

EINSCHRAUB-TEMPERATURSENSOR HART



- PT100 · HART
- MEDIUM BIS +200 °C
- OHNE DISPLAY
- ANSCHLUSS SEITLICH/OBEN
- IP 65



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Eingang	Pt100, 2-Leiter	Medium	-50 ... +200 °C
Ausgang	4 ... 20 mA mit HART, 2-Leiter	Umgebung	-20 ... +80 °C (1)
Genauigkeit	0,3 % vom Bereich	Versorgung	12 ... 40 VDC aus der Schleife
Auflösung	16 Bit	Einstellung	nur über Software (2)
Anschluss	seitlich, Option oben	Produktkennung	OH

Einschraub-Temperatursensor mit Pt100 und HART-fähigem Messverstärker, ohne Anzeige und ohne Grenzwertkontakte — die schlanke Ausführung der Reihe für Anlagen, in denen die Auswertung ohnehin in der Leitwarte sitzt. KEIN CE-ZEICHEN IST DOKUMENTIERT — siehe KONFORMITÄT.



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND AUSGANG

Sensor	Pt100, 2-Leiter
Messbereich	-50 ... +200 °C, minimale Spanne 50 °C
Sensorklasse	A · B · AA (B1/3 DIN)
Stromsignal	4 ... 20 mA mit überlagertem HART-Signal
	2-Leiter-Stromschleife
Strombereich	3,8 ... 20,5 mA
Störsignal	3,6 mA Kurzschluss · 21 mA Bruch

LEISTUNGSMERKMALE

Genauigkeit	0,3 % vom Bereich
Auflösung	16 Bit
Filtereinstellung	0 ... 99 s
Übertragungsverhalten	temperaturlinear
Messrate	10 Messungen/s
Einstellung	über HART-Kommunikation (2)
Anzeige	keine
Grenzwertkontakte	keine

VERSORGUNG UND UMGEBUNG

Versorgung	12 ... 40 VDC aus der Stromschleife
Verpolungsschutz	vorhanden
Umgebung	-20 ... +80 °C (1)
Medium	-50 ... +200 °C
Lagerung	-40 ... +100 °C
Kondensation	unbedenklich

MECHANIK

Prozessanschluss	1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4" · 1" · 1 1/4" · 1 1/2" · 2" · 2 1/2" · 3" · 4" · 6" · 8" · 10" · 12" · 14" · 16" · 18" · 20" · 24" · 30" · 36" · 42" · 48" · 54" · 60" · 66" · 72" · 78" · 84" · 90" · 96" · 102" · 108" · 114" · 120" · 126" · 132" · 138" · 144" · 150" · 156" · 162" · 168" · 174" · 180" · 186" · 192" · 198" · 204" · 210" · 216" · 222" · 228" · 234" · 240" · 246" · 252" · 258" · 264" · 270" · 276" · 282" · 288" · 294" · 300"
	1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT
Halsrohr	100 mm (Option)
Schutzrohr	1.4571, Standard Ø 6 x 0,5 mm
Gehäusekörper	PBT GF30
Einbaulage	beliebig
Systemdruck	PN 25
Schutzart	mindestens IP 65, Platinen vergossen

(1) DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR IST NICHT DIE MEDIUMSTEMPERATUR. Das Medium darf wärmer sein als die Elektronik im Kopf; die Quelle des METS-WS schreibt dazu ausdrücklich: Temperaturen über +85 °C können die Elektronik zerstören.

