

Drucksensor PP20H-D1

Für herausfordernde hygienische Anwendungen.



Performant. Vielseitig. Kompetitiv.

Der PP20H ist ein vollverschweisster Drucksensor mit kondensatfester Silizium-Messzelle. Sein modularer Aufbau, der Gesamtdruckbereich von -1 bis 40 bar und die grosse Bandbreite an Prozessanschlüssen machen ihn sehr vielseitig. Es gibt ihn mit 4 ... 20 mA-Signal und IO-Link. Er entspricht den hohen Hygieneanforderungen der Lebensmittel- und Pharmaindustrie und ist CIP- und SIP-fähig.

Ihr Nutzen

■ Prozesssicherheit

Die ausgezeichnete Temperatur- und Langzeitstabilität und die hohe Genauigkeit garantieren das sichere Überwachen, Steuern und Regeln anspruchsvoller hygienischer Prozesse auch bei häufigen Temperaturzyklen in feuchter Umgebung.

■ Weniger Platzbedarf, höhere Flexibilität

Der PP20H deckt den grossen Medientemperaturbereich von -20 °C bis 125 °C ohne eine spezielle Kühlstrecke ab. Das macht den Sensor kompakter und bedeutet weniger Platzbedarf in der Anlage. Mit nur einer Konfiguration kann eine Vielzahl von Applikationen erfüllt werden.

■ IO-Link für zentrale Parametrierung

Die Schnittstelle IO-Link erlaubt die gleichzeitige Parametrierung mehrerer Sensoren. Das vereinfacht die Schaltpunktanpassung für unterschiedliche Prozessschritte und spart Zeit.



PP20H mit IO-Link.

Funktion	PP20H-D1
Anschluss / Übertragung	
IO-Link Dual Channel, 4 ... 20 mA	■
Push-pull Schaltpunkt	■
Prozessdaten	
Prozesstemperatur (Druckzelle)	■
Sensortemperatur (CPU)	■
Barometerdruck / -temperatur	■
IO-Link Kanal mit Druck- oder Prozesstemperaturmesssignal	■
Nullpunktkorrektur	■
Identifikationsdaten	
3 einstellbare Tags zur Identifikation	■
Serien- / Materialnummer	■
Analyse / Diagnose Daten	
Betriebszeit seit dem letzten Einschalten	■

Die Digitalisierung beginnt beim Sensor.

Mehr Informationen, effektivere Prozesse mit digitalen Sensordaten



Zusätzliche Daten durch digitale Sensoranbindung

Daten sind die wichtigste Grundlage zur Prozess- und Produktoptimierung. Mit Hilfe von IO-Link können wertvolle, zusätzliche Daten zugänglich gemacht werden. Der Drucksensor PP20H verfügt sowohl über eine IO-Link Schnittstelle, als auch einen analogen Ausgang. Somit können zusätzlich zu dem analogen 4 ... 20 mA Signal noch weitere Informationen zum Druck der Messzelle, Temperatur des Drucksensors und des Mikrochips erfasst werden. Dies kann beispielweise zur Ermittlung der Medientemperatur genutzt werden. Weitere Daten, die zur Identifikation des Sensors beitragen, können über die vom Kunden individuell einstellbaren Tags jederzeit abgerufen werden.

Produktübersicht PP20H

Produkthighlights	Applikationen	Prozessanschlüsse	Messbereich	Prozessbedingungen
Kondensatfeste Messzelle Kompakter Einbau ab DN 25 Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis Für hygienische Anwendungen IO-Link	Prozessdruckmessung Füllstandsüberwachung CIP-Reinigung	G1/2 A hygienisch G1 A hygienisch Tri-Clamp DN 25 bis DN 51 Varivent® Typ F, N DIN 11851, DN 40, DN 50 DIN 11864-1-A, DN 40, DN 50	-1 ... 40 bar, kleinster Messbereich von 0,4 bar ± 0,5 % FSR	Medium: -20 ... +125 °C Umgebung: -20 ... +85 °C
Gehäuse	Konformität / Zulassungen	Elektrische Anschlüsse und Ausgangssignale	Interfaces	Messbare Medien
Edelstahl AISI 316L, 1.4404 IP 67 IP 69K	cULus 3-A, EHEDG EU 1935/2004, 10/2011, 2023/2006	4 ... 20 mA IO-Link	IO-Link 1.1	Flüssigkeiten Gase

IO-Link Verbindungstechnik.



Wireless IO-Link Master

- Vor Ort Sensor Parametrierung und Monitoring
- Integriertes WLAN und Bluetooth LE
- Energieversorgung über Akku
- Einfache Bedienung per Mobile App

IO-Link Master Portfolio

- Anbindung von Sensoren an die Feldbusebene und Steuerung (PLC)
- 4 Port, 8 Port Master für den Feldeinsatz und Schaltschrank
- Parametrierung über benutzerfreundliches Webinterface
- Ethernet/IP oder Profinet-Schnittstelle

USB IO-Link Master

- Ermöglicht die schnelle und einfache Anbindung von IO-Link Geräten an den PC und die Baumer Sensor Suite
- Kompakter IO-Link Master perfekt geeignet für Test und Auswahl von IO-Link Devices
- Zukunftsweisende Datenschnittstelle und Spannungsversorgung über USB-C

Verbindungskabel

- Abgewinkelte oder gerade Kabeldose
- Mantelmaterial: PUR, PP, PVC, PE-X oder RADOX
- Ecolab-zertifizierte, FDA-konforme Varianten
- Halogenfreie Varianten

Der PP20H ist FDA-konform, erfüllt die wichtigsten Industrieanforderungen und entspricht den EU-Verordnungen 1935/2004, 10/2011 und 2023/2006.

