Temperaturfühler WDM

Mit integriertem Messumformer // -50...150 °C



WDM

Highlights

- Für die Messung der Kühlwasser-, Schmieröl- und Hydrauliköl-Temperatur
- Einsatz in Bahntechnik, mobilen Arbeitsmaschinen, Motoren und Kompressoren
- Effiziente Prozessregelung durch sehr kurze Ansprechzeiten (Version mit 4 mm Tauchrohrdurchmesser / T90=<5 s)
- Miniatur-Bauform → Montage auch bei beengten Platzverhältnissen
- Sicherer und kompakter elektrischer Anschluss durch M12 Stecker
- Hohe Schutzklasse gegen Feuchtigkeits-, Staub-, und Schmutzeintritt
- Sehr hohe Vibrationsbeständigkeit → Zuverlässiger und langlebiger Betrieb
- Erfüllt die Normen und Vorgaben für den Einsatz in Schienenfahrzeugen gemäß DIN EN 50155, DIN EN 50121 und DIN EN 61373

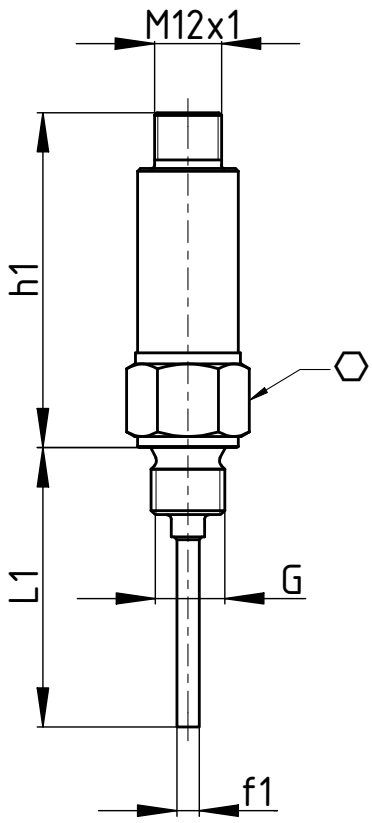
Technische Daten	
Ausführung	Temperaturfühler mit integriertem Messumformer
Messbereich	-50…150 °C
Messmedium	Wasser und wässrige Flüssigkeiten, nicht aggressive Gase
Tauchrohrlänge	25...100 mm
Tauchrohrdurchmesser	4 oder 6
Prozessanschluss	G½ oder G¼
Nenndruck	PN 25
Umgebungstemperatur	-40...85 °C
Lagertemperatur	-20...70 °C
Schutzart EN 60529	IP65

Elektrische Daten	
Messelement	1 x Pt100 / Klasse A
Messeinsatz	Nicht auswechselbar
Elektrischer Anschluss	Flanschstecker M12 x 1, 4-polig
Analogausgang	
Stromsignal	4...20 mA
Versorgungsspannung	8...35 VDC
Genauigkeit Analogausgang	0,4°C + (±0,1% der Messspanne)
Temperaturkoeffizient	0,01% der Messspanne / °C
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 Zeichnungen / Abmessungen

WDM

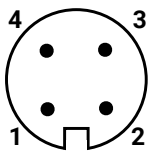


Abmessungen [mm]					
Typ	**L1**	**h1**	⬡	**G**	**f1**
WDM	25, 50 oder 100	ca. 60	27 oder 19	G½ oder G¼	Ø 4 oder Ø 6

Werkstoffe

Werkstoffe	
Medienberührend	
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4571
Schutzrohr	Edelstahl 1.4571 / 1.4303 bei Ø 4 mm

Pinbelegung



Pin 1: +
Pin 2: -
Pin 3: n.c. (nicht belegt)
Pin 4: n.c. (nicht belegt)

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

Artikelnummern

Bestellcode									
Typ									
Widerstandsthermometer	W								
Durchmesser f1									
4 mm		04							
6 mm		06							
Werkstoff									
Edelstahl 1.4571			3						
Sensorelement									
1 x Pt100 / Klasse A				A31					
Tauchrohrlänge L1									
25 mm					025				
50 mm					050				
100 mm					100				
Messeinsatz									
Nicht auswechselbar						0			
Elektrischer Anschluss									
Flanschstecker M12 x 1							R0		
Prozessanschluss G									
G½								2	
G¼								L	
Messbereich Analogausgang									
-50...+150 °C									59
0...100 °C									10
0...150 °C									15
Beispiel Artikelnummer	**W**	**04**	**3**	**A31**	**025**	**0**	**R0**	**2**	**10**

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