

# Temperaturfühler IOM

Mit integriertem IO-Link Messumformer // -50...200 °C



IOM



## Highlights

- Für die Messung der Kühlwasser-, Schmieröl- und Hydrauliköl-Temperatur in Maschinen und Anlagen
- Multitalent → Kommunikation über IO-Link und digitaler Schaltausgang
- Kompakte Bauform → Montage auch bei beengten Platzverhältnissen
- 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

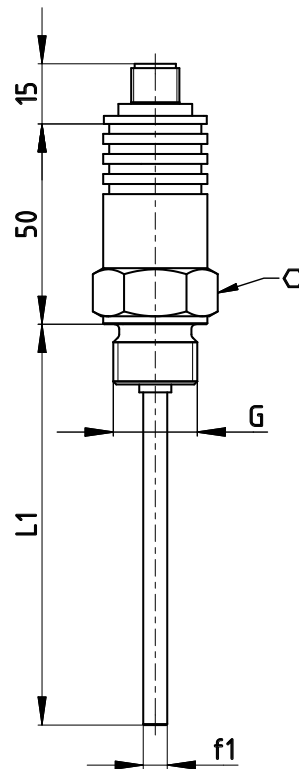
<b>Ausführung</b>	Temperaturfühler mit integriertem IO-Link Messumformer
<b>Messbereich</b>	-50...200 °C
<b>Messmedium</b>	Wasser und wässrige Flüssigkeiten, nicht aggressive Gase
<b>Tauchrohlänge</b>	50...150 mm
<b>Tauchrohrdurchmesser</b>	6 mm
<b>Prozessanschluss</b>	G½, G¼
<b>Nenndruck</b>	PN 25
<b>Medientemperatur</b>	-50...200 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20...80 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-40...85 °C
<b>Schutzart EN 60529</b>	IP65

# Elektrische Daten

Elektrische Daten	
Messelement	1 x Pt100 / Klasse B
Messeinsatz	Nicht auswechselbar
Genauigkeit	Max. $\pm 0,02\%$ vom Messbereichsendwert + Messelementfehler
Elektrischer Anschluss	Flanschstecker M12 x 1, 4-polig
Versorgungsspannung	18...32 VDC
Ausgang	
Ausgang	IO-Link oder standard I/O-Betrieb (SIO-Mode)
IO-Link	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Datenübertragungsrate	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link Spezifikation	V1.1
Schaltausgang	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Ausgangsfunktion	digitales Schaltsignal gemäß IEC 61131-2 Typ 1
Bemessungsbetriebsstrom	0,1 A

# Abmessungen // Werkstoffe

IOM

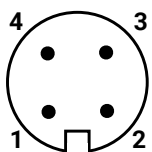


Abmessungen [mm]				
Typ	L1	f1	G	○
IOM	50, 100 oder 150	Ø 6	G½ oder G¼	27

Werkstoffe	
<b>Nicht medienberührend</b>	
Anschlusskopf	PBT GF30
<b>Medienberührend</b>	
Prozessanschluss	Edelstahl 1.4571
Schutzrohr	Edelstahl 1.4571

## Pinbelegung

Pinbelegung (spezifiziert nach IEC 60974-5-2):



- Pin 1: L+ (24 VDC)
- Pin 2: n.c. (nicht belegt)
- Pin 3: L- (GND)
- Pin 4: Kommunikationssignal (C/Q) / OUT

# Artikelnummern

Bestellcode								
<b>Typ</b>								
Widerstandsthermometer		W						
<b>Durchmesser f1</b>								
6 mm			06					
<b>Material</b>								
Edelstahl 1.4571				3				
<b>Sensorelement</b>								
1 x Pt100 / Klasse B					P31			
<b>Tauchrohlänge L1</b>								
50 mm						050		
100 mm						100		
150 mm						150		
<b>Messeinsatz</b>								
Nicht auswechselbar							0	
<b>Elektrischer Anschluss</b>								
Flanschstecker M12 x 1 mit IO-Link Messumformer								RI
<b>Prozessanschluss G</b>								
G <sup>1</sup> / <sub>4</sub>								L
G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>								2
<b>Beispiel Artikelnummer</b>		<b>W</b>	<b>06</b>	<b>3</b>	<b>P31</b>	<b>050</b>	<b>0</b>	<b>RI</b>
								<b>2</b>