Temperaturfühler WGF

Mit M12 Stecker // -40...120 °C



WGF

Highlights

- Lufttemperaturmessung in Be-und Entlüftungskanälen sowie Klimatisierungssystemen
- Geringe Wärmeableitung durch Prozessanschluss aus glasfaserverstärktem Kunststoff → deutlich geringerer Messfehler
- Eindeutig identifizierbar dank verschiedenfarbiger Kunststoffe → bei der Montage besteht keine Verwechselungsgefahr
- Sicherer und kompakter elektrischer Anschluss über M12 Stecker
- Hohe Schutzklasse gegen Feuchtigkeits-, Staub-, und Schmutzeintritt
- Kurze Ansprechzeit → Ideal zur Regelung sich schnell ändernden Prozessparameter
- Sehr hohe Vibrationsbeständigkeit → Zuverlässiger und langlebiger Betrieb
- Auch mit digitaler 1-wire Bus Schnittstelle verfügbar → Geringer Aufwand bei der Verkabelung
- Typgeprüft nach DIN EN 50155

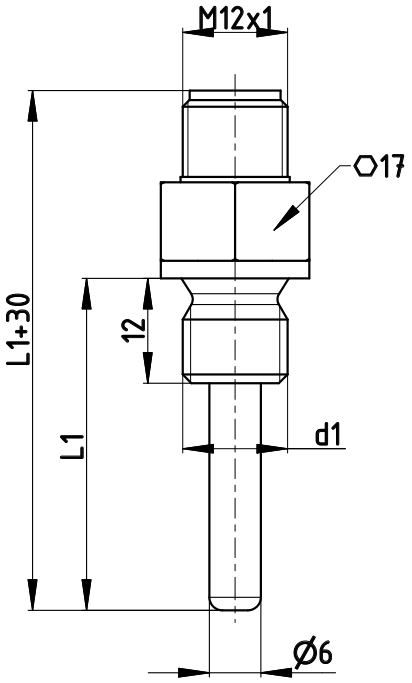
Technische Daten	
Ausführung	Temperaturfühler mit M12 Stecker
Messbereich	-40…120 °C
Messmedium	Umgebungsluft (nicht aggressive Gase)
Tauchrohrlänge	38 oder 100 mm
Tauchrohrdurchmesser	6 mm
Prozessanschluss	M12 x 1,5
Nenndruck	k.A. (atmosphärischer Luftdruck)
Medientemperatur	-40...120 °C
Umgebungstemperatur	-40...80 °C
Lagertemperatur	-25...70 °C
Schutzart EN 60529	IP65

Elektrische Daten	
Sensorelement	1 x Pt100 / 3-Leiter oder 1 x Pt1000 / 2-Leiter oder 1 x 1-wire Bus Sensor mit integrierter Schutzbeschaltung oder 1 x NTC 5k
Messeinsatz	Nicht auswechselbar
Genauigkeit	Klasse A / ±(0,15 K + 0,002 x T) Klasse B / ±(0,30 K + 0,005 x T) 1-wire Bus Temperatursensor ±0,5 °C (-10…85 °C) Temperatursensor NTC 5k ±0,5 °C
Elektrischer Anschluss	Flanschstecker M12 x 1, 4-polig, Messing vernickelt

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

Technische Zeichnung

WGF



Alle Angaben in mm

Werkstoffe

Werkstoffe	
Medienberührend	
Prozessanschluss	Kunststoffnippel aus Glasfaserverstärktem Kunststoff (Ultramid A3X2G5)
Tauchrohr	Edelstahl 1.4571

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

Artikelnummern

Bestellcode								
Typ WGF								
Widerstandsthermometer	W							
Durchmesser								
6 mm		06						
Werkstoff								
Edelstahl 1.4571			3					
Sensorelement								
1 x Pt100 3-Leiter / Klasse B				P31				
1 x Pt1000 2-Leiter / Klasse B				P12				
1 x 1-wire Bus Sensor mit integrierter Schutzbeschaltung				E01				
1 x NTC 5k				N01				
Widerstandsthermometer / Klasse A				A . .				
Nennlänge L1								
38 mm					038			
100 mm					100			
Messeinsatz								
Nicht auswechselbar						0		
Elektrischer Anschluss								
Flanschstecker M12 x 1							R0	
Prozessanschluss d1								
M12 x 1,5								RGF
Beispiel Artikelnummer	**W**	**06**	**3**	**P31**	**038**	**0**	**R0**	**RGF**

Hinweis: Der Kunststoffnippel ist kundenspezifisch, es entstehen anteilig Werkzeugkosten.

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