PP20H-D1 IO-Link

Capteur de pression avec raccord hygiénique

PP20H-2.#####.####.##202#.000

Vue d'ensemble

- Tout les raccords hygiéniques courants
- Résistant à tous les agents de nettoyage CIP usuels
- Cellule de mesure résistant au condensat
- Montage sans filetage grâce au raccord à serrer
- Avec IO-Link (avec 4 ... 20 mA en parallel)
- Installation sur tuyauterie à patrir de DN 25
- Mesure de pression absolue, de pression relative et de vide



Données techniques

Caractéristiques	
Type de pression	Absolu (par rapport au vide) Relatif (par rapport à l'environnement)
Plage de température compensée	-20 … 105 °C
Stabilité à long terme	≤ 0.2 % FSR/a
Écart de mesure max.	± 0.5 % FSR ± 1.0 % FSR , 0 ... 0,4 bar Comprend le point zéro, les écarts de linéarité et de valeur finale (selon le réglage du point limite) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité (EN 61298-2)
Étendue de mesure max.	40 bar
Plage de mesure	-1 … 40 bar
Écart de mesure (BFSL)	± 0.2 % FSR ± 0.5 % FSR , 0 ... 0,4 bar Contient l'écart de linéarité (après le réglage de la valeur minimale, BFSL) ainsi que l'hystérésis et la non-répétabilité
Étendue de mesure min.	0.4 bar
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 20 ms
Coefficient de température	≤ 0.2 % FSR/10 K , étendue de mesure ≤ 0.2 % FSR/10 K , point zéro
Conditions de process	
Température du process	-20 … 105 °C
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"
Raccord process	
Variantes connexions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériaux des pièces en contact	AISI 316L (1.4404)
Matériaux des pièces en contact, membrane	AISI 316L (1.4435)
Rugosité de surface (en contact avec le milieu)	
Raccord process	Ra ≤ 0,8 µm

Conditions ambiantes	
Plage de température de fonctionnement	-20 … 50 °C
Plage de température de stockage	-40 … 85 °C
Degré de protection (EN 60529)	IP 67 , avec connecteur M12-A, 5 pôles IP 69 , avec câble approprié
Résistance d'isolement	> 100 MΩ , 500 V DC
Bump (EN 60068-2-27)	100 g / 2 ms, 4000 impulsions par axe et direction
Froid (EN 60068-2-1)	Ab : -40 °C, 2 h (pas en service)
Chaleur humide, essai cyclique (EN 60068-2-30)	Db : 55°C, variante 1, 2 cycles (2 x 24 h)
Chocs (EN 60068-2-27)	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms, 10 impulsions par axe et direction
Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	1,5 mm p-p (10 à 58 Hz), 10 g (58 Hz à 2 kHz), 10 cycles (2,5 h) par axe
Vibrations, aléatoires à large bande (EN 60068-2-64)	0,1 g² / Hz, > 10 gRMS (20 Hz … 1 kHz), 30 min. par axe
Signal de sortie	
Sortie de courant	4 … 20 mA , 3 conducteurs
Protection de court-circuit	Oui
Résistance de shunt	Rs ≤ (Vs - 8 V)/0.02 A
Interface IO-Link	
Version	1.1
Profil de l'appareil	Smart Sensor Profile
Type de port	Class A
Taux de transmission	38,4 kbaud (COM2)
Données de processus (cycliques)	Pression ou température État de commutation Facteur d'échelle État d'alerte

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2019-12-05

PP20H-D1 IO-Link

Capteur de pression avec raccord hygiénique

PP20H-2.#####.####.##202#.000

Données techniques

Interface IO-Link	
Données de diagnostic (acycliques)	Pression ambiante Température du dispositif Température CPU Temps de mise sous tension
Données ajustables (acycliques)	Réglages d'offset Paramètres du commutateur Mode de mesure
Dual channel	IO-Link / Analogique Analogique / SIO Mode
Boîtier	
Type	Transmetteur compact
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau	AISI 316L (1.4404)

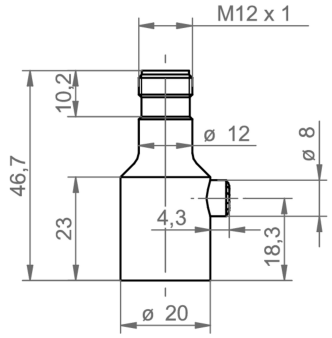
Raccord électrique	
Connecteur	M12-A, 5 pôles, acier inoxydable, IO-Link signal sortie
Alimentation	
Plage de tension d'alimentation	12 … 30 V DC , avec 4 à 20 mA signal de sortie 18 … 30 V DC , avec IO-Link
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Conformité et approbations	
IEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-2-3

