Temperaturfühler W20

Kopf Form B mit Schutzrohr // 0...600 °C



W20

Highlights

- Für die Abgastemperaturmessung an Diesel- und Gasmotoren → Bis zu 600 °C Medientemperatur
- Sehr hohe Vibrationsbeständigkeit → Zuverlässiger und langlebiger Betrieb
- Kundenspezifische Variante möglich → Einfache Integration in Anlagen / Systeme
- Als Einfach- und Doppel-Widerstandsthermometer oder Thermoelement erhältlich
- Optional integrierbare Messumformer → Einfache Einbindung in Prozessleitsysteme

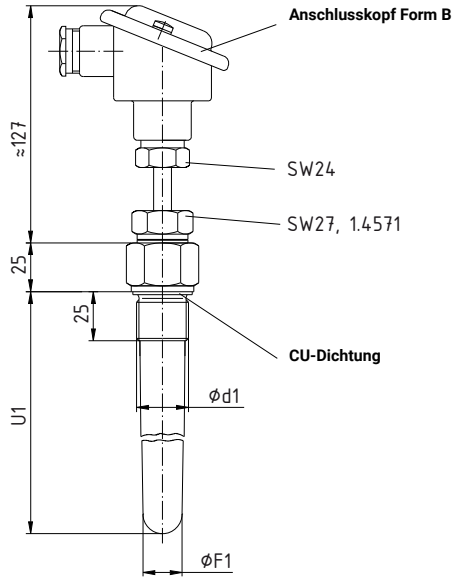
Technische Daten	
Ausführung	Temperaturfühler mit Schutzrohr Form 2
Messbereich	0...600 °C
Messmedium	Abgase Marine Dieselmotoren
Schutzrohrlänge	100...300 mm
Schutzrohrdurchmesser	14, 17 oder 20 mm konisch
Prozessanschluss	G½, G¾, M27 x 2, M33 x 2
Nenndruck	PN 25
Medientemperatur	0...600 °C
Umgebungstemperatur	-50...85 °C
Lagertemperatur	-25...70 °C
Schutzart EN 60529	IP54
Zulassungen	
DNV	

Elektrische Daten	
Messelement	1 x Pt100 / 3-Leiter / Klasse B 1 x Pt1000 / 2-Leiter / Klasse B 1 x NiCr-Ni (Typ K) 2 x NiCr-Ni (Typ K)
Messeinsatz	Auswechselbar
Genauigkeit	Klasse B / ±(0,30 K + 0,005 x T) Klasse 1 / ±1,5 °C oder 0,004 x T
Elektrischer Anschluss	Kopf Form B mit Keramiksockel Kopf Form B mit Messumformer
Analogausgang	
Stromsignal	4...20 mA
Versorgungsspannung	8...35 VDC
Skalierung	Programmierbar
Signal Störung	NAMUR NE43
Max. Bürde	≤ (Vsupply - 8) / 0,023 [Ω]
Leistungsaufnahme	25 mW...0,8 W

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Technische Zeichnung

W20



Alle Angaben in mm

Werkstoffe

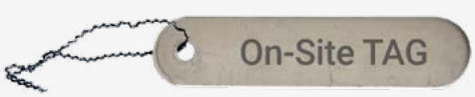
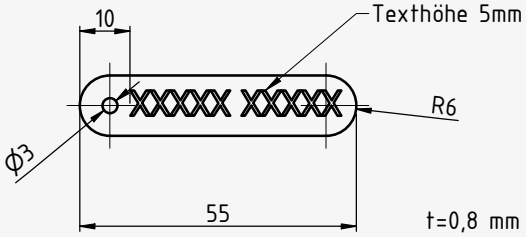
Werkstoffe	
Nicht medienberührend	
Anschlusskopf	Aluminium Druckguss, silber lackiert
Medienberührend	
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4571 oder Stahl 1.7335
Schutzrohr	Edelstahl 1.4571 oder Stahl 1.7335

Artikelnummern

Bestellcode								
Typ								
Widerstandsthermometer	W							
Thermoelement	T							
Durchmesser F1								
14 / 17 mm (bis Nennlänge U1: 150 mm)		14						
17 / 23 mm (bis Nennlänge U1: 150 mm)		17						
20 / 23 mm (ab Nennlänge U1: 200 mm)		20						
Material								
Edelstahl 1.4571 (max. 450 °C)			3					
Stahl 1.7335, hitzebeständig (max. 600 °C)			5					
Sensorelement								
1 x Pt100 3-Leiter / Klasse B				P31				
1 x Pt1000 2-Leiter / Klasse B				P12				
1 x NiCr-Ni (Typ K)				1TK				
2 x NiCr-Ni (Typ K)				2TK				
Nennlänge U1								
100 mm					100			
120 mm					120			
150 mm					150			
200 mm					200			
250 mm					250			
300 mm					300			
Messeinssatz								
Auswechselbar						2		
Elektrischer Anschluss								
Kopf Form B mit Keramiksockel							B0	
Kopf Form B mit Messumformer (nur mit Sensorelement 1 x Pt100 3-Leiter)							BT	
Prozessanschluss d1								
G½ (für Ø 14 / 17 mm)								2T6
G¾								3T6
M27 x 2								HT6
M33 x 2								FT6
Beispiel Artikelnummer	**W**	**17**	**3**	**P31**	**100**	**2**	**B0**	**3T6**

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Zubehör

Zubehör	Artikelnummer
Messstellenkennzeichnung Laserbeschriftete Edelstahlschilder mit Befestigungsdraht zum einfachen Anbringen an Messstellen → **Lieferumfang:** Kennzeichnungsschild beschriftet nach Vorgabe und beigelegter Befestigungsdraht (Plombendraht) → **Befestigung:** Draht (im Lieferumfang), alternativ Verplombung, Kabelbinder o.ä. (nicht im Lieferumfang) → **Werkstoffe:** Schild Edelstahl 1.4571, Draht Edelstahl → **Abmessungen:** Schild 55 x 10 x 0,8 mm, Drahtlänge 180 mm → **Beschriftung:** einseitig, einzeilig, max. 11 Zeichen, Zeichenhöhe 5 mm, Kennzeichnungsbreite max. 40 mm, Buchstaben, Zahlen, Symbole, Barcodes, QR-Codes → **Übermittlung der Kennzeichnungen:** digitale Liste, Dateiformate Excel, Word oder CSV  	**ONSITETAG**

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch