

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 patir de DN 25
- Mesure de pression absolue, de pression relative et de vide



Caractéristiques techniques

Caractéristiques		Rugosité de surface (en contact avec le milieu)	
Type de pression	Absolu (par rapport au vide) Relatif (par rapport à l'environnement)	Raccord process	Ra ≤ 0,8 µm
Plage de température compensée	-20 ... 105 °C	Conditions ambiantes	
Stabilité à long terme	≤ 0.2 % FSR/a	Plage de température de fonctionnement	-20 ... 50 °C
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)	Plage de température de stockage	-40 ... 85 °C
Étendue de mesure max.	40 bar	Degré de protection (EN 60529)	IP 67, avec connecteur M12-A, 5 pôles IP 69, avec câble approprié
Plage de mesure	-1 ... 40 bar	Résistance d'isolement	> 100 MΩ, 500 V DC
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	Bump (EN 60068-2-27)	100 g / 2 ms, 4000 impulsions par axe et direction
Étendue de mesure min.	0.4 bar	Froid (EN 60068-2-1)	Ab : -40 °C, 2 h (pas en service)
Temps de montée (10 ... 90 %)	≤ 20 ms	Chaleur humide, essai cyclique (EN 60068-2-30)	Db : 55°C, variante 1, 2 cycles (2 x 24 h)
Coefficient de température	≤ 0.2 % FSR/10 K, étendue de mesure ≤ 0.2 % FSR/10 K, point zéro	Chocs (EN 60068-2-27)	50 g / 11 ms, 100 g / 6 ms, 10 impulsions par axe et direction
Conditions de process		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
Température du process	-20 ... 105 °C	Vibrations, aléatoires à large bande (EN 60068-2-64)	0,1 g ² / Hz, > 10 gRMS (20 Hz ... 1 kHz), 30 min. par axe
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"	Signal de sortie	
Raccord process		Sortie de courant	4 ... 20 mA, 3 conducteurs
Variante connexions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"	Protection de court-circuit	Oui
Matériaux des pièces en contact	AISI 316L (1.4404)	Résistance de shunt	Rs ≤ (Vs - 8 V)/0.02 A
Matériaux des pièces en contact, membrane	AISI 316L (1.4435)	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

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

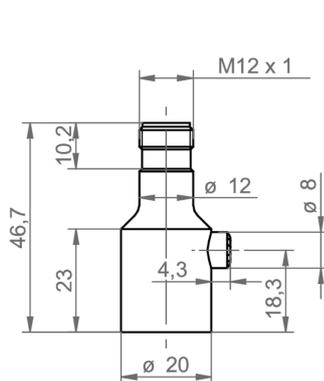
IEM	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61326-2-3
-----	--

Conditions de process

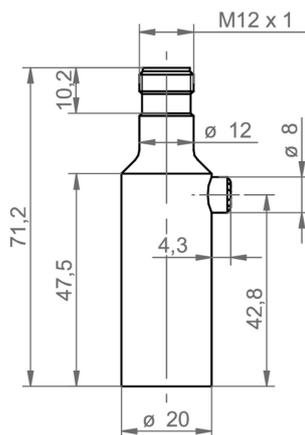
	Plage de mesure (bar)		Seuil de surcharge (bar)	Pression d'éclatement (bar)
-1 ... 0	-1 ... 1	0 ... 0.4	0 ... 1	10
-1 ... 3	-1 ... 5	0 ... 2.5	0 ... 4	20
	-1 ... 9	0 ... 6	0 ... 10	40
	0 ... 25			100
	0 ... 40			160

Schémas et dimensions (mm)

Boîtier



Boîtier court avec connecteur M12-A

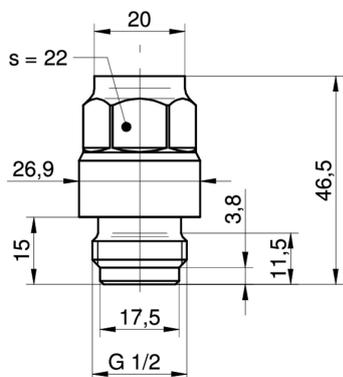


Long boîtier avec connecteur M12-A

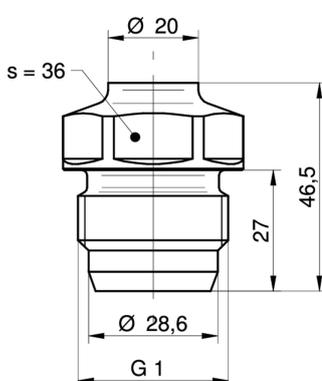
PP20H-D1 IO-Link

Schémas et dimensions (mm)