Conditions de process

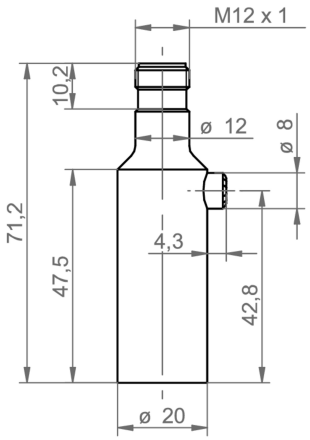
Plage de mesure (bar)				Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
-1 … 0	-1 … 1	0 … 0.4	0 … 1	5	10
-1 … 3	-1 … 5	0 … 2.5	0 … 4	10	20
	-1 … 9	0 … 6	0 … 10	20	40
	0 … 25			50	100
	0 … 40			80	160

Schémas et dimensions

Boîtier



Boîtier court avec connecteur M12-A



Long boîtier avec connecteur M12-A

2019-12-05 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

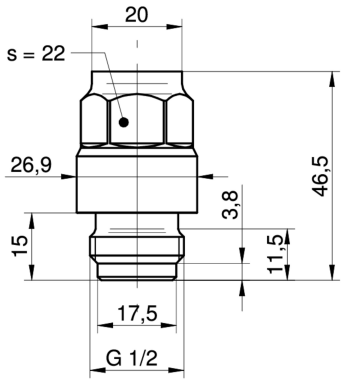
PP20H-D1 IO-Link

Capteur de pression avec raccord hygiénique

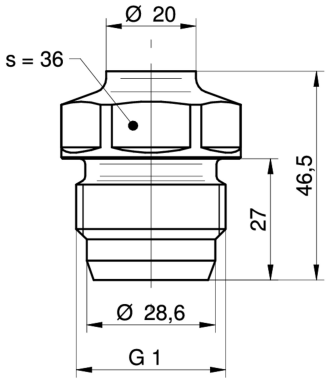
PP20H-2.#####.####.##202#.000

Schémas et dimensions

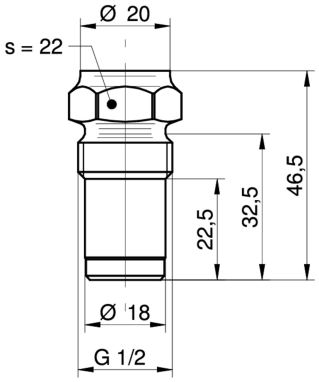
Raccord process



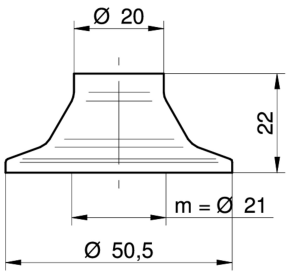
G51-41
G 1/2 A DIN 3852-E (BCID: G51)



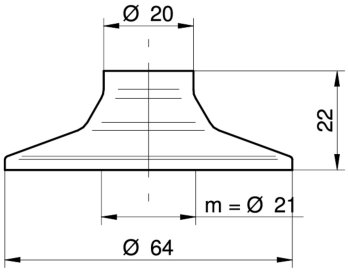
A04-44
G 1 A hygiénique (BCID: A04)



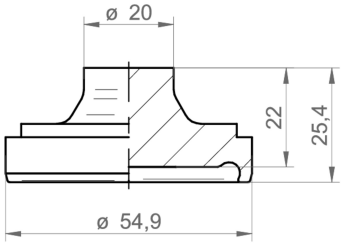
A03-48
G 1/2 A hygiénique (BCID: A03)



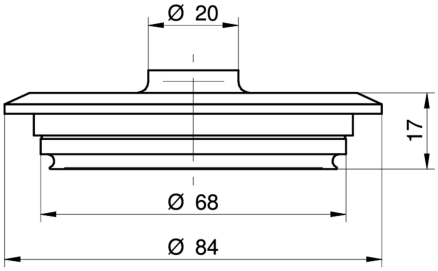
C03-53
Tri-Clamp Ø 50.5 (BCID: C03)



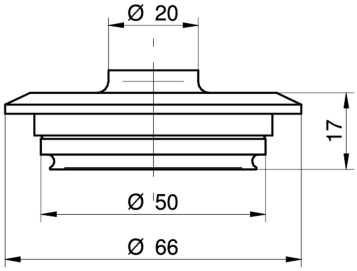
C05-54
Tri-Clamp Ø 64.0 (BCID: C05)



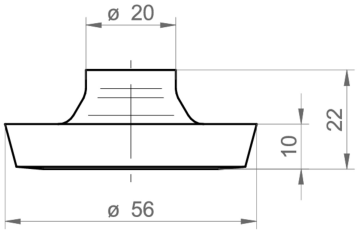
H03-59
DIN 11864-1-A (union vissée aseptique), DN 40 (BCID: H03)



