V3	●	0...10V		●	247,00	247,00	MS30	●

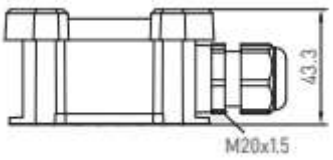


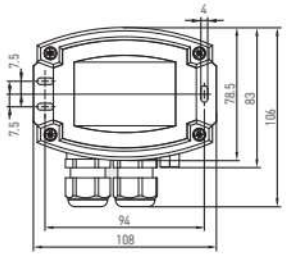
Differenzdruckfühler Modbus:
Differenzdruckfühler mit Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff und Schnellverschlussschrauben. Er ist in 8 Messbereiche einstellbar und besitzt einen zusätzlichen Schaltausgang. Inklusive Montage-Set.

Signalausgang Modbus RTU
Schutzart IP67

Preis-Stand 01.07.2026

Differenzdruckfühler	Display	Signalausgang	-500...0/0...+500	-7000...0/0...+7000	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DDL-500-MOD		Modbus RTU	●		253,00	253,00	MS80	
DDL-500-MOD-D	●	Modbus RTU	●		326,00	326,00	MS80	
DDL-7000-MOD		Modbus RTU		●	253,00	253,00	MS80	
DDL-7000-MOD-D	●	Modbus RTU		●	326,00	326,00	MS80	





Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

3. Druck

3.1 Differenzdrucktransmitter - Luft, aktiv & Bus



Zubehör T-Stück Schlauchverbinder:
T-Stück Schlauchverbinder zum Verbinden von drei Schlauchenden. Mit hoher Festigkeit, Zähigkeit und geringem Gewicht. Abtrieb- und schlagfest und in verschiedenen Anschlussgrößen erhältlich. Das Material ist aus Polyamid Kunststoff.
Preis pro Stück (VE=20 Stück)

msr one

Temperaturbereich	-20...+70°C
Schutzart	IP67

Preis-Stand 01.07.2026

T-Stück	für Schlauch Innen Ø mm	Preis	Netto-EK	RG
HB82591	3x LW4	1,00	1,00	AAA0
HB82601	3x LW5	1,10	1,10	AAA0
HB82611	3x LW6	1,20	1,20	AAA0



Kanalanschluss-Set:
Kanalanschluss-Set bestehend aus 2 Kanalanschlussnippel aus Kunststoff mit Befestigungsschraube sowie 2m PVC-Anschlussschlauch Ø 6mm.
Preis pro Set (VE=5 Stück)

msr one

Preis-Stand 01.07.2026

Kanalanschlussset	Preis	Netto-EK	RG
HB300	9,00	9,00	MS70

LV-Langtext zum kopieren!

Differenzdruckmessumformer
für Überdruck-, Unterdruck- und Differenzdruckmessung.
Über DIP-Schalter können verschiedene Messbereiche vorgewählt werden.
Die Drucktransmitter verfügen über eine Taste zum
manuellen Nullpunktabgleich und über einen einstellbaren Offset.
Spannungsversorgung: 24 V AC/ DC (± 10 %)
Messbereiche: über DIP-Schalter wählbar
8-fach Einstellung -1000 .. +1000 Pa
Genauigkeit: (1000 Pa): typisch ± 5 Pa bei +25 °C
verglichen zu kalibriertem Referenzgerät
Medium: saubere, nicht aggressive,
und nicht brennbare Gase
Ausgang: 0 - 10V
Anschluss: Schraubklemmen 1,5 mm²
Zulässige Feuchte: 95% r.F.
nicht kondensierend

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDL-U-1000 V3

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

3. Druck

3.1 Differenzdrucktransmitter - Luft, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Digitaler Differenzdruckmessumformer
für Überdruck-, Unterdruck- und Differenzdruckmessung.
Anzeige erfolgt über ein großes hintergrund leuchtenden LCD-Display
Über DIP-Schalter können verschiedene Messbereiche vorgewählt werden.
Die Drucktransmitter verfügen über eine Taste zum
manuellen Nullpunktabgleich und
über einen einstellbaren Offset.
Spannungsversorgung: 24 V AC/ DC (± 10 %)
Messbereiche: über DIP-Schalter wählbar
8-fach Einstellung -1000 .. +1000 Pa
Genauigkeit: (1000 Pa): typisch ± 5 Pa bei +25 °C
verglichen zu kalibriertem Referenzgerät
Medium: saubere, nicht aggressive,
und nicht brennbare Gase
Ausgang: 0 - 10V
Anschluss: Schraubklemmen 1,5 mm²
Zulässige Feuchte: 95% r.F.
nicht kondensierend

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDL-U-1000-D V3

Differenzdruckmessumformer
für Überdruck-, Unterdruck- und Differenzdruckmessung.
Über DIP-Schalter können verschiedene Messbereiche vorgewählt werden.
Die Drucktransmitter verfügen über eine Taste zum
manuellen Nullpunktabgleich und
über einen einstellbaren Offset.
Spannungsversorgung: 24 V AC/ DC (± 10 %)
Messbereiche: über DIP-Schalter wählbar
8-fach Einstellung -5000 .. +5000 Pa
Genauigkeit: (5000 Pa): typisch ± 25 Pa bei +25 °C
verglichen zu kalibriertem Referenzgerät
Medium: saubere, nicht aggressive,
und nicht brennbare Gase
Ausgang: 0 - 10V
Anschluss: Schraubklemmen 1,5 mm²
Zulässige Feuchte: 95% r.F.
nicht kondensierend

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDL-U-5000 V3

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

3. Druck

3.1 Differenzdrucktransmitter - Luft, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Digitaler Differenzdruckmessumformer
für Überdruck-, Unterdruck- und Differenzdruckmessung.
Anzeige erfolgt über ein großes hintergrund leuchtenden LCD-Display
Über DIP-Schalter können verschiedene Messbereiche vorgewählt werden.
Die Drucktransmitter verfügen über eine Taste zum
manuellen Nullpunktabgleich und
über einen einstellbaren Offset.
Spannungsversorgung: 24 V AC/ DC (± 10 %)
Messbereiche: über DIP-Schalter wählbar
8-fach Einstellung -5000 .. +5000 Pa
Genauigkeit: (5000 Pa): typisch ± 25 Pa bei +25 °C
verglichen zu kalibriertem Referenzgerät
Medium: saubere, nicht aggressive,
und nicht brennbare Gase
Ausgang: 0 - 10V
Anschluss: Schraubklemmen 1,5 mm²
Zulässige Feuchte: 95% r.F.
nicht kondensierend

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDL-U-5000-D V3

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

3. Druck

3.1 Differenzdrucktransmitter - Luft, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Differenzdruckmessumformer
für Überdruck-, Unterdruck- und Differenzdruckmessung.
Über DIP-Schalter können die Einstellungen der Busparameter
und Busadresse im stromlosen Zustand vorgenommen werden.
Der Fühler ist werksseitig kalibriert, feinjustierung möglich.
Spannungsversorgung: 24 VAC (± 20 %) und 15...36 V DC
Messbereiche: -500 .. +500 Pa
Genauigkeit: (500 Pa): typisch ± 3 Pa bei +25 °C
verglichen zu kalibriertem Referenzgerät
Medium: saubere, nicht aggressive,
und nicht brennbare Gase
Ausgang: Modbus RTU
Anschluss: Schraubklemmen 1,5 mm²
Zulässige Feuchte: 95% r.F. nicht kondensierend

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDL-500-MOD

Digitaler Differenzdruckmessumformer
für Überdruck-, Unterdruck- und Differenzdruckmessung.
Über DIP-Schalter können die Einstellungen der Busparameter
und Busadresse im stromlosen Zustand vorgenommen werden.
Der Fühler ist werksseitig kalibriert, feinjustierung möglich.
Spannungsversorgung: 24 VAC (± 20 %) und 15...36 V DC
Messbereiche: -500 .. +500 Pa
Genauigkeit: (500 Pa): typisch ± 3 Pa bei +25 °C
verglichen zu kalibriertem Referenzgerät
Medium: saubere, nicht aggressive,
und nicht brennbare Gase
Ausgang: Modbus RTU
Anschluss: Schraubklemmen 1,5 mm²
Zulässige Feuchte: 95% r.F. nicht kondensierend