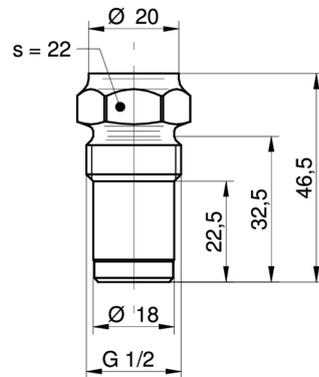
Raccord process



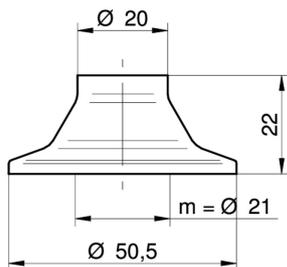
G51-41
G 1/2 A DIN 3852-E (BCID: G51)



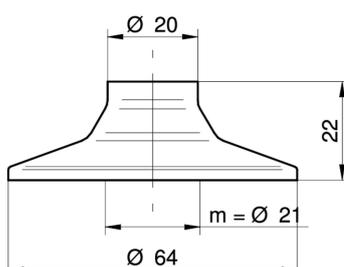
A04-44
G 1 A hygiénique (BCID: A04)



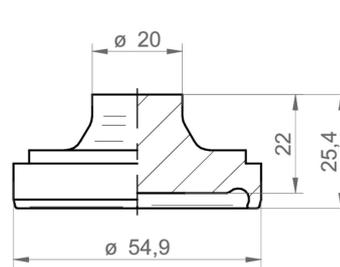
A03-48
G 1/2 A hygiénique (BCID: A03)



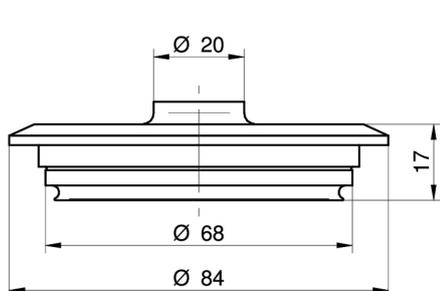
C03-53
Tri-Clamp Ø 50.5 (BCID: C03)



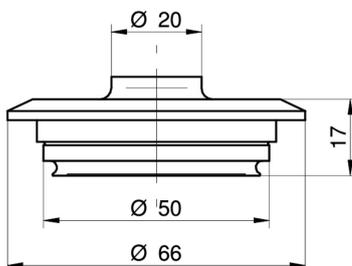
C05-54
Tri-Clamp Ø 64.0 (BCID: C05)



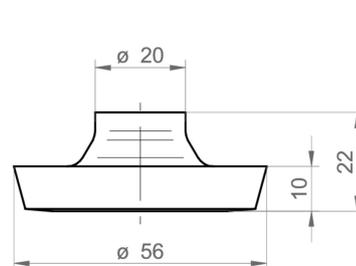
H03-59
DIN 11864-1-A (union vissée aseptique), DN 40 (BCID: H03)



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)

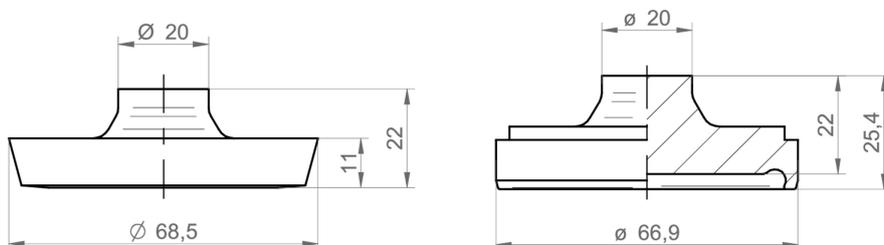


D03-65
DIN 11851 (raccord laiterie), DN 40 (BCID:
D03)

PP20H-D1 IO-Link

Schémas et dimensions (mm)

Raccord process



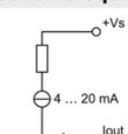
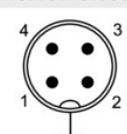
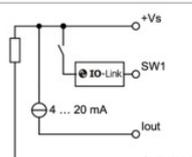
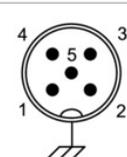
D04-66

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

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

PP20H-D1 IO-Link

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