

Capteur de pression PP20H-D1

Pour des applications hygiéniques exigeantes.



Performant. Polyvalent. Compétitif.

PP20H est un capteur de pression entièrement soudé avec une cellule de mesure en silicium résistant au condensat. Sa structure modulaire, la plage de pression totale de -1 à 40 bar et la grande variété de raccords process le rendent très polyvalent, de même que le signal 4...20 mA et l'interface IO-Link. Il est conforme aux exigences élevées en matière d'hygiène des industries agroalimentaire et pharmaceutique, est compatible NEP et SEP.

Vos avantages

■ Sécurité du process

L'excellente stabilité à long terme et aux températures, ainsi que la précision élevée garantissent, la surveillance, la commande et le réglage sûrs de process hygiéniques exigeants également en cas de cycles de températures fréquents dans un environnement humide.

■ Moins d'espace nécessaire pour une plus grande flexibilité

PP20H couvre la grande plage de températures des fluides de -20 °C à 125 °C sans col de refroidissement spécial. Cela rend le détecteur plus compact et nécessite moins d'espace dans l'installation. Une seule configuration suffit pour réaliser un grand nombre d'applications.

■ IO-Link pour le paramétrage centralisé

L'interface IO-Link permet le paramétrage simultané de plusieurs capteurs. Ceci simplifie l'adaptation du point de commutation aux différentes étapes du process et fait gagner du temps.



PP20H IO-Link.

Fonction	PP20H-D1
Connexion / transmission	
IO-Link Dual Channel, 4...20 mA	■
Point de commutation push-pull	■
Données de process	
Température de service (cellule de pression)	■
Température du capteur (CPU)	■
Pression atmosphérique / température atmosphérique	■
Canal IO-Link avec signal pour la mesure de la pression ou de la température de service	■
Correction du point zéro	■
Données d'identification	
3 étiquettes de données personnalisables pour l'identification	■
Numéro de série / d'article	■
Données analysées / diagnostic	
Durée de fonctionnement depuis la dernière mise sous tension	■

La numérisation commence avec le détecteur.

Plus d'informations, des process plus efficaces avec les données numériques



Données supplémentaires grâce à la connexion de détecteurs numériques

Les données sont indispensables à l'optimisation des process et des produits. IO-Link permet de mettre à disposition de précieuses données supplémentaires. Le capteur de pression PP20H est doté non seulement d'une interface numérique IO-Link mais aussi d'une sortie analogique. En plus du signal analogique 4 ... 20 mA, on peut ainsi obtenir des informations supplémentaires sur la pression au sein de la cellule de mesure, la température du capteur de pression et celle du microprocesseur. Ces informations peuvent par exemple aider à déterminer la température du fluide. D'autres données contribuant à l'identification du capteur peuvent être consultées à tout moment via les étiquettes de données personnalisables par le client.

Aperçu PP20H

Caractéristiques	Applications	Raccords process	Plage de mesure	Conditions du process
Cellule de mesure résistant au condensat Montage compact à partir de DN 25 Excellent rapport qualité/prix Pour les applications hygiéniques IO-Link	Mesure de la pression d'un process Détection du niveau de remplissage Nettoyage en place (NEP)	G1/2 A hygiénique G1 A hygiénique Tri-Clamp de DN 25 à DN 51 Varivent® types F, N DIN 11851, DN 40, DN 50 DIN 11864-1-A, DN 40, DN 50	-1 ... 40 bar, plage de mesure minimale de 0,4 bar ± 0,5 % FSR	Fluide : -20 ... +125 °C Environnement : -20 ... +85 °C

Boîtier	Conformité / Homologations	Raccords électriques et signaux de sortie	Interfaces	Média mesurables
Inox AISI 316L, 1.4404 IP 67 IP 69K	cULus 3-A, EHEDG UE 1935/2004, 10/2011, 2023/2006	4 ... 20 mA IO-Link	IO-Link 1.1	Fluides Gaz



Maître IO-Link sans fil

- Paramétrage et surveillance des capteurs sur site
- WLAN et bluetooth LE intégrés
- Alimentation par batterie rechargeable
- Utilisation simple via une application mobile



Maîtres IO-Link industriels

- Raccordement des capteurs au niveau du bus de terrain et de PLC
- 4 ports, 8 ports maîtres pour utilisation sur le terrain et armoire de commande
- Paramétrage via une interface web conviviale
- Interface Ethernet/IP ou profinet



Master IO-Link USB-C

- Permet une intégration facile et rapide des appareils IO-Link au PC et à Baumer Sensor Suite
- Master IO-Link compact parfaitement adapté pour tester et sélectionner les appareils IO-Link
- Interface de données avancée et alimentation électrique via USB-C



Câbles

- Connecteur femelle coudé ou droit
- Matériau de la gaine : PUR, PP, PVC, PE-X ou RADOX
- Certifié Ecolab, versions conformes à la FDA
- Versions sans halogène

Le capteur de pression PP20H est conforme à la FDA, aux principales exigences industrielles et respecte les règlements de l'UE 1935/2004, 10/2011 et 2023/2006.