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDL-500-MOD-D

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

3. Druck

3.1 Differenzdrucktransmitter - Luft, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Differenzdruckmessumformer
für Überdruck-, Unterdruck- und Differenzdruckmessung.
Über DIP-Schalter können die Einstellungen der Busparameter
und Busadresse im stromlosen Zustand vorgenommen werden.
Der Fühler ist werksseitig kalibriert, feinjustierung möglich.
Spannungsversorgung: 24 VAC (± 20 %) und 15...36 V DC
Messbereiche: -7000 .. +7000 Pa
Genauigkeit: (7000 Pa): typisch ± 35 Pa bei +25 °C
verglichen zu kalibriertem Referenzgerät
Medium: saubere, nicht aggressive,
und nicht brennbare Gase
Ausgang: Modbus RTU
Anschluss: Schraubklemmen 1,5 mm²
Zulässige Feuchte: 95% r.F. nicht kondensierend

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDL-7000-MOD

Digitaler Differenzdruckmessumformer
für Überdruck-, Unterdruck- und Differenzdruckmessung.
Über DIP-Schalter können die Einstellungen der Busparameter
und Busadresse im stromlosen Zustand vorgenommen werden.
Der Fühler ist werksseitig kalibriert, feinjustierung möglich.
Spannungsversorgung: 24 VAC (± 20 %) und 15...36 V DC
Messbereiche: -7000 .. +7000 Pa
Genauigkeit: (7000 Pa): typisch ± 35 Pa bei +25 °C
verglichen zu kalibriertem Referenzgerät
Medium: saubere, nicht aggressive,
und nicht brennbare Gase
Ausgang: Modbus RTU
Anschluss: Schraubklemmen 1,5 mm²
Zulässige Feuchte: 95% r.F. nicht kondensierend

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDL-7000-MOD-D

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

3. Druck

3.2 Differenzdrucktransmitter - Wasser, aktiv



Differenzdruckfühler:
Differenzdruckfühler für flüssige Medien der Klima-, Heizungs- und Wassertechnik. Für leichtaggressive Flüssigkeiten geeignet und einem elektrischen Anschluss über einen DIN-Stecker. **Exklusive Schneidringverschraubung!**

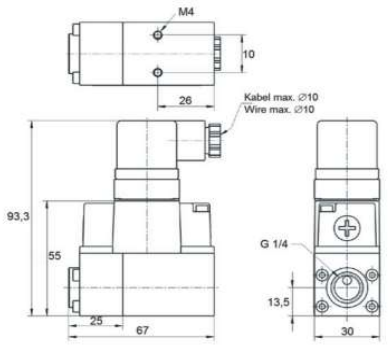
max. Mediumstemperatur	+85°C
Druckanschluss	2x G1/4"
Signalausgang	0...10V DC
Schutzart	IP65

msr one

Preis-Stand 01.07.2026

Differenzdruckfühler	Druckbereich	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DDW-U-1 V2	0...1,0	443,00	443,00	MS30	●
DDW-U-2 V2	0...2,5	443,00	443,00	MS30	●
DDW-U-4 V2	0...4,0	443,00	443,00	MS30	●
DDW-U-6 V2	0...6,0	443,00	443,00	MS30	●

Maßzeichnung



Angaben in mm



Zubehör:
Verschraubungsset 6mm oder 8mm in Edelstahl oder Messing Ausführung. In einem Set sind 2 Stück Verschraubungen enthalten.
Bestigungs-/Montagewinkel 40x40x60mm und DIN-Stecker 4-polig mit PE-Schutzleitung (L=5,0m, Farbe: schwarz)

msr one

Preis-Stand 01.07.2026

Zubehör	Beschreibung	6mm	8mm	Messing	Edelstahl	Preis	Netto-EK	RG	⌂
DDW-VSMS6	Verschraubungsset	●		●		28,00	28,00	MS70	●
DDW-VSVA6	Verschraubungsset	●			●	89,00	89,00	MS70	
DDW-VSMS8	Verschraubungsset		●	●		36,00	36,00	MS70	●
DDW-VSVA8	Verschraubungsset		●		●	100,00	100,00	MS70	
DDW-MW	Montagewinkel 40x40x60mm					23,00	23,00	MS70	●
DINAST5M	DIN-Stecker 4-polig mit PE Schutzleitung (L=5m, Farbe: schwarz)					29,00	29,00	MS70	●

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

3.2 Differenzdrucktransmitter - Wasser, aktiv

LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. den benötigten Druckbereich (gemäß, Produkttabelle)

Differenzdruck-Druckmessumformer
zur Erfassung des Differenzdrucks in flüssigen Medien
der Klima-, Heizungs- und Wassertechnik.
Geeignet für Anlagen und Kältemittel (ohne NH3).
Zur direkten Aufschaltung auf eine DDC oder ein Überwachungssystem
verfügt der Sensor über einen analogen 0-10V Ausgang.
Das kompakte und robuste Edelstahlgehäuse ist besonders schock- und
vibrationsfest. Die vollverschweißte Messzelle verhindert interne
Übertragungsmedien, um einen hohen Schutz vor Feuchtigkeit zu gewährleisten.
Messbereich: **0..1,0 bar**
Ausgang: aktiv 0-10V
Prozessanschluss: G 1/4"
Genauigkeit: typ. ± 1% im Temperaturbereich -5..75°C
Medienbereich: -40°C..+125°C
Stat. Systemdruck: 21 bar
Versorgungsspannung: 15-24V= (±10%) oder 24V~ (±10%)
Elektrischer Anschluss: Winkelstecker nach DIN 43650 Bauform A
Gehäuse: Edelstahl, Aluminium, Keramik
Schutzart: IP65

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDW-U-**1**

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

3. Druck

3.3 Drucktansmitter - Wasser, aktiv & Bus



Druckmessumformer aktiv:
Aktiver Druckmessumformer (Relativdruck) mit Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff und unverlierbarem Drehdeckel. Er ist in 10 Messbereiche einstellbar und besitzt eine 5-Punkt-Kalibrierung. Alle mediumsberührende Teile sind aus Edelstahl.

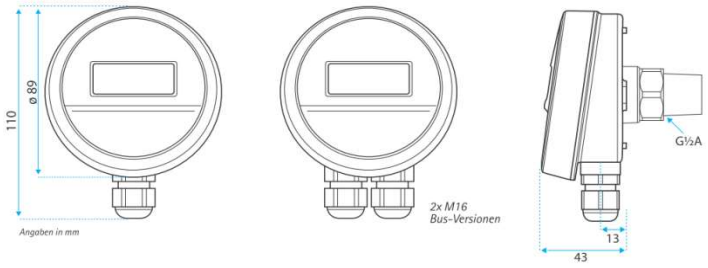
Prozessanschluss	G1/2"
Mediumstemperatur	-25…+85°C
Messbereiche (einstellbar)	0…2; 0…2,5; 0…4; 0…5; 0…6; 0…8; 0…10; 0…12; 0…14; 0…16 bar
Schutzart	IP65

msr one

Preis-Stand 01.07.2026

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

Maßzeichnung



msr one



Display mit NFC-Schnittstelle:
Zubehör NFC-Display für DW-16.. (aktiv) wie oben genannt. Zur Parametrierung wie z.B. Bus Adressen in Verbindung mit einem Smartphone und dem Oppermann NFC-Tool. Alle aktiven sowie Bus-Fühler sind nachträglich mit einem Display ausrüstbar.

Preis-Stand 01.07.2026

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

LV-Langtext zum kopieren!

