



# Kopftransmitter war gestern, Temperatur-Plug ist heute.



## Typ TP: Modularer Transmitter mit großem Nutzen.

- Kleines, leichtes Gehäuse mit M12-Anschlüssen.
- Minimieren von Montageaufwand und Fehlerquellen.
- Skalierbare Pt100- / Pt1000-Auswertung von -50...300 °C.
- Status-LED signalisiert den Betriebszustand.
- Vollverguss und ecolink M12-Technik garantieren hohe Vibrationsfestigkeit.



4...20 mA

Resistent  
gegen Öle  
und Kühl-  
schmier-  
mittelVibrations-  
und  
schockfest

IO-Link

### Montageaufwand und Fehlerquellen minimieren.

Durch das Verwenden zweier genormter M12-Anschlüsse ist der Montageaufwand des Temperatur-Plugs TP gegenüber eines üblichen Kopf- / Hutschienentransmitters auf ein Minimum reduziert. Zudem sind Fehlerquellen wie zum Beispiel Kabelklemmen nicht mehr vorhanden.

### Vielseitig einsetzbar.

Dank 4-Leiter-Pt100- / Pt1000-Auswertung lässt sich der Transmitter auch mit Verbindungskabeln an ein Pt-Element anschließen. Aufgrund der kleinen Bauform eignet er sich somit auch für raue Applikationen, da er sich an sicherer Stelle montieren lässt. Zusätzlich erlaubt die Skalierbarkeit des TPs von -50...300 °C mit dem USB Interface E30396 ein individuelles Anpassen des Messbereiches an nahezu jede Applikation.

Fluidsensoren  
und Diagnose-  
systemePositions-  
sensorik und  
Objekt-  
erkennungBus-,  
Identifikations-  
und Steuerungssysteme

Werkseinstellung Messbereich (Messbereich skalierbar) [°C]	Bestell-Nr.
--	-------------

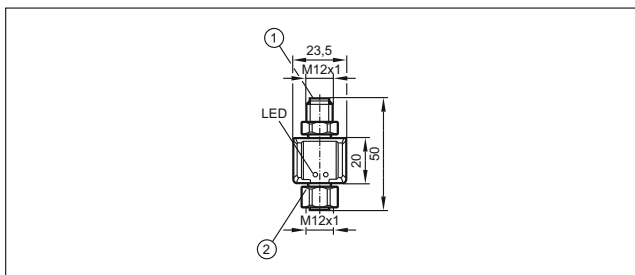
<b>M12-Anschlüsse · Ausgangsfunktion 4...20 mA / IO-link</b>	
0...100	TP3237

Weitere Werkseinstellungen in Vorbereitung

**Technische Daten  
Temperatur Plug TP**

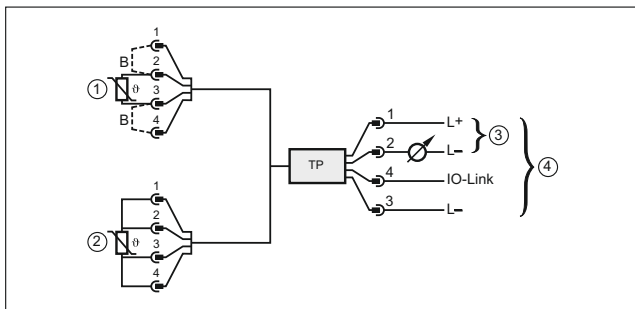
Betriebsspannung	[V DC]	20...32
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Maximaler Messbereich (4...20 mA) [°C]		-50...300
Genauigkeit über:		
IO-Link		± 0,3 K
Analogausgang		± 0,3 K + (± 0,1 %) der skalierten Spanne
Temperaturkoeffizient (in % der Spanne pro 10 K)		< 0,1 %
Vibrationsfestigkeit		20 g
4-Leiterauswertung Pt100 und Pt1000		•
Werkstoff Gehäuse		TPU schwarz transparent; Dichtung: Viton
Werkstoff Überwurfmutter		V4A (1.4404)
Schutzart, Schutzklasse		IP 67, III

**Die Maße**



- 1) Anschluss für Spannungsversorgung und Ausgangssignale
- 2) Anschluss für Temperatursensor

**Anschlusschema**



- 1) Zweileiter-Messfühler
  - 2) Vierleiter-Messfühler
  - 3) Betrieb als 2-Leiter-Temperaturtransmitter
  - 4) Betrieb als 3-Leiter-Gerät, IO-Link-Kommunikation möglich
- B) Brücke

**Zubehör Sensoren (Auszug)**

Ausführung	Bestell-Nr.
------------	-------------


**Stabsensoren**

Pt100 Stabsensor, Ø 10 mm, L = 160 mm	TT1081
Pt100 Stabsensor, Ø 10 mm, L = 260 mm	TT2081
Pt100 Stabsensor, Ø 10 mm, L = 360 mm	TT3081
Pt100 Stabsensor, Ø 10 mm, L = 560 mm	TT5081





**Kabelsensoren**

Pt100 Anlegefühler für M6, 32 x 12 mm	TS2229
Pt100 Kabelsensor, Ø 10 mm, 2 m Kabel	TS2056
Pt100 Kabelsensor, Ø 6 mm, 2 m Kabel	TS2256
Pt100 Einschraubsensor, M6, 2 m Kabel	TS2659

**Zubehör**

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	USB IO-Link-Interface	E30396

**Kabel Dosen (Auszug)**

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12, 2 m orange PVC-Kabel	EVT067
	Kabeldose, M12, 5 m orange, PVC-Kabel	EVT004
	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC004
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC005

**Verbindungskabel (Auszug)**

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Verbindungskabel, M12, 2 m orange, PVC-Kabel	EVT043
	Verbindungskabel, M12, 5 m orange, PVC-Kabel	EVT050
	Verbindungskabel, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC013
	Verbindungskabel, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC034

ifm article no. 7511391 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier · Technische Änderungen vorbehalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 04.2010