

EINSCHRAUB-TEMPERATURSENSOR PT100



- PT100 · 4...20 mA
- MEDIUM BIS +200 °C
- GENAUIGKEIT 0,1 %
- DISPLAY UND 2 GRENZWERTE
- IP 65



KENNWERTE

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Eingang	Pt100, 4-Leiter	Medium	-50 ... +200 °C
Ausgang	4 ... 20 mA, 2-Leiter	Umgebung	-40 ... +85 °C (1)
Genauigkeit	max. 0,1 % v. Messbereich	Versorgung	12 ... 35 VDC aus der Schleife
Auflösung	24 Bit	Grenzwerte	2x PNP oder NPN
Anzeige	4-stellig, rot, um 180° drehbar	Produktkennung	OR

Einschraub-Temperatursensor mit Pt100, eigenem Messverstärker, Anzeige und zwei elektronischen Grenzwertkontakten. Er misst, zeigt an und schaltet — ohne weitere Elektronik im Schaltschrank.
KEIN CE-ZEICHEN IST DOKUMENTIERT — siehe KONFORMITÄT.



TECHNISCHE DATEN

EINGANG UND AUSGANG

Sensor	Pt100, 4-Leiter
Messbereich	-50 ... +200 °C, minimale Spanne 50 °C
	höhere Bereiche bis 250 °C auf Anfrage
Sensorklasse	A · B · AA (B1/3 DIN)
Stromsignal	4 ... 20 mA, 2-Leiter
Strombereich	3,8 ... 20,5 mA
Störsignal	3,6 mA Kurzschluss · 21 mA Bruch

LEISTUNGSMERKMALE

Genauigkeit	max. 0,1 % v. Messbereich + Sensorfehler
Auflösung	24 Bit
Filtereinstellung	5 ... 5000 ms
Einschaltverzögerung	5 ms
Anzeigefehler	±0,2 % v. Messbereich, ±1 Digit
Temperaturdrift	100 ppm/K
Anzeige	7-Segment, 8,5 mm, rot, 4-stellig
	um 180° spiegelbar, Kopf 330° drehbar
Grenzwertkontakte	2x PNP oder NPN, 30 VDC, 200 mA
	Option 1000 mA · je 1 rote LED
Schaltverzögerung	0,0 ... 999,9 s · Failsafe einstellbar
Bedienung	3 Tasten (TouchM) · VDMA 24574-1 bis -4

VERSORGUNG UND UMGEBUNG

Versorgung	12 ... 35 VDC aus der Stromschleife
Verpolungsschutz	vorhanden
Kurzschlussfestigkeit	ja
Umgebung	-40 ... +85 °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" · 16" · 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" · 306" · 312" · 318" · 324" · 330" · 336" · 342" · 348" · 354" · 360" · 366" · 372" · 378" · 384" · 390" · 396" · 402" · 408" · 414" · 420" · 426" · 432" · 438" · 444" · 450" · 456" · 462" · 468" · 474" · 480" · 486" · 492" · 498" · 504" · 510" · 516" · 522" · 528" · 534" · 540" · 546" · 552" · 558" · 564" · 570" · 576" · 582" · 588" · 594" · 600" · 606" · 612" · 618" · 624" · 630" · 636" · 642" · 648" · 654" · 660" · 666" · 672" · 678" · 684" · 690" · 696" · 702" · 708" · 714" · 720" · 726" · 732" · 738" · 744" · 750" · 756" · 762" · 768" · 774" · 780" · 786" · 792" · 798" · 804" · 810" · 816" · 822" · 828" · 834" · 840" · 846" · 852" · 858" · 864" · 870" · 876" · 882" · 888" · 894" · 900" · 906" · 912" · 918" · 924" · 930" · 936" · 942" · 948" · 954" · 960" · 966" · 972" · 978" · 984" · 990" · 996" · 1000"
	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
Display-Oberteil	Polycarbonat
Gewicht	ca. 150 g

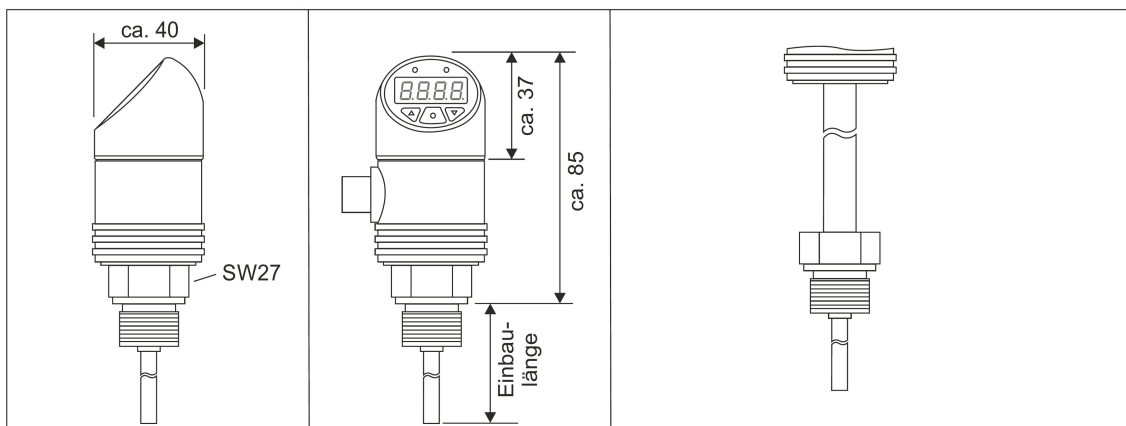
(1) DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR IST NICHT DIE MEDIUMSTEMPERATUR. Das Medium darf wärmer sein als die Elektronik im Kopf; die Quelle des METS-WS schreibt dazu ausdrücklich: Temperaturen über +85 °C können die Elektronik zerstören.

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	OR	steht am Anfang jedes Bestellcodes
Eingang	0	Pt100, 4-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
Grenzwertkontakt	0 ... 8	2x oder 1x PNP/NPN, 30 VDC, 200 mA oder 1000 mA · 2 = ohne
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.