Display Anzeige & Bedieneinheit
mit Autoadapt und NFC-Schnittstelle.
Für alle runden Anschlussköpfe (Drehdeckel) von
Fühlern mit aktiven & Bus Ausgängen. Die Einheit wird mit
Flachbandkabel und verpolsicherem Stecker auf die
Elektronikplatine gesteckt und ist ohne Anpassung betriebsbereit (Autoadapt).
Das entsprechende Menü des jeweiligen Transmitters wird automatisch angezeigt.
Aufgrund des Systembaukasten ist eine nachträgliche Montage des Displays ohne Mehraufwand möglich.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: Display NFC

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

3.3 Drucktansmitter - Wasser, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. BACnet statt Modbus

Druckmessumformer für Wasser aktiv
Ausgang 0-10 V/4-20 mA umschaltbar zur Messung von Drücken in
Behältern/Rohren. Für nicht korrosive Medien.
10 Meßbereiche: 0-2, 0-2,5, 0-4, 0-5, 0-6, 0-8, 0-10, 0-12, 0-14, 0-16 bar
und 10-fach Offset über Drehschalter einstellbar.
Toleranz: +/- 0,1 bar bei +25°C und 8 bar.
Mit unverlierbaren Drehdeckel. 8 Deckelpositionen wählbar.
5-Punktkalibrierung über optionales Display mögl.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Spannungsversorgung: 24 V AC/DC.
Temperaturbereich: -25...+85°C.
wasserseitiger Anschluß: G 1/2 A.
Zugentlastung M 16. Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring).
Schnellverdrahtung durch Federklemmen 0,2-1,5 mm².
Umgebungstemperatur: -20°C bis 70°C.
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DW-16

Drucktransmitter für Wasser Modbus RTU
Ausgang **Modbus RTU** zur Messung von Drücken in Behältern/Rohren.
Für nicht korrosive Medien. Meßbereich: 0-16 bar.
10-fach Offset über Drehschalter einstellbar.
Toleranz: +/- 0,1 bar bei +25°C und 8 bar.
Mit unverlierbaren Drehdeckel. 8 Deckelpositionen wählbar.
Menübedienung über kapazitive Taster (Kalibrierfunktion, Bus-Adresse,
Baudrate) über optionales Display möglich.
Ausgangssignal linear durch Mikroprozessortechnik.
Spannungsversorgung: 24 V AC/DC.
Temperaturbereich: -25°C..+85°C.
wasserseitiger Anschluß: G 1/2 A. 2x Zugentlastung M 16.
Schutzart: IP 65 (inkl. Dichtring).
Schnellverdrahtung durch zweireihige Federklemmen.
Leitungsquerschnitt 0,2-1,5 mm².
Umgebungstemperatur: -20°C bis +70°C.
Isolationswiderstand: 100 MOhm, 20°C, 500 V DC.

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DW-16-**MOD**

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

3. Druck

3.3 Drucktansmitter - Wasser, aktiv & Bus



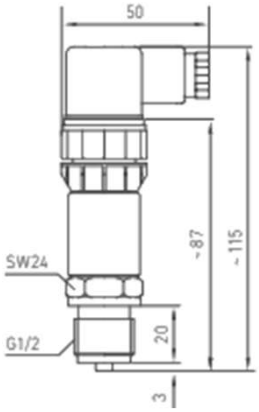
Druckmessumformer aktiv:
Aktiver Druckmessumformer (Relativdruck). Gehäuse und mediumsberührende Teile sind aus Edelstahl, der Anschlusskopf aus Kunsstoff.

Prozessanschluss	G1/2"
Mediumstemperatur	-20...+135°C
Spannungsversorgung	24V AC/DC
Signalausgang	0...10V DC
Schutzart	IP65

msr one

Preis-Stand 01.07.2026

rel. Drucktransmitter	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 ●



msr one



Zubehör Display:
Display Modul zum aufstecken für msr one DW-U-...V3 Drucktransmitter. Das Display ist frei dreh- und kippbar und der Druckbereich kann frei konfiguriert werden.

Versorgung	24V AC/DC
Ausgang	0...10V
Schutzart	IP65

Preis-Stand 01.07.2026

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

msr one



Zubehör DIN-Stecker:
DIN-Stecker 4-polig mit PE-Schutzleitung (L=5,0m, Farbe: schwarz).

Preis-Stand 01.07.2026

DIN-Stecker	Preis	Netto-EK	RG
DINAST5M	29,00	29,00	MS70 ●

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

3.3 Drucktansmitter - Wasser, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!
An den **"fett"** markierten Stellen haben Sie die Möglichkeit den kopierten Text auf Ihre Bedüfnisse abzuwandeln.
z.B. Druckbereich (siehe Produktabelle)

Druckmessumformer zur Erfassung des Relativdrucks
Der Drucktransmitter eignet sich zum Messen von
Drücken in gasförmigen und flüssigen Medien.
Einsatz findet er in der Hydraulik, Pneumatik,
Prozesstechnik, im Maschinen- und Anlagenbau.
Auch geeignet für Ammoniak und Freone
Die Druckmesszelle ist dichtungsfrei mit dem
Druckaufnehmer verschweißt.
Zur direkten Aufschaltung auf eine DDC oder
ein Überwachungssystem verfügt der Sensor
über einen analogen 0-10V Ausgang.
Das kompakte und robuste Edelstahlgehäuse ist
besonders schock- und vibrationsfest.
Die vollverschweißte Messzelle verhindert
interne übertragungsmedien, um einen hohen
Schutz vor Feuchtigkeit zu gewährleisten.
Messbereich: 0..1 bar
Medium: flüssige Medien
Ausgang: 0..10 V, Bürde 10 kOhm
Spannungsversorgung: 24 V AC/DC =/~ (±10%)
Arbeitsbereich Temperatur: -40..+135 °C
Genauigkeit Druck: ±0,3% des Messbereichs
Max. Betriebsdruck: 2-facher Nenndruck
Gehäuse: Medium berührende Teile Edelstahl V2A
Schutzart: IP65 gemäß DIN EN 60529
Elektrischer Anschluss: 0,25 - 1,5 mm², über
Steckverbinder DIN EN 175301-803-A
Anschluss mechanisch: G1/2, Aussengewinde

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DW-U-**1**-LC V3

Displaymodul für Druckmessumformer
Das Display-Modul ist mechanisch dreh– und kippbar,
und der Displayinhalt kann per Menü in 90° Schritten gedreht werden.
Bei 0-10 V und Modbus-Variante kann zusätzlich eine
Hintergrundbeleuchtung zugeschaltet werden.
Neben der Anzeige des aktuell berechneten Drucks können auch
die am Druckmessumformer gemessene Spannung oder der
niedrigste bzw. höchste Druckmesswert (Min/Max) der
letzten 24 Stunden angezeigt werden.
Spannungsversorgung: 24 V AC / DC (± 5 %)
Ausgang: 0 - 10 V
Eingang: 0 - 10 V
Gehäuse Display: Kunststoff, flammhemmend (UL 94 V-0), Werkstoff PC/ABS,
Farbe: Schwarz (ähnlich RAL 9004)
Abmessung: ca. 72 x 64 x 43,3 mm
Display: LCD-Anzeige: mit Hintergrundbeleuchtung,Ausschnitt ca. 28 x 16 mm (B x H)
Ausstattung: 15 vordefinierte Messbereiche + 1x frei definierbarer Messbereich
Montage: einfache Steckmontage,Fixierung über Schraubenverlängerung(im Lieferumfang enthalten)
Schutzart: IP 65 (nach EN 60 529)

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DW-DISPLAY-U

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

3. Druck

3.4 Differenzdruckschalter - Luft



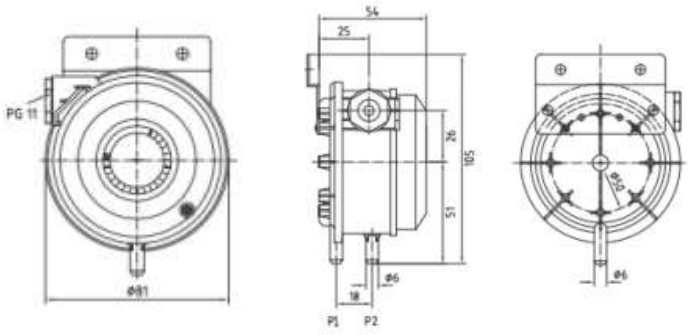
Differenzdruckwächter:
Schaltender Differenzdruckwächter aus PC Kunststoff mit Schnappdeckel. Die Montage erfolgt über beiliegenden 4-Lochfuß und der Messbereich ist einstellbar. **Die Lieferung erfolgt inkl. Schlauchanschlussset.**

