

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 parallèle)
- Installation sur tuyauterie à patrin de DN 25
- Mesure de pression absolue, de pression relative et de vide



Caractéristiques 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

Variante 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 g ² / 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)

PP20H-D1 IO-Link

Capteur de pression avec raccord hygiénique

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

Caractéristiques techniques

Interface IO-Link

Données de processus (cycliques) Pression ou température
 État de commutation
 Facteur d'échelle
 État d'alerte

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"

Boîtier

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

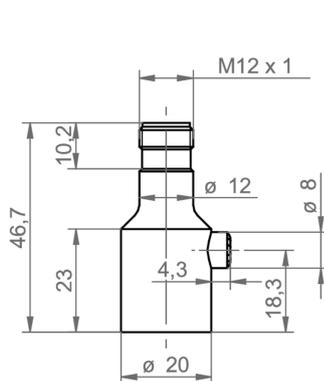
IEM EN 61000-6-2
 EN 61000-6-3
 EN 61326-2-3

Conditions de process

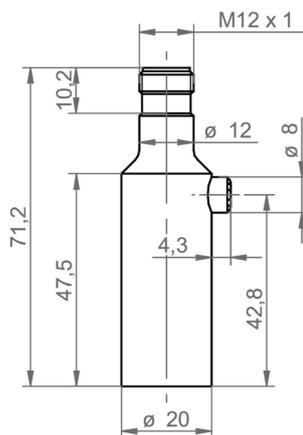
Plage de mesure (bar)				Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
-1 ... 0	-1 ... 1	0 ... 0.4	0 ... 1	5	10
-1 ... 3	-1 ... 5	0 ... 2.5	0 ... 4	10	20
	-1 ... 9	0 ... 6	0 ... 10	20	40
	0 ... 25			50	100
	0 ... 40			80	160

Schémas et dimensions (mm)

Boîtier



Boîtier court avec connecteur M12-A



Long boîtier avec connecteur M12-A

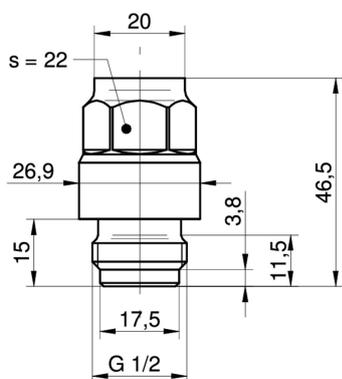
PP20H-D1 IO-Link

Capteur de pression avec raccord hygiénique

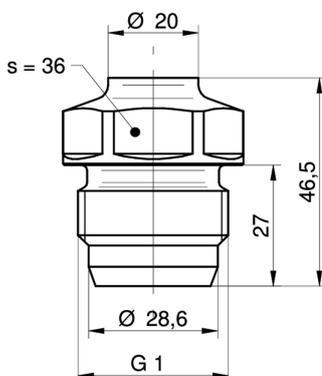
PP20H-2.#####.#####.##202#.000

Schémas et dimensions (mm)

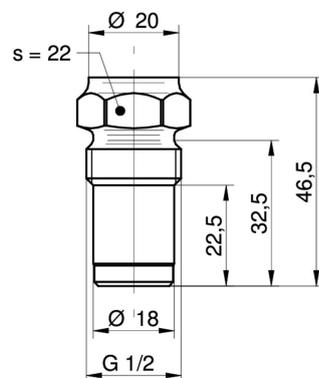
Raccord process



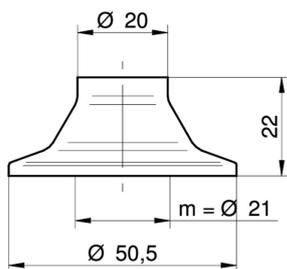
G51-41
G 1/2 A DIN 3852-E (BCID: G51)



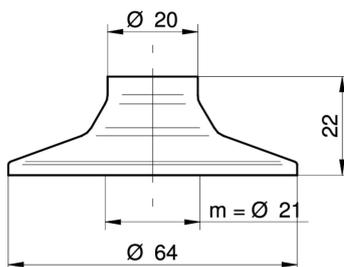
A04-44
G 1 A hygiénique (BCID: A04)



