Temperaturfühler IO3

Mit integriertem IO-Link Messumformer // -50...120 °C



IO3

IO-Link inside

Highlights

- Für die Messung der Kühlwasser-, Schmieröl- und Hydrauliköl-Temperatur in Maschinen und Anlagen
- Multitalent → Kommunikation über IO-Link, integrierter Analog- und Schaltausgang
- Miniatur-Bauform → Montage auch bei beengten Platzverhältnissen
- Effiziente Regelung durch sehr kurze Ansprechzeiten
- Einfacher Anschluss mit standardisiertem M12 Stecker und ungeschirmter Anschlussleitung
  → Deutliche Kosten- und Zeitersparnis
- Fernzugriff auf Sensorparameter → Einfache Konfiguration, einfache Inbetriebnahme, schneller Sensortausch
- IO-Link überträgt Daten in rein digitaler Form → Exakt, keine Wandlungsfehler, störsicher
- Digitale Punkt-zu-Punkt-Kommunikation, die sich einfach in jeden Feldbus integrieren lässt
  → Unabhängig von Steuerung und Feldbus
- Diagnose inklusive Ferndiagnose bis in die Feldgeräteebene → Sicherstellung einer hohen Anlagenverfügbarkeit

Technische Daten	
Ausführung	Temperaturfühler mit integriertem IO-Link Messumformer
Messbereich	-50…120 °C
Messmedium	Wasser und wässrige Flüssigkeiten, nicht aggressive Gase
Tauchrohrlänge	13 oder 24 mm
Tauchrohrdurchmesser	3 mm
Prozessanschluss	G⅛
Nenndruck	PN 100
Medientemperatur	-50...120 °C
Umgebungstemperatur	-40...80 °C
Lagertemperatur	-40...80 °C
Schutzart EN 60529	IP67

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

GRUBATEC MESS- UND REGELTECHNIK

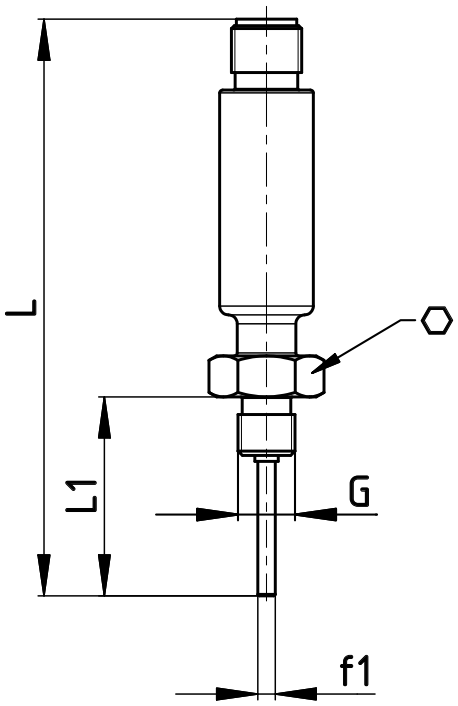
SIKA

Elektrische Daten

Elektrische Daten	
Messelement	1 x Pt100 / Klasse A
Messeinsatz	Nicht auswechselbar
Genauigkeit	Max. ±0,02% vom Messbereichsendwert + Messelementfehler
Elektrischer Anschluss	Flanschstecker M12 x 1, 4-polig
Versorgungsspannung	15...30 VDC
Ausgang	
Ausgang 1	IO-Link oder Schaltausgang
Ausgang 2	Analogausgang
IO-Link	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Datenübertragungsrate	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Spezifikation	V1.1
Analogausgang	
Stromausgang	4...20 mA
Bürde	≤ [(Vsupply - 10V) / 21 mA] kΩ
Genauigkeit	(Lin. + Hys. + Rep.) ± 0,3 K
Wiederholgenauigkeit	0,1 K
Schaltausgang	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Ausgangsfunktion	Öffner/Schließer programmierbar, PNP/NPN
Schaltpunktgenauigkeit	± 0,3 K
Bemessungsbetriebsstrom	0,15 A
Schaltzyklen	≥ 100 Mio.
Rückschaltpunkt	-210...640 °C
Schaltpunkt	-200...650 °C

Abmessungen // Werkstoffe

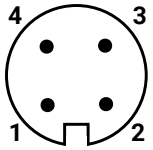
IO3



Abmessungen [mm]				
Typ	**L1**	**f1**	**G**	⬡
IO3	13 oder 24	Ø 3	G⅛	17

Werkstoffe	
Nicht medienberührend	
Anschlusskopf	Edelstahl 1.4404
Medienberührend	
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4404
Schutzrohr	Edelstahl 1.4404

Pinbelegung



Pin 1: L+ (24 VDC) / 4...20 mA (Pin 1 und 2)
Pin 2: - (GND current loop)
Pin 3: L- (GND)
Pin 4: Kommunikationssignal (C/Q) / OUT

Artikelnummern

Bestellcode								
Typ								
Widerstandsthermometer	W							
Durchmesser f1								
3 mm		03						
Material								
Edelstahl 1.4404			0					
Sensorelement								
1 x Pt100 / Klasse A				A41				
Tauchrohrlänge L1								
13 mm					013			
24 mm					024			
Messeinsatz								
Nicht auswechselbar						0		
Elektrischer Anschluss								
Flanschstecker M12 x 1 mit IO-Link Messumformer							RI	
Prozessanschluss G								
G⅛								M
Beispiel Artikelnummer	**W**	**03**	**0**	**A41**	**013**	**0**	**RI**	**M**

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