EPU	1 Wechsler max. 250V; 5 [1] A
Schutzart	IP54

Preis-Stand 01.07.2026

Differenzdruckschalter	Druckbereich	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	●

Maßzeichnungen





Zubehör T-Stück Schlauchverbinder:
T-Stück Schlauchverbinder zum Verbinden von drei Schlauchenden. Mit hoher Festigkeit, Zähigkeit und geringem Gewicht. Abtrieb- und schlagfest und in verschiedenen Anschlussgrößen erhältlich. Das Material ist aus Polyamid Kunststoff.
Preis pro Stück (VE=20 Stück)

Temperaturbereich	-20...+70°C
Schutzart	IP67

Preis-Stand 01.07.2026

T-Stück	für Schlauch Innen Ø mm	Preis	Netto-EK	RG	⌂
HB82591	3x LW4	1,00	1,00	AAA0	●
HB82601	3x LW5	1,10	1,10	AAA0	●
HB82611	3x LW6	1,20	1,20	AAA0	●



Kanalanschluss-Set:
Kanalanschluss-Set bestehend aus 2 Kanalanschlussnippel aus Kunststoff mit Befestigungsschraube sowie 2m PVC-Anschlussschlauch Ø 6mm.
Preis pro Set (VE=5 Stück)

Preis-Stand 01.07.2026

Kanalanschlussset	Preis	Netto-EK	RG	⌂
HB300	9,00	9,00	MS70	●

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

3.4 Differenzdruckschalter - Luft

LV-Langtext zum kopieren!

Differenzdruckschalter
Messbereich: 20...300 Pa
Schaltdifferenz: ~ 10 Pa
Sichtbarer Einstellknopf mit Richtwertskala.
2 Druckstutzen für Anschluß von 6mm PVC-Schlauch.
Ausgang: potentialfreier Umschaltkontakt
Montage senkrecht ohne Befestigungswinkel möglich.
Kompletteinheit (ohne Befestigungswinkel) für vertikale Einbaulage
Bestehend aus: Differenzdruckwächter und Klimaset

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDS300V2

Differenzdruckschalter
Messbereich: 50...500 Pa
Schaltdifferenz: ~ 20 Pa
Sichtbarer Einstellknopf mit Richtwertskala.
2 Druckstutzen für Anschluß von 6mm PVC-Schlauch.
Ausgang: potentialfreier Umschaltkontakt
Montage senkrecht ohne Befestigungswinkel möglich.
Kompletteinheit (ohne Befestigungswinkel) für vertikale Einbaulage
Bestehend aus: Differenzdruckwächter und Klimaset

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDS500V2

Differenzdruckschalter
Messbereich: 100...1000 Pa
Schaltdifferenz: ~ 40 Pa
Sichtbarer Einstellknopf mit Richtwertskala.
2 Druckstutzen für Anschluß von 6mm PVC-Schlauch.
Ausgang: potentialfreier Umschaltkontakt
Montage senkrecht ohne Befestigungswinkel möglich.
Kompletteinheit (ohne Befestigungswinkel) für vertikale Einbaulage
Bestehend aus: Differenzdruckwächter und Klimaset

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: DDS1000V2

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

4. Luftqualität

4.1 Luftqualität CO^2 - Kanal, aktiv & Bus



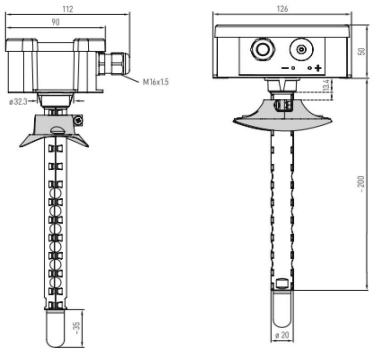
Kanalluftqualitätsfühler CO^2 aktiv:
Selbstkalibrierender Kanalluftqualitätsfühler aus schlagfestem Kunststoff. Messprinzip NDIR (2-Strahlverfahren). Der Messbereich ist einstellbar und er wird **inklusive Montageflansch geliefert.**

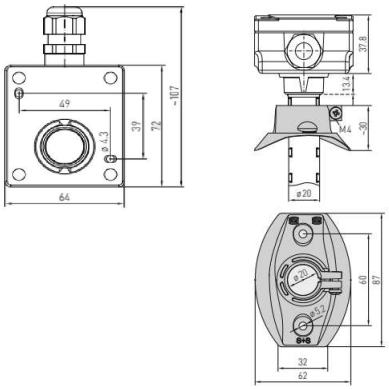
Messbereich	0...2000/5000ppm (einstellbar)
Spannung	24V AC/DC
Ausgangssignal	0...10V/4...20mA
CO^2	0...2000 / 0...5000 ppm
Temperatur	-35...+80°C
Feuchte	0...100%
VOC	0...100%
Schutzart	IP65

msr one

Preis-Stand 01.07.2026

Luftqualitätsfühler	CO^2	Temp.	Feuchte	VOC	Ausgang	Preis	Netto-EK	RG	⌂
CO2-U-K V2	●				1x 0...10V DC	331,00	331,00	MS40	●
CO2-T-U-K V2	●	●			2x 0...10V DC	339,00	339,00	MS40	●
CO2-T-F-U-K V2	●	●	●		3x 0...10V DC	356,00	356,00	MS40	●
CO2VOC-T-F-U-KV2	●	●	●	●	4x 0...10V DC	378,00	378,00	MS40	●





Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

4. Luftqualität

4.1 Luftqualität CO² - Kanal, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

CO2 Messwertumformer zum Einbau in den Luftkanal
Erfasst zuverlässig die CO2 Konzentration innerhalb von Lüftungskanälen
raumtechnischer Anlagen. Innerhalb eines Bereiches von 0-2000 ppm oder wahlweise von
0-5000 ppm, wandelt der CO2-Sensor die gemessenen Werte in ein Ausgangssignal
von 0…10V oder 4…20mA (umschaltbar) um.
Die Messung des CO 2 -Wertes, erfolgt über einen NDIR-Sensor, der auf Infrarotbasis arbeitet und
durch sein 2-Strahl-Messprinzip etwaige Verschmutzungen kompensiert.
Messprinzip: NDIR-Sensor
Messbereich: 0…2000/0…5000ppm
Genauigkeit: typisch ± 30 ppm ± 3 % des Messwerts
Ausgang: 0 -10 V oder 4…20 mA, Bürde < 800 Ω (über DIP-Schalter wählbar)
mit Offset-Potentiometer (± 10 % vom Messbereich)
Relaisausgang: mit potentialfreiem Wechsler (24V/1A)
Versorgungsspannung: 24 V AC/ DC (± 10 %)
Gehäuse: Kunststoff, Verkehrsweiß (ähnlich RAL9016)
Maße: 72 x 64 x 37,8mm, Kanalrohr: 20 x 202,5mm
Schutzart: IP65

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: CO2-U-K V2

CO2- und Temperatur-Messwertumformer zum Einbau in den Luftkanal
Innerhalb eines Bereiches von 0-2000 ppm oder wahlweise von
0-5000 ppm, wandelt der CO2-Sensor die gemessenen Werte in ein Ausgangssignal
von 0…10V oder 4…20mA (umschaltbar) um.
Die Messung des CO 2 -Wertes, erfolgt über einen NDIR-Sensor, der auf Infrarotbasis arbeitet und
durch sein 2-Strahl-Messprinzip etwaige Verschmutzungen kompensiert.
Messprinzip: NDIR-Sensor
Messbereich CO2: 0…2000/0…5000ppm
Messbereich Temperatur: -35…+80°C
Ausgang: 0 -10 V oder 4…20 mA (Über DIP-Schalter wählbar)
Relaisausgang: mit potentialfreiem Wechsler (24V/1A)
Versorgungsspannung: 24 V AC/ DC (± 10 %)
Gehäuse: Kunststoff, Verkehrsweiß (ähnlich RAL9016)
Maße: 126 x 90 x 50mm, Kanalrohr: 20 x 235mm
Schutzart: IP65