V02-61
Varivent® DN 32 … 125; 1 1/2" … 6" (Type N), Ø 68 (BCID: V02)



V01-62
Varivent® DN 25; 1" (Type F), Ø 50 (BCID: V01)



D03-65
DIN 11851 (raccord laiterie), DN 40 (BCID: D03)

2019-12-05 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

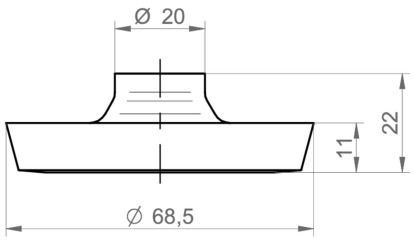
PP20H-D1 IO-Link

Capteur de pression avec raccord hygiénique

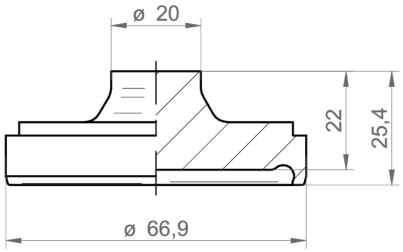
PP20H-2.#####.####.##202#.000

Schémas et dimensions

Raccord process

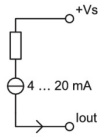
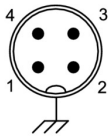
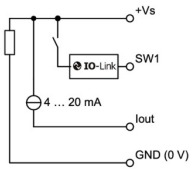
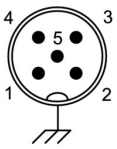


D04-66
DIN 11851 (raccord laiterie), DN 50 (BCID: D04)



H04-68
DIN 11864-1-A (union vissée aseptique), DN 50 (BCID: H04)

Raccordements électriques

Signal de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes
4 … 20 mA (2 conducteurs)			+Vs	1
			Iout	3
			Masse du boîtier	Filet du connecteur
			n.c.	2, 4
IO-Link (3 conducteurs)			+Vs	1
			GND (0 V)	3
			SW1, IO-Link	4
			Iout	2
			Masse du boîtier	Filet du connecteur
			n.c.	5

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PP20H	-	2	.	#	###	#	.	D1	15	.	##	2	0	2	0	.	0	0	0
Produit																				
PP20H																				
Matériau																				
Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L			2																	
Précision																				
±1.0 % FS					1															
±0.5 % FS					3															
Echelle de mesure																				
0...0,4 bar (EN)						B11														
0...1 bar (EN)						B15														
0 ... 2.5 bar (EN)						B18														
0 ... 4 bar (EN)						B19														
0 ... 6 bar (EN)						B20														
0 ... 10 bar (EN)						B22														
0...25 bar (EN)						B26														
0...40 bar (EN)						B27														
-1...0 bar (EN)						B59														
-1...1 bar (EN)						B73														

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

2019-12-05

PP20H-D1 IO-Link

Capteur de pression avec raccord hygiénique

PP20H-2.#####.####.##202#.000

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PP20H	-	2	.	#	###	#	.	D1	15	.	##	2	0	2	0	.	0	0	0
-1...3 bar (EN)						B76														
-1...5 bar (EN)						B77														
-1...9 bar (EN)						B79														
0...5 bar (EN)						B98														
Type de pression																				
Relatif (par rapport à l'environnement)							R													
Absolu (par rapport au vide)							A													
Signal de sortie																				
IO-Link Dual Ch., 4 … 20 mA V1									D1											
Raccordement de sortie																				
M12-A, 5 pôles										15										
Raccords de pression																				
G 1/2 A DIN 3852-E (G51)												41								
G 1 A hygiénique (A04)												44								
G 1/2 A hygiénique (A03)												48								
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 25, Ø 50.5 (C03)												53								
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 40; 51, Ø 64.0 (C05)												54								
Varivent® DN 32 … 125; 1 1/2 … 6 (Type N), Ø 68 (V02)												61								
Varivent® DN 25; 1 (Type F), Ø 50 (V01)												62								
DIN 11864-1-A (union vissée aseptique), DN 50 (H04)												68								
DIN 11864-1-A (union vissée aseptique), DN 40 (H03)												59								
DIN 11851 (raccord laiterie), DN 40 (D03)												65								
DIN 11851 (raccord laiterie), DN 50 (D04)												66								
Matériau raccords de process																				
Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L													2							
Joint																				
Non fourni														0						
Huile de remplissage																				
NSF H1 (Approuvé FDA)															2					
Affichage																				
Sans affichage																0				
ATEX																				
Standard																		0		
Approbations																				
Standard Approbations																			0	
Turn down PP20H																				
Without Turn-Down																				0

2019-12-05 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.