

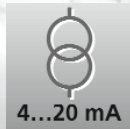


Kopftransmitter war gestern, Temperatur-Plug ist heute.

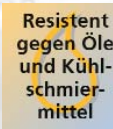


Typ TP: Modularer Transmitter mit großem Nutzen.

- 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.

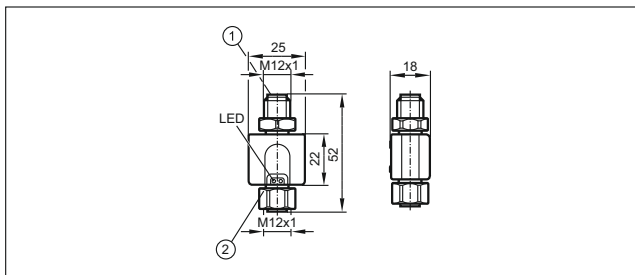
Dank 4-Leiter-Pt100- / Pt1000-Auswertung lässt sich der Transmitter auch mit Verbindungskabeln an ein Pt-Element anschließen. Aufgrund der kleinen Bauform eignet er sich somit auch für raue Applikationen, da er sich an sicherer Stelle montieren lässt. Zusätzlich erlaubt die Skalierbarkeit des TP's von -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)	Bestell-Nr.
M12-Anschlüsse · Ausgangsfunktion 4...20 mA / IO-link	
-50...300 °C	TP3232
0...100 °C	TP3237
-50...150 °C	TP3231
0...300 °F	TP3233

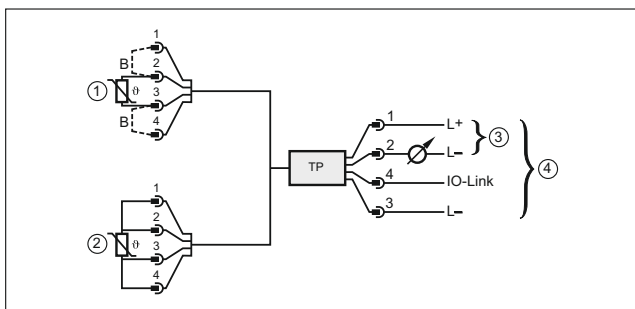
Gemeinsame technische Daten Temperatur Plug TP		
Betriebsspannung	[V DC]	20...32
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...70
Maximaler Messbereich (4...20 mA) [°C]		-50...300
Genauigkeit über:		
IO-Link		± 0,3 K
Analogausgang		± 0,3 K + (± 0,1 %) der skalierten Spanne
Temperaturkoeffizient (in % der Spanne pro 10 K)		< 0,1 %
Vibrationsfestigkeit		20 g
4-Leiterauswertung Pt100 und Pt1000		•
Werkstoff Gehäuse		PA PACM 12 (TROGAMID); PET; Dichtung: FPM (Viton)
Werkstoff Überwurfmutter		V4A (1.44.04)
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