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: CO2-T-U-K V2

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

4. Luftqualität

4.1 Luftqualität CO^2 - Kanal, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

CO2-, Temperatur- und Feuchte-Messwertumformer zum Einbau in den Luftkanal
Er misst CO2 im Bereich von 0-2000 ppm oder wahlweise von
0-5000 ppm, Temperatur im Bereich von -35…+80°C sowie
die relative Luftfeuchtigkeit von 0…100% r.H. und wandelt die gemessenen
Werte in ein Ausgangssignal von 0…10V oder 4…20mA (umschaltbar) um.
Messprinzip: NDIR-Sensor
Messbereich CO2: 0…2000/0…5000ppm
Messbereich Temperatur: -35…+80°C
Messbereich Feuchte: 0…100% r.H.
Ausgang: 0 -10 V oder 4…20 mA (Über DIP-Schalter wählbar)
Relaisausgang: mit potentialfreiem Wechsler (24V/1A)
Versorgungsspannung: 24 V AC/ DC (± 10 %)
Gehäuse: Kunststoff, Verkehrsweiß (ähnlich RAL9016)
Maße: 126 x 90 x 50mm, Kanalrohr: 20 x 235mm
Schutzart: IP65

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: CO2-T-F-U-K V2

CO2-, VOC-, Temperatur- und Feuchte-Messwertumformer zum Einbau in den Luftkanal
Er misst CO2 im Bereich von 0-2000 ppm oder wahlweise von
0-5000 ppm, Luftgüte (VOC) in einer von drei wählbaren Sensibilitätsstufen,
Temperatur im Bereich von -35…+80°C sowie
die relative Luftfeuchtigkeit von 0…100% r.H. und wandelt die gemessenen
Werte in ein Ausgangssignal von 0…10V oder 4…20mA (umschaltbar) um.
Messprinzip: NDIR-Sensor
Messbereich CO2: 0…2000/0…5000ppm
Messbereich VOC: 0…100°C
Messbereich Temperatur: -35…+80°C
Messbereich Feuchte: 0…100% r.H.
Ausgang: 0 -10 V oder 4…20 mA (Über DIP-Schalter wählbar)
Relaisausgang: mit potentialfreiem Wechsler (24V/1A)
Versorgungsspannung: 24 V AC/ DC (± 10 %)
Gehäuse: Kunststoff, Verkehrsweiß (ähnlich RAL9016)
Maße: 126 x 90 x 50mm, Kanalrohr: 20 x 235mm
Schutzart: IP65

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: CO2-VOC-T-F-U-K

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

4. Luftqualität

4.2 Luftqualität CO^2 - Raum, aktiv & Bus



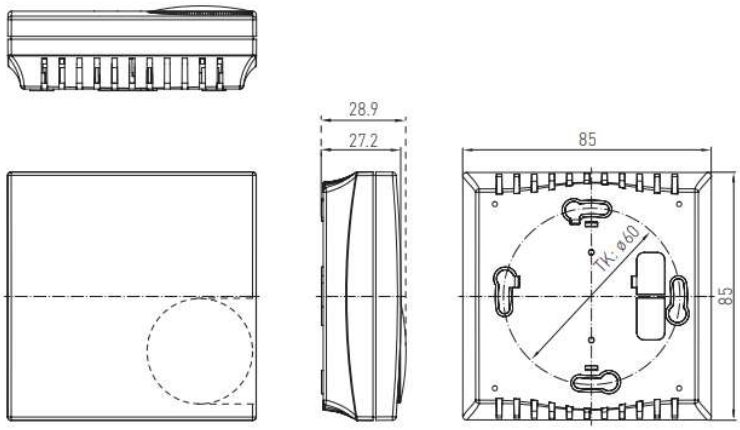
Raumluftqualität CO^2:
Raumluftqualitätsfühler im Aufputzgehäuse aus Polycarbonat zur Verwendung in trockenen Räumen. Die Montage erfolgt auf plane Flächen oder standard UP-Dosen. Er ist selbstkalibrierend und misst über das NDIR Messprinzip.

Spannungsversorgung	24V AC/DC
CO^2	0...2000 / 0...5000 ppm (umschaltbar)
Temperatur	0...50°C
Feuchte	0...100% (ohne Betauung)
Schutzart	IP20

msr one

Preis-Stand 01.07.2026

CO^2-Fühler	CO^2	Temp.	Feuchte	Ausgang	Preis	Netto-EK	RG	⌂
C02-R V2	●			1x 0...10V DC	254,00	254,00	MS40	●
C02-T-R V2	●	●		2x 0...10V DC	307,00	307,00	MS40	●
C02-T-F-R V2	●	●	●	3x 0...10V DC	384,00	384,00	MS40	●



Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

4. Luftqualität

4.2 Luftqualität CO^2 - Raum, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Aufputz Luftqualitätsfühler
zur Erfassung des CO2-Gehalts in Wohnräumen Büros etc.
Die CO2-Messung findet mittels "Non Dispersive InfraRed (NDIR)"
Technologie mit automatischer Selbstkalibrierung statt.
Zum Vorverdrahten am Montageort kann das Gehäuseunterteil
mit Anschlussklemme vom Gehäuseoberteil demontiert werden.
Offset-Werte können über Stellpotentiometer direkt
am Gerät kalibriert werden.
Messbereich: 0..2.000ppm/5.000ppm (über DIP-Schalter)
Ausgang CO2: 0-10V oder 4...20mA (über DIP-Schalter)
Genauigkeit: typisch ± 30 ppm ± 3 % des Messwerts
CO2-Sensor: NDIR (Non Dispersive InfraRed)
Selbstkalibrierung: Dual Channel, automatisch
Versorgungsspannung: 24 V AC/ DC (± 10 %)
Anschlussklemme: Schraubklemme, max. 1,5mm²
Montage: Aufputz auf Standard UP-Dose
Umgebungstemperatur: 0°C..50°C
Gehäuse: Kunsstoff, Werkstoff ABS
Farbe: reinweiß ähnlich RAL9010
Schutzart: IP20

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: CO2-R V2

Aufputz Luftqualitäts- und Temperaturfühler
zur Erfassung des CO2-Gehalts und Temperatur in Wohnräumen,
Büros etc, Die CO2-Messung findet mittels
"Non Dispersive InfraRed (NDIR)" Technologie statt.
Zum Vorverdrahten am Montageort kann das
Gehäuseunterteil mit Anschlussklemme vom
Gehäuseoberteil demontiert werden.
Messbereich CO2: 0..2.000ppm/0...5.000ppm
Messbereich Temperatur: 0°C...+50°C
Genauigkeit CO2: typisch ± 30 ppm ± 3 % des Messwerts
Abweichung Temperatur: typisch ± 0,2 K bei +25 °C
CO2-Sensor: NDIR (Non Dispersive InfraRed)
Versorgungsspannung: 24 V AC/ DC (± 10 %)
Anschlussklemme: Schraubklemme, max. 1,5mm²
Kabeleinführung: Von hinten oder seitlich oben/unten
Montage: Aufputz auf Standard UP-Dose
Umgebungstemperatur: 0°C...+50°C
Gehäuse: Kunststoff, Werkstoff ABS
Farbe: reinweiß (ähnlich RAL9010)
Schutzart: IP30

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: CO2-T-R V2

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

4.2 Luftqualität CO^2 - Raum, aktiv & Bus

LV-Langtext zum kopieren!