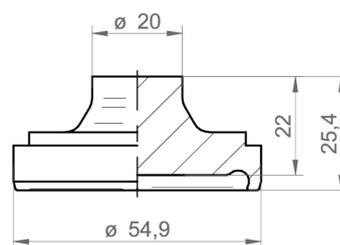
A03-48
G 1/2 A hygiénique (BCID: A03)



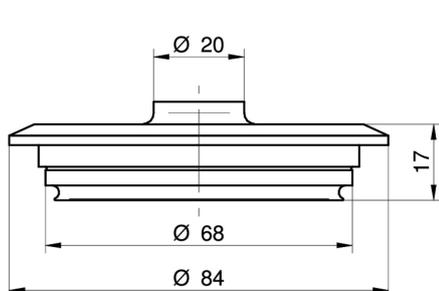
C03-53
Tri-Clamp Ø 50.5 (BCID: C03)



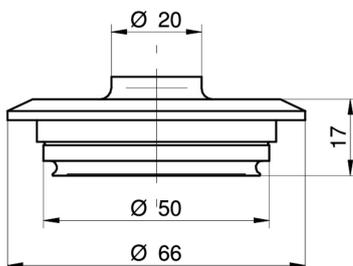
C05-54
Tri-Clamp Ø 64.0 (BCID: C05)



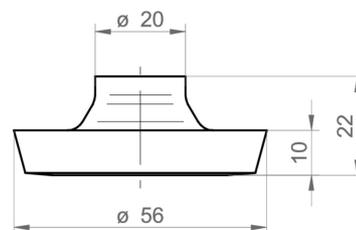
H03-59
DIN 11864-1-A (union vissée aseptique), DN 40 (BCID: H03)



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)

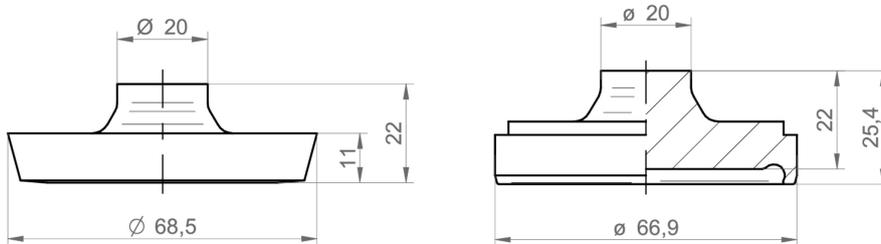
PP20H-D1 IO-Link

Capteur de pression avec raccord hygiénique

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

Schémas et dimensions (mm)

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 lout Masse du boîtier n.c.	1 3 Filet du connecteur 2, 4
IO-Link (3 conducteurs)			+Vs GND (0 V) SW1, IO-Link lout Masse du boîtier n.c.	1 3 4 2 Filet du connecteur 5

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

Produit	PP20H - 2 . # ### # . D1 15 . ## 2 0 2 0 . 0 0 0
Matériau	PP20H
Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L	2
Précision	
±1.0 % FS	1
±0.5 % FS	3

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
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													
-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) ⁽²⁾																				41
G 1 A hygiénique (A04) ⁽²⁾																				44
G 1/2 A hygiénique (A03) ⁽²⁾																				48
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 25, Ø 50.5 (C03) ⁽¹⁾																				53
ISO 2852 (Tri-Clamp), DN 40; 51, Ø 64.0 (C05) ⁽¹⁾																				54
Varivent® DN 32 ... 125; 1 1/2 ... 6 (Type N), Ø 68 (V02) ⁽³⁾																				61
Varivent® DN 25; 1 (Type F), Ø 50 (V01) ⁽⁴⁾																				62
DIN 11864-1-A (union vissée aseptique), DN 50 (H04) ⁽³⁾																				68
DIN 11864-1-A (union vissée aseptique), DN 40 (H03) ⁽³⁾																				59
DIN 11851 (raccord laiterie), DN 40 (D03) ⁽¹⁾																				65
DIN 11851 (raccord laiterie), DN 50 (D04) ⁽¹⁾																				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

PP20H-D1 IO-Link

Capteur de pression avec raccord hygiénique

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

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir [website](#)

- (1) EHEDG uniquement avec un joint spécial
- (2) EHEDG non incluse
- (3) EHEDG incluse
- (4) EHEDG non inclus, uniquement pour l'installation des réservoirs