

PRTXI e PRTXS



Trasmettitori di temperatura serie Trasmettitori

IO-Link/commutazione e uscita 4-20 mA in un unico sensore

I nuovi RTD Omega con IO-Link E uscite da 4-20 mA offrono una maggiore configurazione e intervalli di temperatura più elevati rispetto alle alternative. I processi diventano a prova di obsolescenza grazie a un sensore

in grado di passare facilmente da 4-20 mA a IO-Link, generando un segnale digitale che garantisce un trasferimento dati eccellente e nessuna influenza esterna del segnale. Grazie alla facilità di installazione e alla rapidità di consegna, sarà possibile installare un prodotto di qualità superiore in tempi ridotti.



Principali vantaggi e caratteristiche

- L'elemento RTD Classe A PT100 fornisce una precisione di $\pm 0,55 \text{ }^\circ\text{C}$ ($\pm 0,99 \text{ }^\circ\text{F}$) sull'intera gamma di misurazione
- Connettore M12 a 4 pin per un'installazione rapida e semplice
- Alloggiamento in acciaio inox 316L completamente saldato con una varietà di collegamenti al processo e lunghezze di sonda
- Grado di protezione IP69; eccellente resistenza alla corrosione e idoneità agli ambienti di lavaggio
- Comunicazione intuitiva tramite IO-Link e uscita analogica da 4-20 mA

Disponibili per applicazioni industriali e sanitarie

Intervallo di temperatura: da -50 a 200 °C (da -58 a 392 °F)

Precisione:

Fondo scala: $\pm 0,55 \text{ }^\circ\text{C}$ ($\pm 0,99 \text{ }^\circ\text{F}$)

Intervallo di misurazione con scala:

$\pm [0,215 \text{ }^\circ\text{C}$ ($0,39 \text{ }^\circ\text{F}$) + $0,134\% \times$ (intervallo di misurazione)]

Uscita: IO-Link, analogica 4-20 mA* e PNP commutata (200 mA)*

Tensione di esercizio: da 15 a 30 VCC (IO-Link/commutazione); da 10 a 30 VCC (analogico)

Materiale alloggiamento: acciaio inox 316L, IP67/IP68/IP69K

Intervallo di temperatura ambiente di esercizio: da -40 a 85 °C (da -40 a 185 °F)

Tempo di risposta (acqua): T90 = 2 sec (1/8" dia); 2 sec (3/16" dia); 4 sec (1/4" dia)

Scomposizione dei numeri di parte

Industriale

PRTXI - XXXX - XXX - X - IO

Collegamento al processo	Diametro	Lunghezza	IO-Link
1/4N = 1/4 " NPT	1/8 = 1/8 "	2 = 2 "	
3/8N = 3/8 " NPT	(0.125 ")	3 = 3 "	
1/2N = 1/2 " NPT	3/16 = 3/16 "	4 = 4 "	
G1/4 = G1/4 BSPP	(0.187 ")	6 = 6 "	
G3/8 = G3/8 BSPP	1/4 = 1/4 "	12 = 12 "	
G1/2 = G1/2 BSPP	(0.250 ")		

Sanitario

PRTXS - XXXX - XXX - X - IO

Collegamento al processo	Diametro	Lunghezza	IO-Link
1.5T = 1.5 " Tri-Clamp	1/4 = 1/4 "	2 = 2 "	
2.0T = 2.0 " Tri-Clamp	(0.250 ")	3 = 3 "	
2.5T = 2.5 " Tri-Clamp		4 = 4 "	
		6 = 6 "	

	Industriale (PRTXI)	Sanitario (PRTXS)
Collegamento al processo	BSPP e NPT: 1/4", 3/8", 1/2"	Tri-clamp 1,5", 2,0", 2,5"
Certificazioni	CE, UKCA	CE, UKCA, 3-A, EHEDG
Lunghezze sonda standard**	2, 3, 4, 6, 12"	2, 3, 4, 6"
Diametri delle sonde	1/8", 3/16" e 1/4"	1/4"

* Le uscite analogiche e commutate sono configurabili tramite IO-Link. ** Lunghezze configurabili su richiesta.



Vantaggi di IO-Link

Installazione semplificata

La tecnologia di collegamento M12 significa che le scatole di derivazione non sono più necessarie e le estremità dei cavi non devono essere scoperte/crimperate/cablate.

Facile sostituzione del sensore

L'impostazione automatica dei parametri consente di memorizzare i parametri del dispositivo e di scaricarli automaticamente su sensori nuovi o sostitutivi.

Ulteriori informazioni

Maggiore quantità di informazioni ricevute dal sensore, tra cui identificazione del dispositivo, parametri, dati diagnostici e dati di processo.



Applicazioni industriali comuni

Automazione industriale

- Monitoraggio delle condizioni delle pompe
- Scambiatori di calore
- Impianti idraulici
- Liquidi di raffreddamento e mezzi a base d'acqua
- Circuiti di raffreddamento

Settore automobilistico

- Monitoraggio di olio e liquido di raffreddamento per verificare le condizioni della macchina
- Macchina utensile

Costi ridotti

Gli armadietti PLC possono essere di dimensioni inferiori, richiedono una quantità minore di cavi e generano meno tempi di inattività non pianificati grazie alla sostituzione più rapida dei sensori.

Compatibilità garantita

Se un sensore è compatibile con IO-Link, il suo funzionamento è garantito con qualsiasi sistema IO-Link, indipendentemente dal tipo o dal produttore.



Applicazioni sanitarie comuni

Alimenti e bevande

- Pulizia sul posto (CIP)
- Macchine di riempimento
- Monitoraggio recipiente
- Temperatura di cottura/forno
- Trasformazione lattiero-casearia e pastorizzazione

Settore farmaceutico/cura della persona

- Pulizia sul posto (CIP)
- Vapore/sterilizzazione sul posto (SIP)