Aufputz Luftqualitäts-, Temperatur und Feuchtefühler
zur Erfassung des CO2-Gehalts, der Temperatur und der
Luftfeuchte in Wohnräumen, Büros etc,
Die CO2-Messung findet mittels "Non Dispersive InfraRed (NDIR)" Technologie statt.
Zum Vorverdrahten am Montageort kann das
Gehäuseunterteil mit Anschlussklemme vom
Gehäuseoberteil demontiert werden.
Messbereich CO2: 0..2.000ppm/0...5.000ppm
Messbereich Temperatur: 0°C...+50°C
Messbereich Feuchte: 0...100 % r. H.
Genauigkeit CO2: typisch ± 30 ppm ± 3 % des Messwerts
Abweichung Temperatur: typisch ± 0,2 K bei +25 °C
Abweichung Feuchte: typisch ± 2 % (20...80 % r. H.) bei +25 °C, sonst ± 3,0 %
CO2-Sensor: NDIR (Non Dispersive InfraRed)
Versorgungsspannung: 24 V AC/ DC (± 10 %)
Anschlussklemme: Schraubklemme, max. 1,5mm²
Kabeleinführung: Von hinten oder seitlich oben/unten
Montage: Aufputz auf Standard UP-Dose
Umgebungstemperatur: 0°C...+50°C
Gehäuse: Kunststoff, Werkstoff ABS
Farbe: reinweiß (ähnlich RAL9010)
Schutzart: IP30

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: CO2-T-F-R V2

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

4. Luftqualität

4.3 Luftqualität VOC - Kanal, aktiv



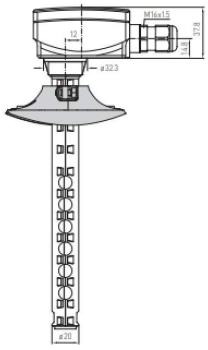
Kanalluftqualitätsfühler VOC aktiv:
Aktiver Kanalluftqualitätsfühler aus schlagfestem Kunststoff. Mischgassensor für die Bestimmung der Luftgüte als CO^2 Equivalent. Lieferung erfolgt inklusive Montageflansch!

Spannung	24V AC/DC
VOC	0...100%
Temperatur	0...50°C
Feuchte	0...100% (ohne Betauung)
CO^2	0...5000 ppm
Ausgangssignal	0...10V DC
Schutzart	IP65

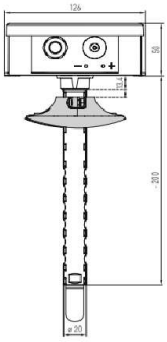
msr one

Preis-Stand 01.07.2026

Kanalluftqualitätsfühler	VOC	Temp.	Feuchte	CO^2	Ausgang	Preis	Netto-EK	RG	⌂
VOC-U-K V2	●				1x 0...10V DC	261,00	261,00	MS40	●
VOC-T-U-K V2	●	●			2x 0...10V DC	282,00	282,00	MS40	●
VOC-T-F-U-K V2	●	●	●		3x 0...10V DC	309,00	309,00	MS40	●
CO2VOC-T-F-U-KV2	●	●	●	●	4x 0...10V DC	378,00	378,00	MS40	●







Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

4.3 Luftqualität VOC - Kanal, aktiv

LV-Langtext zum kopieren!

Kanalluftqualitätsfühler
dient der Messung der Luftqualität in Lüftungskanälen raumtechnischer
Anlagen mit einem Ausgang von 0...10 V oder 4...20mA
Bei dem eingesetzten Sensor handelt es sich um einen VOC / -Mischgassensor
mit automatischer Kalibrierung.
Technische Daten:
Spannungsversorgung: 24 V AC/ DC (± 10 %)
Leistungsaufnahme: < 1,5 W/ 24 V DC typisch;
< 2,9 VA/ 24 V AC typisch; Peakstrom 200 mA
Umgebungstemperatur: -10 °C - +60 °C
Messgenauigkeit: ± 20 % EW (bezogen auf das Kalibriergas)
Relais-Ausgang: mit potentialfreiem Wechsler (24 V / 1 A),
Schaltpunkt einstellbar
Schutzart: IP65 (Gehäuse)
Gehäuse: Kunststoff, Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL9016)
Montagematerial (enthalten): Montageflansch

Fabrikat: msr one, by msr bayern

Typ: VOC-U-K V2

Kanalluftqualitäts- und Temperaturfühler
Wartungsfreier Kanalfühler mit aktivem/schaltendem Ausgang, automatischer
Kalibrierung (abschaltbar) und im schlagfestem Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlussschrauben.
Der Messumformer wandelt die Messgrößen in ein
Normsignal von 0-10V oder 4...20mA. (umschaltbar)

Technische Daten:
Spannungsversorgung: 24 V AC/ DC (± 10 %)
Peakstrom 200 mA
Umgebungstemperatur: -10 °C - +60 °C
Messbereich VOC: 0...100°C
Relais-Ausgang: mit potentialfreiem Wechsler (24 V / 1 A),
Schaltpunkt einstellbar
Messbereich CO2: 0-2000 ppm / 0-5000 ppm
Messbereich Temperatur: -35°C - +80 °C
Schutzart: IP65 (Gehäuse)
Gehäuse: Kunststoff, Farbe Verkehrsweiß
(ähnlich RAL9016)
Montagematerial (enthalten): Montageflansch

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: VOC-T-U-K V2

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

4. Luftqualität

4.3 Luftqualität VOC - Kanal, aktiv

LV-Langtext zum kopieren!

Kanalluftqualitätsfühler mit Feuchte- und Temperaturmessung.
Wartungsfreier Kanalfühler mit aktivem/schaltendem Ausgang, automatischer
Kalibrierung (abschaltbar) und im schlagfestem Kunststoffgehäuse mit Schnellverschlussschrauben.
Der Messumformer wandelt die Messgrößen in ein
Normsignal von 0-10V oder 4...20mA. (umschaltbar)

Technische Daten:
Spannungsversorgung: 24 V AC/ DC (± 10 %)
Leistungsaufnahme: < 4,8 W/ 24 V DC typisch;
< 6,8 VA/ 24 V AC typisch; Peakstrom 200 mA
Umgebungstemperatur: -10 °C - +60 °C
Messgenauigkeit VOC: ± 20 % EW (bezogen auf das Kalibriergas)
Relais-Ausgang: mit potentialfreiem Wechsler (24 V / 1 A),
Schaltpunkt einstellbar
Messbereich CO2: 0-2000 ppm / 0-5000 ppm
Messbereich Temperatur: -35°C - +80 °C
Messbereich Feuchte: 0...100% r.H
Schutzart: IP65 (Gehäuse)
Gehäuse: Kunststoff, Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL9016)
Montagematerial (enthalten): Montageflansch

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: VOC-T-F-U-K V2

CO2-, VOC-, Temperatur- und Feuchte-Messwertumformer
zum Einbau in den Luftkanal.
Er misst CO2 im Bereich von 0-2000 ppm oder wahlweise von
0-5000 ppm, Luftgüte (VOC) in einer von drei wählbaren Sensibilitätsstufen,
Temperatur im Bereich von -35...+80°C sowie
die relative Luftfeuchtigkeit von 0...100% r.H. und wandelt die gemessenen
Werte in ein Ausgangssignal von 0...10V oder 4...20mA (umschaltbar) um.
Messprinzip: NDIR-Sensor
Messbereich CO2: 0...2000/0...5000ppm
Messbereich VOC: 0...100°C
Messbereich Temperatur: -35...+80°C
Messbereich Feuchte: 0...100% r.H.
Ausgang: 0 -10 V oder 4...20 mA (Über DIP-Schalter wählbar)
Relaisausgang: mit potentialfreiem Wechsler (24V/1A)
Versorgungsspannung: 24 V AC/ DC (± 10 %)
Gehäuse: Kunststoff, Verkehrsweiß (ähnlich RAL9016)
Maße: 126 x 90 x 50mm, Kanalrohr: 20 x 235mm
Schutzart: IP65

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: CO2-VOC-T-F-U-K V2

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26

4. Luftqualität

4.4 Luftqualität VOC - Raum, aktiv



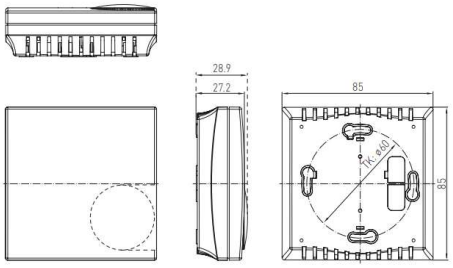
Raumluftqualitätsfühler VOC aktiv:
Raumluftqualitätsfühler aus schlagfestem Kunststoff. Mischgassensor für die Bestimmung der Luftgüte als CO^2 Equivalent.

