Baumer
Passion for Sensors

IO-Link

Sensore di pressione PP20H-D1

Per applicazioni igieniche esigenti.



Efficiente. Versatile. Competitivo.

Il sensore PP20H è un sensore di pressione interamente saldato con cella di misurazione in silicio a prova di condensa. La sua struttura modulare, il campo di pressione complessivo (da –1 a 40 bar) e l'ampia gamma di raccordi di processo rendono questo sensore una soluzione altamente versatile. È disponibile con segnale 4 ... 20 mA e IO-Link. Risponde agli alti requisiti igienici dell'industria alimentare e farmaceutica ed è compatibile con processi CIP/SIP.

I vostri vantaggi

- **Sicurezza del processo**
  L'eccellente stabilità della temperatura a lungo termine associata all'elevata precisione garantiscono la sicurezza di monitoraggio, controllo e regolazione dei processi igienici complessi, anche con cicli di temperatura frequenti in ambiente umido.

- **Ingombro ridotto, maggiore flessibilità**
  Il sensore PP20H copre l'ampia gamma di temperatura dei fluidi (da –20 °C a 125 °C) senza collo di raffreddamento. In questo modo il sensore è più compatto e si riduce l'ingombro nell'impianto. Con un'unica configurazione può essere la soluzione per un grande numero di applicazioni.

- **IO-Link per parametrizzazione centrale**
  L'interfaccia IO-Link consente la parametrizzazione contemporanea di più sensori. Il che semplifica l'adattamento del punto di commutazione per le diverse fasi del processo e fa risparmiare tempo.



PP20H IO-Link.

Funzione	PP20H-D1
Connessione / trasmissione	
IO-Link Doppio canale, 4 … 20 mA	■
Punto di commutazione push-pull	■
Dati di processo	
Temperatura di processo (cella di pressione)	■
Temperatura del sensore (CPU)	■
Pressione / temperatura del barometro	■
Canale IO-Link con segnale di misurazione della pressione e della temperatura del processo	■
Correzione del punto zero	■
Dati identificazione	
3 tag impostabili per l'identificazione	■
Numero di serie / codice prodotto	■
Analisi / Dati di diagnosi	
Durata di funzionamento dall'ultima accensione	■

La digitalizzazione inizia dal sensore.

Maggiori informazioni e processi più efficaci grazie ai dati digitali del sensore

Sicurezza e riduzione dei costi
- Smart Sensor Profile 1.1, COM 2

Funzionamento semplice e sicuro
- Parametri impostabili: punto di commutazione, isteresi, comportamento di commutazione

Impostazioni avanzate
- Logica di commutazione
- Tag specifici del cliente



Rapida sostituzione
- Trasferimento automatico dei parametri per la sostituzione del sensore (IO-Link Master)
- Parametrizzazione off-line

Maggiore flessibilità
- Facile parametrizzazione per modifica di formato o ricetta durante la produzione

Dati aggiuntivi
- Valore della temperatura della cella di misurazione della pressione, temperatura del sensore, pressione del barometro, contatore delle ore di esercizio
- Dati di identificazione: numero di serie, localizzazione, funzione, ecc.

Dati aggiuntivi tramite collegamento digitale del sensore

I dati sono il fondamento principale per l'ottimizzazione di processi e prodotti. Utilizzando IO-Link si possono rendere accessibili ulteriori dati . Il sensore di pressione PP20H ha sia un'interfaccia IO-Link, sia un'uscita analogica. In questo modo si possono rilevare, oltre al segnale analogico 4 ... 20 mA, anche altre informazioni sulla pressione della cella di misurazione, sulla temperatura del sensore di pressione e del microchip. Questo può, ad esempio, essere utilizzato per il rilevamento della temperatura dei fluidi. Altri dati che contribuiscono all›identificazione del sensore possono essere richiamati, in qualsiasi momento, tramite i tag personalizzati dal cliente.

Panoramica del prodotto PP20H

Highlights del prodotto	Applicazioni	Collegamenti di processo	Campo di misurazione	Condizioni di processo
Cella di misurazione a prova di condensa Versione compatta per il montaggio a partire da DN 25 Eccellente rapporto prezzo-prestazioni Per applicazioni igieniche IO-Link	Misurazione della pressione di processo Controllo del livello di riempimento Pulizia CIP	G1/2 A igienico G1 A igienico Tri-Clamp da DN 25 a DN 51 Varivent® tipo F, N DIN 11851, DN 40, DN 50 DIN 11864-1-A, DN 40, DN 50	–1 ... 40 bar, campo di misurazione minimo di 0,4 bar ± 0,5 % FSR	Fluido: –20 ... +125 °C Condizioni ambientali: –20 ... +85 °C

Custodia	Conformità / omologazioni	Connessione elettrica e segnali in uscita	Interfacce	Fluidi misurabili
Acciaio inox 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	Liquidi Gas



Master IO-Link senza fili

- Parametrizzazione e monitoraggio dei sensori in loco
- WLAN integrata e bluetooth LE
- Alimentazione tramite batteria ricaricabile
- Semplice utilizzo tramite app mobile



Portafoglio principale IO-Link

- Collegamento dei sensori al livello bus di campo e al PLC
- 4 porte, 8 porte master per uso sul campo e armadio di controllo
- Parametrizzazione tramite interfaccia web di facile utilizzo
- Interfaccia Ethernet/IP o profinet



Master USB IO-Link

- Accesso ai sensori tramite USB sul PC
- Funzionamento tramite il software per dispositivi IO-Link
- Include alimentatore (EU, KOR, USA, USA, AUS, UK) e cavo USB



Cavi

- Connettore femmina ad angolo o diritto
- Materiale guaina: PUR, PP, PP, PVC, PE-X o RADOX
- Varianti certificate Ecolab, conformi alle norme FDA
- Varianti senza alogeni

Il sensore PP20H è conforme alla normativa FDA, soddisfa i maggiori requisiti industriali ed è conforme ai regolamenti UE 1935/2004, 10/2011 e 2023/2006.

Baumer
Passion for Sensors

Baumer Group
International Sales
P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144
sales@baumer.com · www.baumer.com

Ulteriori informazioni sul sensore PP20H sono disponibili su
www.baumer.com/PP20H

Trovate il vostro rivenditore più vicino: www.baumer.com/worldwide

Ci riserviamo modifiche tecniche ed errori.
11/19 No. 11220228