

EINSCHRAUB-TEMPERATURSENSOR TYP K



- THERMOELEMENT TYP K
- MEDIUM BIS +200 °C
- 4...20 mA MIT HART
- DISPLAY UND 2 GRENZWERTE
- IP 65



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Eingang	Thermoelement Typ K (NiCr-Ni)	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	Grenzwerte	2x PNP oder NPN
Anzeige	4-stellig, rot	Produktkennung	OS

Einschraub-Temperatursensor mit Thermoelement Typ K, HART-fähigem Messverstärker, Anzeige und zwei Grenzwertkontakten. KEIN CE-ZEICHEN IST DOKUMENTIERT — siehe KONFORMITÄT.



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND AUSGANG

Thermoelement	Typ K, NiCr-Ni
Messbereich	-50 ... +200 °C, minimale Spanne 50 °C
Grenzabweichung	±1,5 °C nach DIN EN 60584-2 Klasse 1
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
Einschaltverzögerung	< 5 s · Antwortzeit 20 ms
Einstellung	Tasten am Display oder HART
Grenzwertkontakte	2x PNP oder NPN, 30 VDC, 200 mA
	Option 1000 mA

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" · 1/4NPT · 3/8NPT · 1/2NPT
Halsrohr	100 mm (Option)
Schutzrohr	1.4571, Standard Ø 6 × 0,5 mm
Gehäusekörper	PBT GF30
Einbaulage	beliebig
Systemdruck	PN 25
Schutzart	mindestens IP 65, Platinen vergossen
Display-Oberteil	Polycarbonat

(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.

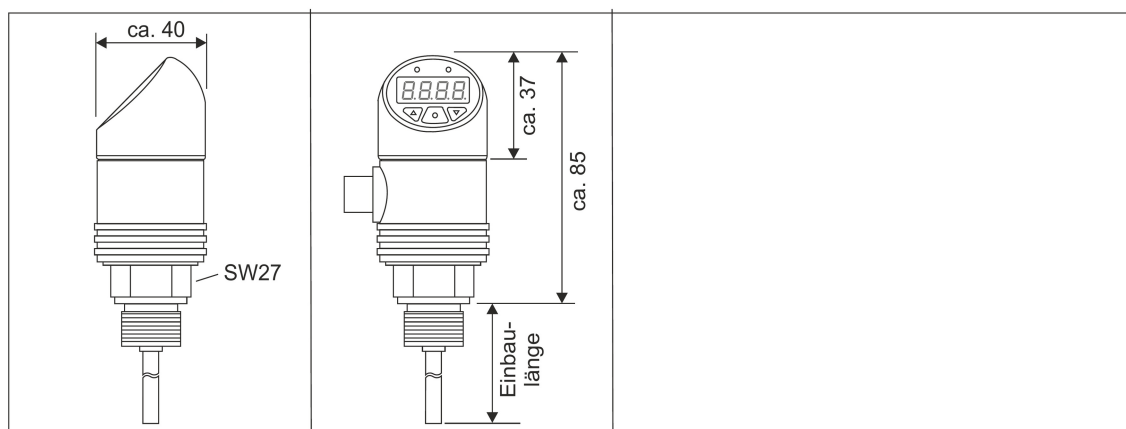
(2) DER BESTELLSCHLÜSSEL DIESES ERZEUGNISSES BIETET DEN 6-POLIGEN KABELANSCHLUSS NICHT AN, obwohl die Anschlussstafel derselben Quelle ihn zeigt. Übernommen ist der Bestellschlüssel.

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. WELCHER ANSCHLUSS WIE VIELE GRENZWERTKONTAKTE FÜHRT, IST NICHT BELIEBIG — die Quelle führt dazu eine eigene Tafel; zwei Kontakte gibt es nur an M12 fünf- und achtpolig, MIL und Kabel.



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 anzufordern
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	OS	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Eingang	0	Thermoelement Typ K
Sensortyp	0	±1,5 °C nach DIN EN 60584-2 Klasse 1
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
Grenzwertkontakt	0 ... 8	2x oder 1x PNP/NPN, 30 VDC, 200 mA oder 1000 mA · 2 = ohne
Elektr. Anschluss	0 ... 9	wie METS-WS, jedoch OHNE Kabel 6-polig
Konfiguration	0 · 1	Werkseinstellung · kundenspezifisch, bitte angeben
Sonstiges	0	Sondermodell

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.