Spannung	24V AC/DC
VOC	0...100%
Ausgangssignal	0...10V DC
Schutzart	IP30

msr one

Preis-Stand 01.07.2026

Raumluftqualitätsfühler	VOC	Ausgang	Preis	Netto-EK	RG
VOC-R V2	●	1x 0...10V DC	223,00	223,00	MS40



LV-Langtext zum kopieren!

Aufputz Raumluftqualitätsfühler
zur Ermittlung der Luftqualität bzw. Luftgüte in drei VOC Sensibilitätsstufen (low/medium/high). Der Messumformer wandelt die Messgrößen in ein Normsignal von 0-10V. Die Messung der Raumluftqualität findet auf Basis eines Mischgas-/VOC-Sensors statt, der die Raumluftgüte anhand von flüchtigen organischen Stoffen ermittelt.
Es handelt sich hierbei um Gase, die vom menschlichen Geruchsorgan wahrgenommen werden können, wie beispielsweise Körpergerüche, Tabakrauch, Ausdünstungen von Materialien (Möbel, Teppiche, Farbanstriche, Klebstoff etc.).
Der Sensor ist nicht für die Erfassung eines einzelnen Gases ausgelegt, sondern ermittelt die Konzentration aller Mischgase in einem Raum und eignet sich somit ideal als Indikator für Lüftungs- und Klimaanlagen. Zum Vorverdrahten am Montageort kann das Gehäuseunterteil mit Anschlussklemme vom Gehäuseoberteil demontiert werden.
Ausgang: aktiv 0..10 V
Sensor: VOC-Sensor, beheizter Zinndioxid-Halbleiter
Versorgungsspannung: 24V AC/DC (±10%)
Anschlussklemme: Schraubklemme, max. 1,5mm²
Kabeleinführung: Von hinten oder seitlich oben/unten
Montage: Aufputz auf Standard UP-Dose
Umgebungstemperatur: 0°C - +50°C
Gehäuse: Kunststoff, Werkstoff ABS
Farbe: reinweiß ähnlich RAL9010
Schutzart: IP30

Fabrikat: msr one, by msr bayern gmbh

Typ: VOC-R V2

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Allgemeine Geschäftsbedingungen

A. Allgemeines
1. Diese Verkaufs- und Lieferungsbedingungen gelten für sämtliche - auch zukünftigen geschäftlichen Beziehungen zwischen uns und unseren Kunden, die Unternehmer im Sinne des § 14 BGB sind. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen unserer Kunden werden, selbst bei Kenntnis, nicht Vertragsbestandteil, es sei denn, ihrer Geltung wird von uns ausdrücklich schriftlich zugestimmt.
2. Die Rechte des Kunden aus den mit uns geschlossenen Verträgen sind ohne unsere schriftlich Zustimmung nicht übertragbar.
3. Der Kunde ist – bis zu seinem schriftlichen bei uns eingehenden Widerruf – einverstanden, dass wir im Rahmen der Geschäftsbeziehung erforderliche personenbezogene Daten erfassen, speichern und verarbeiten.

B. Vertragsschluss
1. Unsere Angebote sind freibleibend. Technische Änderungen sowie Änderungen in Form, Farbe und oder Gewicht, an Zeichnungen, Abbildungen oder sonstige Leistungsdaten, auch in Angaben der Lieferwerke, bleiben im Rahmen des Zumutbaren vorbehalten. Preise für einzelne Positionen eines Angebotes haben nur Gültigkeit bei Erteilung des Gesamtauftrages über dieses Angebot.
2. Mit der Bestellung einer Ware - auch auf elektronischem Wege - erklärt der Kunde verbindlich, die bestellte Ware erwerben zu wollen. Wir sind berechtigt, das in der Bestellung liegende Vertragsangebot innerhalb von zwei Wochen nach Eingang bei uns anzunehmen. Die Annahme kann entweder schriftlich, elektronisch oder durch Auslieferung der Ware an den Kunden erklärt werden. Die bloße Zugangsbestätigung stellt keine Annahme der Bestellung dar.
Unsere Mitarbeiter sind nicht befugt mündliche Nebenabreden zu treffen oder mündliche Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt des schriftlichen Vertrages hinausgehen. Maßgeblich für die Beschaffenheit der Ware ist grundsätzlich nur die Produktbeschreibung des Herstellers. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung des Herstellers stellen daneben keine vertragsgemäße Beschaffenheitsangabe der Ware dar. Garantien im Rechtssinne erhält der Kunde durch uns nicht. Herstellergarantien bleiben hiervon unberührt.
Sofern nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, gelten die im Zeitpunkt des Vertragsschlusses gültigen Nettopreise aus dem Online-System im Programmpunkt Artikelinformationssystem. Bei Preis- und Kostenerhöhung zwischen dem Vertragsschluss und dem vereinbarten Liefertermin sind wir berechtigt, eine entsprechende angemessene Preisberichtigung vorzunehmen, sofern zwischen dem Vertragsschluss und dem vereinbarten Liefertermin ein Zeitpunkt von mehr als 4 Monaten liegt. Übersteigen die Preise im Zeitpunkt der Lieferung die zunächst vereinbarten Preise um mehr als 10%, ist der Kunde berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.

C. Lieferung
1. Die Lieferung erfolgt auf Rechnung und Gefahr des Kunden. Ist freie Anlieferung vereinbart, so geht die Gefahr über mit der Ankunft des Fahrzeuges vor der Lieferanschrift zu ebener Erde bzw. an der Stelle, die mit dem Fahrzeug zumutbar erreichbar ist. Unser Kunde ist verpflichtet, soweit dies technisch erforderlich ist, die zum Abladen erforderlichen Gerätschaften oder Mitarbeiter zu stellen.
2. Teillieferungen sind im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen zulässig. Sie gelten als selbständige Lieferungen.
3. Die Lieferung ist vom Kunden unverzüglich bei Empfang auf Richtigkeit, Vollständigkeit und Mangelfreiheit zu prüfen.
4. Die Vereinbarung von Lieferterminen und Lieferfristen bedarf der Schriftform.
5. Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Der höheren Gewalt stehen sonstige Umstände gleich, die die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die wir oder unsere Lieferanten nicht zu vertreten haben. Wird durch die genannten Ereignisse die Lieferung unmöglich oder unzumutbar, ist die hiervon betroffene Vertragspartei berechtigt, vom Vertrage zurückzutreten.
6. Unsere Lieferungen stehen unter dem Vorbehalt der richtigen und rechtzeitigen Selbstbelieferung durch unsere Zulieferer, es sei denn, die Verzögerung, Falsch- oder Nichtbelieferung ist durch uns verschuldet.
7. Die Ware reist branchenüblich verpackt. Die Verpackung wird zum Selbstkostenpreis berechnet.
8. Wir sind berechtigt zu Lasten des Kunden eine Transport- und Bruchversicherung abzuschließen und eine Transportsicherungspauschale zu berechnen.
9. Von uns gelieferte mangelfreie Ware wird nur in einwandfreiem Zustand und nur nach vorheriger Vereinbarung mit uns, bei frachtfreier Rücksendung zurückgenommen. Freiwillig zurückgenommene Ware wird je nach Zustand abzüglich von mindestens 25 % Kostenanteil gutgeschrieben. Eine Rücknahme von Sonderanfertigungen oder auf Wunsch des Kunden besonders beschaffter Waren ist ausgeschlossen.

