

PRTXI und PRTXS Serien Temperatur Transmitter



IO-Link / Umsetzer und 4–20-mA-Ausgang in einem Sensor

Die neuen PT100 von Omega mit IO-Link- und 4–20-mA-Ausgängen bieten mehr Konfiguration und höhere Temperaturbereiche als andere. Machen Sie Ihre Prozesse zukunftssicher mit einem Sensor, der problemlos von 4–20 mA auf IO-Link umschalten kann, wodurch ein digitales Signal entsteht, das eine hervorragende Datenübertragung ohne externe Beeinflussung des Signals bietet. Dank der einfachen Installation und der kurzen Lieferzeiten können Sie ein erstklassiges Produkt schnell in Ihren Prozess integrieren.

Entscheidende Vorteile und Funktionen

- PT100 -Element der Klasse A bietet eine Genauigkeit von $\pm 0,55 \text{ }^\circ\text{C}$ ($\pm 0,99 \text{ }^\circ\text{F}$) über den gesamten Messbereich hinweg • 4-poliger M12-Steckverbinder für schnelle und einfache Installation
- Vollständig geschweißtes Gehäuse aus 316L-Edelstahl mit einer Vielzahl von Prozessanschlüssen und Fühlerlängen
- Schutzart IP69; ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit und geeignet für Umgebungen, in denen Strahlwasser zum Einsatz kommt.
- Benutzerfreundliche Kommunikation über IO-Link zusammen mit 4–20-mA-Analogausgang

Erhältlich in Industrie- und Sanitäroptionen

Temperaturbereich: -50 bis 200 °C (-58 bis 392 °F)

Genauigkeit:

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

Skalierter Messbereich:

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

Ausgang: IO-Link, analog 4–20 mA* und PNP geschaltet (200mA)*

Betriebsspannung: 15 bis 30 VDC (IO-Link/Schalter); 10 bis 30 VDC (analog)

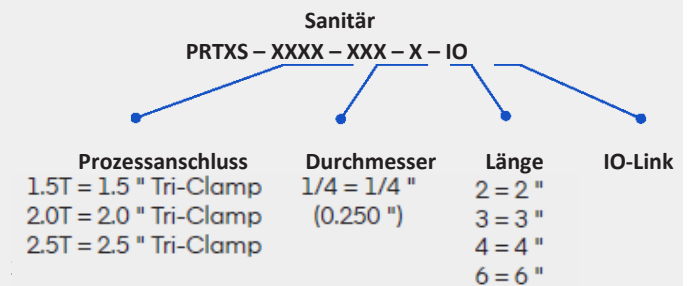
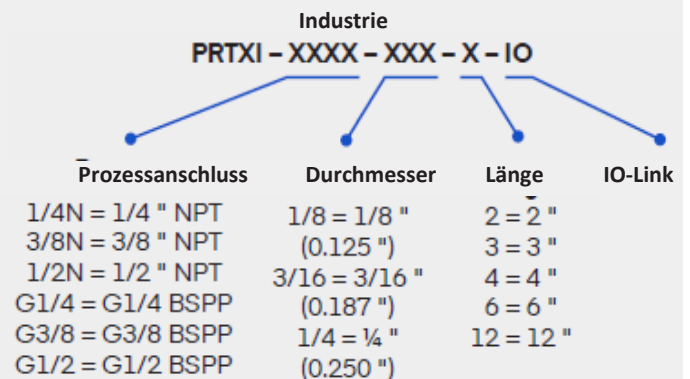
Gehäusematerial: 316L Edelstahl, IP67/IP68/IP69K

Betriebsumgebungs-Temperaturbereich: -40 bis 85 °C

(-40 bis 185 °F)

Reaktionszeit (Wasser): T90 = 2 s (1/8 Zoll Durchmesser); 2 s (3/16 Zoll Durchmesser); 4 s (1/4 Zoll Durchmesser)

Aufschlüsselung der Teilenummern



Optionale Kalibrierzertifikate können bestellt werden.

	Industrie (PRTXI)	Sanitär (PRTXS)
Prozessanschlüsse	BSPP und NPT: 1/4 Zoll, 3/8 Zoll, 1/2 Zoll	1,5 Zoll, 2,0 Zoll, 2,5 Zoll Tri-Clamp
Zertifizierungen	CE, UKCA	CE, UKCA, 3-A, EHEDG
Standardfühlerlängen **	2, 3, 4, 6, 12 Zoll	2, 3, 4, 6 Zoll
Fühlerdurchmesser	1/8 Zoll, 3/16 Zoll und 1/4 Zoll	1/4 Zoll

* Analoge und geschaltete Ausgänge können über IO-Link konfiguriert werden. ** Längen sind auf Anfrage konfigurierbar.



Vorteile von IO-Link

Vereinfachte Installation

Dank der M12-Anschlusstechnik sind keine Kabelkästen mehr erforderlich, und die Kabelenden müssen nicht abisoliert/gecrimpt/verdrahtet werden

Einfacher Sensoraustausch

Die automatische Parametereinstellung bedeutet, dass die Geräteparameter gespeichert und automatisch auf neue oder ausgetauschte Sensoren heruntergeladen werden können.

Weitere Informationen

Vom Sensor können weit mehr Informationen empfangen werden, wie z. B. Geräteidentifikation, Parameter, Diagnosedaten und Prozessdaten.



Allgemeine Industrieanwendungen

Industrielle Automatisierung

- Überwachung der Bedingungen von Pumpen • Wärmetauscher
- Hydrauliksysteme
- Kühlmittel und wasserbasierte Medien
- Kühlkreisläufe

Automobilbranche

- Überwachung der Bedingungen der Maschinen auf Öl und Kühlmittel
- Werkzeugmaschine

Reduzierte Kosten

SPS-Schaltschränke können kleiner sein, es ist weniger Verkabelung erforderlich und weniger ungeplante Ausfallzeiten, da die Sensoren schneller ausgetauscht werden können.

Gewährleistung der Kompatibilität

Wenn ein Sensor IO-Link-konform ist, funktioniert er unabhängig von Typ und Hersteller in jedem IO-Link-System.



Allgemeine sanitäre Anwendungen

Lebensmittel & Getränke

- Vor Ort reinigen (CIP) • Abfüllmaschine
- Behälterüberwachung
- Back-/Ofentemperatur
- Milchverarbeitung und Pasteurisierung

Pharmazeutika/Körperpflege

- Reinigung vor Ort (CIP)
- Dampf/Sterilisation vor Ort (SIP)