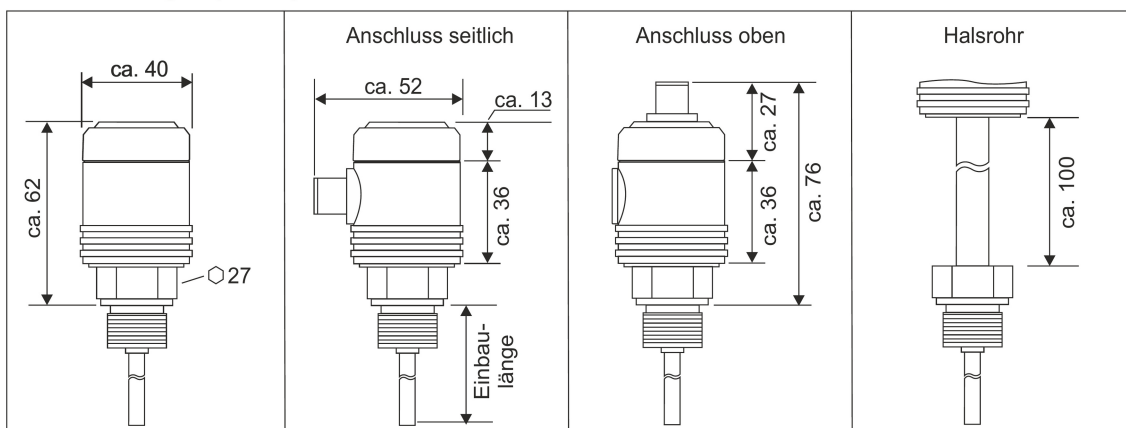
(2) OHNE DEN KONFIGURATOR IST DIESES ERZEUGNIS NICHT EINSTELLBAR. Es hat weder Display noch Tasten; jede Änderung des Messbereichs braucht den DEV-KMA und die Software TrComm.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Zehn elektrische Anschlüsse stehen zur Wahl: M12x1 vier-, fünf- und achtpolig, Deutsch DT04 drei- und vierpolig, Super Seal 1.5 dreipolig, Bajonett (DIN) vierpolig, Ventilstecker vierpolig, MIL sechspolig und Kabel. Der Anschluss sitzt seitlich, wahlweise oben.



ABMESSUNGEN



Maße in mm. Originalzeichnung des Herstellers.



KONFORMITÄT

CE-Kennzeichnung	NICHT DOKUMENTIERT. Das Datenblatt zeigt kein CE-Zeichen und nennt keine Richtlinie
Konformitätserklärung	Liegt nicht vor. Vor dem Inverkehrbringen in der EU anzuordern
Explosionsschutz	NICHT DOKUMENTIERT. Die Ex-Ausführung ist der METS-WTEx — eigenes Blatt TEMD
Schutzart	mindestens IP 65 an der Elektronik
Werkstoff zum Medium	Edelstahl 1.4571

BESTELLANGABEN

Zubehör

- KONFIGURATOR DEV-KMA MIT DER SOFTWARE TRCOMM. Ohne ihn lässt sich der Sensor nicht programmieren; die Software liegt dem Konfigurator bei und ist auch einzeln auf Anfrage zu haben. Eine Artikelnummer nennt die Quelle hier nicht — siehe Datenblatt DEV-KMA.

BESTELLSCHLÜSSEL

Feld	Wert	Bedeutung
Produktkennung	OH	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Eingang	0	Pt100, 2-Leiter
Sensortyp	0 · 1 · 3	Klasse A · Klasse B · Klasse AA (B1/3 DIN)
Schutzrohr	0 ... 3	Ø 6x0,5 mm · anderes · Ø 6x0,5 mit Halsrohr 100 mm · anderes mit Halsrohr
Einbaulänge	0 ... 7	50 · 100 · 200 · 250 · 400 · 600 · 1000 mm · andere
Prozessanschluss	0 ... 7	1/4" · 3/8" · 1/2" · 3/4" · 1" · 1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT
Lage Anschluss	0 · 1	seitlich · oben
Elektr. Anschluss	0 ... 9	M12 4-/5-/8-polig · Deutsch DT04 3-/4-polig · Super Seal 3-polig · Bajonett · Ventil · Kabel · MIL
Konfiguration	0 · 1	Werkseinstellung · kundenspezifisch, bitte angeben

Der Bestellcode wird aus der Produktkennung und den Stellen des Schlüssels gebildet; ein fertiges Beispiel steht hier nicht, weil ein Bestellcode eine Zusage ist und in unserer eigenen Artikelliste auflösbar sein muss. MASSGEBLICH IST DER DEUTSCHE BESTELLSCHLÜSSEL DER QUELLE.