D. Gewährleistung
1. Sachmängel sind uns unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von zwei Wochen nach Ablieferung schriftlich anzuzeigen. Mängel, die auch bei sorgfältiger Überprüfung innerhalb dieser Frist nicht entdeckt werden können, sind unverzüglich nach Entdeckung, spätestens vor Ablauf der vereinbarten oder gesetzlichen Verjährungsfrist schriftlich anzuzeigen. Mangelhafte Waren sind in dem Zustand, in dem sie sich im Zeitpunkt der Feststellung des Mangels befinden, zur Besichtigung durch uns bereitzuhalten bzw. uns auf Verlangen zuzusenden. Ein Verstoß gegen die vorstehenden Verpflichtungen schließt alle Gewährleistungsansprüche uns gegenüber aus. Den Kunden trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mängelrüge.
2. Für Mängel der Ware leisten wir zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Kunde grundsätzlich nach seiner Wahl Minderung verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Bei einer nur geringfügigen Vertragswidrigkeit, insbesondere bei nur geringfügigen Mängeln, steht dem Kunden jedoch kein Rücktrittsrecht zu.
3. Ware, die als mindere Qualität verkauft ist, oder gebrauchte Ware, wird unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung verkauft.
4. Erhält der Kunde eine mangelhafte Montageanleitung, sind wir lediglich zur Lieferung einer mangelfreien Montageanleitung verpflichtet und dies auch nur dann, wenn der Mangel der Montageanleitung der ordnungsgemäßen Montage entgegen steht.

E. Haftungsbeschränkungen
1. Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Verschulden bei Vertragsanbahnung und unerlaubter Handlung haften wir - auch für unsere gesetzlichen Vertreter, Erfüllungs- bzw. Verrichtungsgehilfen - nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, beschränkt auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vertragstypischen Schaden.
2. Diese Beschränkungen gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichent, soweit die Erreichung des Vertragszwecks gefährdet wird, in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, bei Schäden des Lebens, des Körpers und der Gesundheit und auch dann nicht, wenn und soweit wir Mängel der Sache arglistig verschwiegen oder deren Abwesenheit garantiert haben. Die Regeln der Beweislast bleiben hiervon unberührt.
3. Die Verjährungsfrist für Mängelgewährleistungsansprüche richtet sich nach den Regelungen des Bürgerlichen Gesetzbuches. In den Fällen der Nacherfüllung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut zu laufen.

F. Zahlungsbedingungen und Zahlungsverzug
1. Unsere Lieferungen sind, soweit nichts anderes vereinbart wird, sofort nach Rechnungserhalt ohne Abzug zahlbar. Soweit Skonto gewährt wird, ist Voraussetzung, dass bis dahin alle früheren Rechnungen beglichen sind. Für die Skontoerrechnung ist der Nettorechnungsbetrag nach Abzug von Rabatten, Fracht usw. maßgeblich.
2. Zur Hereinnahme von Wechseln und Schecks sind wir nicht verpflichtet, Wechsel nehmen wir nur vorbehaltlich der Diskontierungsmöglichkeit herein. Schecks und Wechsel werden erst nach Einlösung, Forderungsabtretungen erst nach Zahlung gutgeschrieben, Die Forderung und ihre Fälligkeit bleiben bis dahin unberührt. Für rechtzeitige Einlösung und Protesterhebung übernehmen wir keine Gewähr. Protest- und Einzugsspesen gehen zu Lasten des Kunden.
3. Wir sind berechtigt, trotz anders lautender Bestimmung des Kunden Zahlungen zunächst auf dessen ältere Schulden anzurechnen, und werden den Kunden über die Art der erfolgten Verrechnung informieren. Wir sind berechtigt, Zahlungen zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptforderung anzurechnen.
4. Ein Zurückbehaltungsrecht und eine Aufrechnungsbefugnis stehen dem Kunden nur zu, wenn sie sich aus dem selben Rechtsgeschäft herleiten, es sei denn, die Forderungen des Kunden sind unstreitig oder rechtskräftig festgestellt.
5. Bei Zahlungsverzug, bei Kündigung des Warenkreditversicherungsschutzes durch den Warenkreditversicherer, bei Scheck- oder Wechselprotesten und sonstigem vertragswidrigen Verhalten unseres Kunden können wir von allen Verträgen zurücktreten und Schadensersatz verlangen, unseren Eigentumsvorbehalt geltend machen, gelieferte Ware in Besitz nehmen, Sicherheiten fordern, gestellte Sicherheiten verwerten, alle ausstehenden Zahlungen fällig stellen und noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung ausführen. Wir können Daten an berechtigte Dritte weitergeben, sowie weitere Verzugsschäden einschließlich der Verzugszinsen geltend machen.
6. Anschriftenänderungen, Veränderungen in der Inhaberschaft, der Gesellschaftsform oder sonstige, die wirtschaftlichen Verhältnisse berührenden Umstände unseres Kunden sind uns unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Kunden gefährdet wird, stehen uns die Rechte aus § 321 BGB (Unsicherheitseinrede) zu. Wir sind in diesem Fall berechtigt, Zahlung oder Sicherheitsleistung wegen aller Ansprüche aus sämtlichen bestehenden Verträgen zu beanspruchen und bis zur Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung die Erfüllung aller bestehenden Verträge zu verweigern.

G. Eigentumsvorbehalt
1. Bis zur Erfüllung aller Forderungen (einschließlich Saldoforderungen aus Kontokorrent), die uns aus jedem Rechtsgrund gegen unseren Kunden jetzt oder künftig zustehen, werden uns die folgenden Sicherheiten gewährt, die wir auf Verlangen nach unserer Wahl freigeben werden, soweit ihr Wert unsere Forderungen um mehr als 10 % übersteigt.
2. Alle gelieferte Ware bleibt unser Eigentum. Verarbeitung oder Montage erfolgen stets für uns als Hersteller, jedoch ohne Verpflichtung für uns. Erlischt unser (Mit-) Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so wird bereits jetzt vereinbart, dass das (Mit-) Eigentum des Kunden an der einheitlichen Sache wertanteilsmäßig (Rechnungswert) auf uns übergeht. Der Kunde verwahrt unser (Mit-) Eigentum unentgeltlich. Ware, an der uns (Mit-) Eigentum zusteht, wird im folgenden als Vorbehaltsware bezeichnet.
3. Unser Kunde ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsgang zu verarbeiten und zu veräußern, solange er nicht im Verzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sowie die Vereinbarung von Abtretungsverboten sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf, der Verarbeitung oder aus einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent) tritt der Kunde bereits jetzt in vollem Umfang an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Auf unser Verlangen ist der Kunde verpflichtet, uns seine Abnehmer zu benennen, ihnen die Abtretung mitzuteilen, uns die zur Geltendmachung unserer Rechte gegen den Abnehmer erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhändigen. Auch sind wir berechtigt, den Abnehmer unseres Kunden von der Abtretung zu benachrichtigen. Unsere sämtlichen Eigentumsvorbehaltsrechte (erweiterter und verlängerter) erlöschen auch dann nicht, wenn von uns stammende Ware von einem anderen Käufer erworben wird, solange dieser die Ware nicht bei uns bezahlt hat. Dies gilt insbesondere für den Verkauf im Rahmen verbundener Unternehmen. Wir ermächtigen den Kunden widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für unsere Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Diese Einziehungsermächtigung gilt nur solange kein Insolvenzantrag über das Vermögen des Kunden gestellt ist und es kann sonst nur widerrufen werden, wenn der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt.
4. Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware wird der Kunde auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen.
5. Bei nicht unwesentlichem vertragswidrigen Verhalten des Kunden - insbesondere Zahlungsverzug - sind wir berechtigt, die Vorbehaltsware zurückzunehmen und gegebenenfalls Abtretung der Herausgabeansprüche unseres Kunden gegen Dritte im Rahmen der gesetzlichen Regelungen zu verlangen.

H. Schlussbestimmungen
1. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Bestimmungen des UN-Kaufrechts finden keine Anwendungen - ist, soweit der Kunde Vollkaufmann im Sinne des Handelsgesetzbuches, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, der Sitz unseres Unternehmens. Dasselbe gilt, wenn der Kunde keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat oder Sitz bzw. gewöhnlicher Aufenthalt im Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt sind. Lieferungsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksame Regelung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen möglichst nahe kommt.
2. Gerichtsstand - auch für Wechsel- und Scheckklagen ist München.
3. Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Kunden einschließlich dieser Verkaufs- und Lieferungsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die unwirksame Regelung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen möglichst nahe kommt.

MSR Bayern GmbH, Fassung vom 18.9.2009

Copyright by msr bayern GmbH, V4.26