



Trasmittitori completi ieri, convertitori di segnale per sensori di temperatura oggi.



Tipo TP: trasmettitore modulare con grandi vantaggi.

- Involucro piccolo e leggero con connettori M12.
- Poche operazioni per il montaggio e minime cause di anomalia.
- Valutazione del segnale Pt100 / Pt1000 scalabile da -50 a 300°C.
- LED per la segnalazione dello stato operativo.
- L'incapsulamento e la tecnica ecolink M12 garantiscono un'alta resistenza alle vibrazioni.

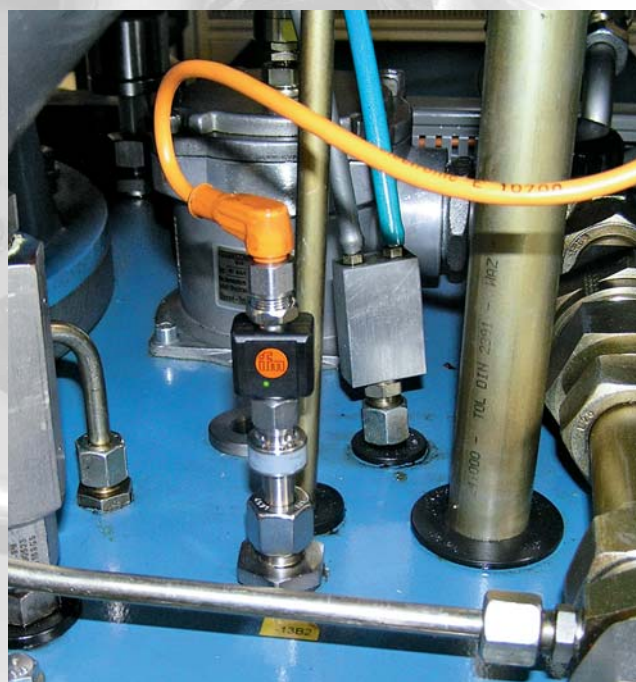


Poche operazioni per il montaggio e minime cause di anomalia.

Le operazioni di montaggio del convertitore di segnale TP per sensori di temperatura rispetto ad un comune trasmettitore completo o uno per montaggio su guida DIN sono ridotte al minimo grazie all'uso di due connettori M12 standard. Inoltre sono eliminate cause di anomalia quali ad esempio connessioni a morsetti.

Impiego versatile.

Grazie alla valutazione del segnale Pt100 / Pt1000 a 4 fili è possibile collegare il trasmettitore ad un elemento Pt anche con cavi di collegamento. Considerate le piccole dimensioni è adatto anche per applicazioni difficili poiché può essere montato in un luogo più sicuro. Inoltre la scalabilità del TP da -50 a 300°C con l'interfaccia USB E30396 permette un adattamento individuale del campo di misura a quasi tutte le applicazioni.



Sensori di fluido e sistemi di diagnosi

Sensori di posizione e rilevamento oggetti

Sistemi bus di identificazione e di controllo

Impostazione di fabbrica Campo di misura (campo di misura scalabile) [°C]	N. d'ordine
--	--------------------

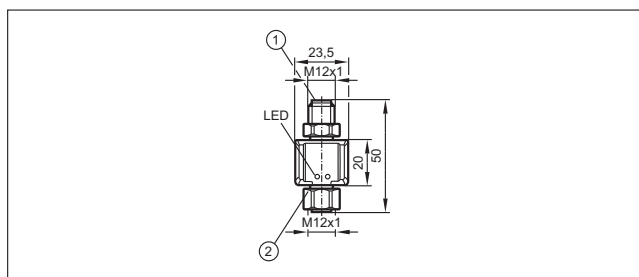
Connettori M12 • Funzione dell'uscita 4...20 mA / IO-Link	
0...100	TP3237

Altre impostazioni di fabbrica in preparazione

Dati tecnici
Convertitore di segnale TP per sensori di temperatura

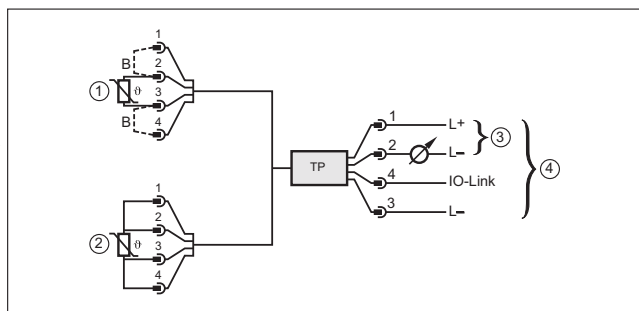
Tensione di esercizio [V DC]	20...32
Temperatura ambiente [°C]	-25...70
Massimo campo di misura (4...20 mA) [°C]	-50...300
Precisione tramite:	
IO-Link	± 0,3 K
Uscita analogica	± 0,3 K + (0,1 % dell'intervallo graduato)
Coefficiente di temperatura (in % dell'intervallo per ogni 10 K)	< 0,1 %
Resistenza alle vibrazioni	20 g
Valutazione del segnale Pt100 e Pt1000 a 4 fili	sì
Materiale involucro	TPU nero trasparente; guarnizione: Viton
Materiale dado	inox (1.4404 / 316L)
Grado/Classe di protezione	IP 67, III

Le dimensioni



- 1) Collegamento per tensione di alimentazione e segnali di uscita
- 2) Collegamento per sensore di temperatura

Schema di collegamento



- 1) Sonda a due fili
 - 2) Sonda a quattro fili
 - 3) Funzionamento come trasmettitore di temperatura a 2 fili
 - 4) Funzionamento come trasmettitore a 3 fili, comunicazione IO-Link possibile
- B) Ponte

Accessori sensori (estratto)

Descrizione	N. d'ordine
--------------------	--------------------

Sonde

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

Sonde flessibili

Sensore piatto Pt100 per M6, 32 x 12 mm	TS2229
Sonda flessibile Pt100, Ø 10 mm, cavo di 2 m	TS2056
Sonda flessibile Pt100, Ø 6 mm, cavo di 2 m	TS2256
Sensore avvitabile Pt100, M6, cavo di 2 m	TS2659





Accessori

Tipo	Descrizione	N. d'ordine
-------------	--------------------	--------------------

	Interfaccia USB IO-Link	E30396
---	-------------------------	--------


Connettori femmina (estratto)

Tipo	Descrizione	N. d'ordine
-------------	--------------------	--------------------

	Connettore femmina, M12, 2 m arancione, cavo PVC	EVT067
	Connettore femmina, M12, 5 m arancione, cavo PVC	EVT004
	Connettore femmina, M12, 2 m nero, cavo PUR	EVC004
	Connettore femmina, M12, 5 m nero, cavo PUR	EVC005

Cavo di collegamento (estratto)

Tipo	Descrizione	N. d'ordine
-------------	--------------------	--------------------

	Cavo di collegamento, M12, 2 m arancione, cavo PVC	EVT043
	Cavo di collegamento, M12, 5 m arancione, cavo PVC	EVT050
	Cavo di collegamento, M12, 2 m nero, cavo PUR	EVC013
	Cavo di collegamento, M12, 5 m nero, cavo PUR	EVC034

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza preavviso. - 04.2010