Temperaturfühler W3M

Mit integriertem Messumformer // -20...200 °C



W3M

Highlights

- Für die Messung der Kühlwasser-, Schmieröl- und Hydrauliköl-Temperatur
- Einsatz in Industrie- und Marineanwendungen
- Effiziente Prozessregelung durch sehr kurze Ansprechzeiten (Version mit 4 mm Tauchrohrdurchmesser / T90=<5 s)
- Sicherer und kompakter elektrischer Anschluss durch DIN Winkelstecker
- Hohe Schutzklasse gegen Feuchtigkeits-, Staub-, und Schmutzeintritt
- Sehr hohe Vibrationsbeständigkeit → Zuverlässiger und langlebiger Betrieb
- Kundenspezifische Variante möglich → Einfache Integration in Anlagen / Systeme

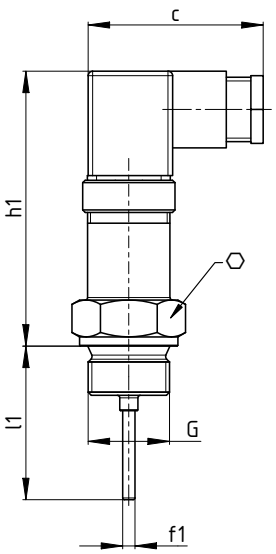
Technische Daten	
Ausführung	Temperaturfühler mit integriertem Messumformer
Messbereich	-50…200 °C
Messmedium	Wasser und wässrige Flüssigkeiten, nicht aggressive Gase
Tauchrohrlänge	50...250 mm (≥ 200 mm konisch)
Tauchrohrdurchmesser	4, 6 oder 8 mm
Prozessanschluss	G½, G¼ oder G¾
Nenndruck	PN 25
Medientemperatur	-20...200 °C
Umgebungstemperatur	-20...85 °C
Lagertemperatur	-20...70 °C
Schutzart EN 60529	IP65
Zulassungen	
EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate (nur Marinetyp). Beinhaltet: ABS, BV, CCS, CRS, DNV, IRS, KR, LR, ClassNK, PRS, RINA, RS	

Elektrische Daten	
Messelement	1 x Pt100 / Klasse B
Messeinsatz	Auswechselbar
Genauigkeit	±1 % vom Messbereichsendwert
Elektrischer Anschluss	Winkelstecker, DIN EN 175 301-803, Bauform A
Analogausgang	
Stromsignal	4...20 mA
Versorgungsspannung	10...35 VDC
Skalierung	Programmierbar
Signal Störung	NAMUR NE43

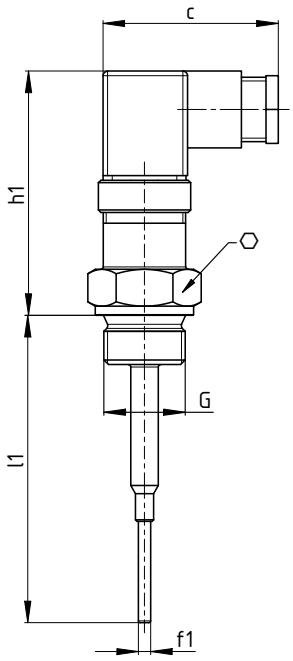
Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Technische Zeichnungen / Abmessungen

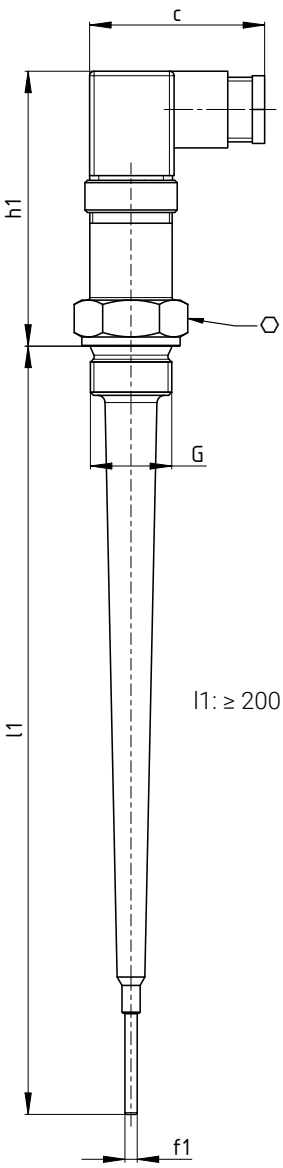
W3M



l1: 50 mm



l1: 100...150 mm



l1: ≥ 200 mm

Abmessungen [mm]						
Typ	**l1**	**h1**	**c**	⬡	**G**	**f1**
W3M	50, 100, 150, 200 oder 250	max. 90	57	27 / 32	G½, G¼ oder G¾	Ø 4, Ø 6 oder Ø 8

Werkstoffe

Werkstoffe	
Nicht medienberührend	
Anschlusskopf	Kunststoff PA66 (Max. 125 °C)
Medienberührend	
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4571
Schutzrohr	Edelstahl 1.4571 / 1.4303 bei Ø 4 mm

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

Artikelnummern

Standardtyp

Bestellcode									
Typ									
Widerstandsthermometer	W								
Durchmesser f1									
4 mm (abgesetzt von 9 mm)		04							
6 mm		06							
8 mm		08							
Werkstoff									
Edelstahl 1.4571			3						
Sensorelement									
1 x Pt100 / Klasse B				P21					
Tauchrohrlänge l1									
50 mm					050				
100 mm					100				
150 mm					150				
200 mm					200				
250 mm					250				
Messeinsatz									
Auswechselbar						2			
Elektrischer Anschluss									
Winkelstecker Bauform A							90		
Prozessanschluss G									
G½								2	
G¼								L	
G¾								3	
Messbereich Analogausgang									
0...100 °C									10
0...150 °C									15
0...200 °C									20
Beispiel Artikelnummer	**W**	**04**	**3**	**P21**	**050**	**2**	**90**	**2**	**10**

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

Artikelnummern

Marinetyp

Bestellcode						
Typ						
Widerstandsthermometer	W					
Durchmesser f1						
4 mm (abgesetzt von 9 mm)		04				
Werkstoff						
Edelstahl 1.4571			3			
Sensorelement						
1 x Pt100 / Klasse B				P21		
Nennlänge l1	**Prozessanschluss G**	**Messbereich Analogausgang**				
50 mm	G3/4 A	0…100 °C			050-6369	
100 mm	G3/4 A	0…100 °C			100-7352	
100 mm	G3/4 A	0…150 °C			100-8741	
100 mm	G1/4 A	0…200 °C			100-2786	
100 mm	G1/2 A	0…200 °C			100-0176	
100 mm	G3/4 A	0…200 °C			100-0211	
140 mm	G1/4 A	0…200 °C			140-2798	
140 mm	G1/2 A	0…200 °C			140-0188	
140 mm	G3/4 A	0…200 °C			140-0223	
150 mm	G3/4 A	0…100 °C			150-7364	
150 mm	G3/4 A	0…150 °C			150-8728	
200 mm	G3/4 A	0…100 °C			200-7388	
200 mm	G3/4 A	0…150 °C			200-8704	
250 mm	G3/4 A	0…100 °C			250-7411	
Zulassungen						
EU RO Type Approval Certificate						M
Beispiel Artikelnummer	**W**	**04**	**3**	**P21**	**050-6369**	**M**