

PP20S process - D1 IO-Link

Capteur de pression avec raccordements industriels

PP20S-2.#####.D1##.##20##.000

Vue d'ensemble

- Sortie dual channel IO-Link
- Tous les raccords industriels courants
- Cellule de mesure résistant au condensat
- Installation sur tuyauterie
- Mesure de pression absolue, de pression relative et de vide
- Capteur de pression avec cellule de mesure en silicium



Caractéristiques techniques

Caractéristiques

Type de pression	Absolu (par rapport au vide) Relatif (par rapport à l'environnement)
Plage de température compensée	-20 ... 125 °C
Stabilité à long terme	≤ 0,2 % EM/an
Écart de mesure max.	± 0,5 % EM ± 1,0 % EM , 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 % EM ± 0,5 % EM , 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 %)	≤ 5 ms
Coefficient de température	≤ 0,2 % EM/10 K , étendue de mesure ≤ 0,2 % EM/10 K , point zéro

Conditions de process

Température du process	-20 ... 125 °C
Pression du process	Voir paragraphe "Conditions de process"

Raccord de process

Variante connexions	Voir paragraphe "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 ... 85 °C
--	---------------

Conditions ambiantes

Plage de température de stockage	-40 ... 85 °C
Degré de protection (EN 60529)	IP 67 , sans 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)
Chaleur sèche (EN 60068-2-2)	Be : 85 °C, 6 h (en service)
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
Résistance de charge	Rs ≤ (Vs - 11 V)/0.02 A
Protection de court-circuit	Oui

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

PP20S process - D1 IO-Link

Capteur de pression avec raccordements industriels

PP20S-2.#####.D1##.##20##.000

Caractéristiques techniques

Interface IO-Link

Données de diagnostic (acycliques)	Pression ambiante Température du dispositif Température CPU Operation time (since power-on) Device Status Tension d'alimentation
------------------------------------	---

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	18 ... 30 V DC , avec IO-Link 11 ... 30 V DC , avec 4 à 20 mA signal de sortie
---------------------------------	---

Protection contre l'inversion de polarité	Oui
---	-----

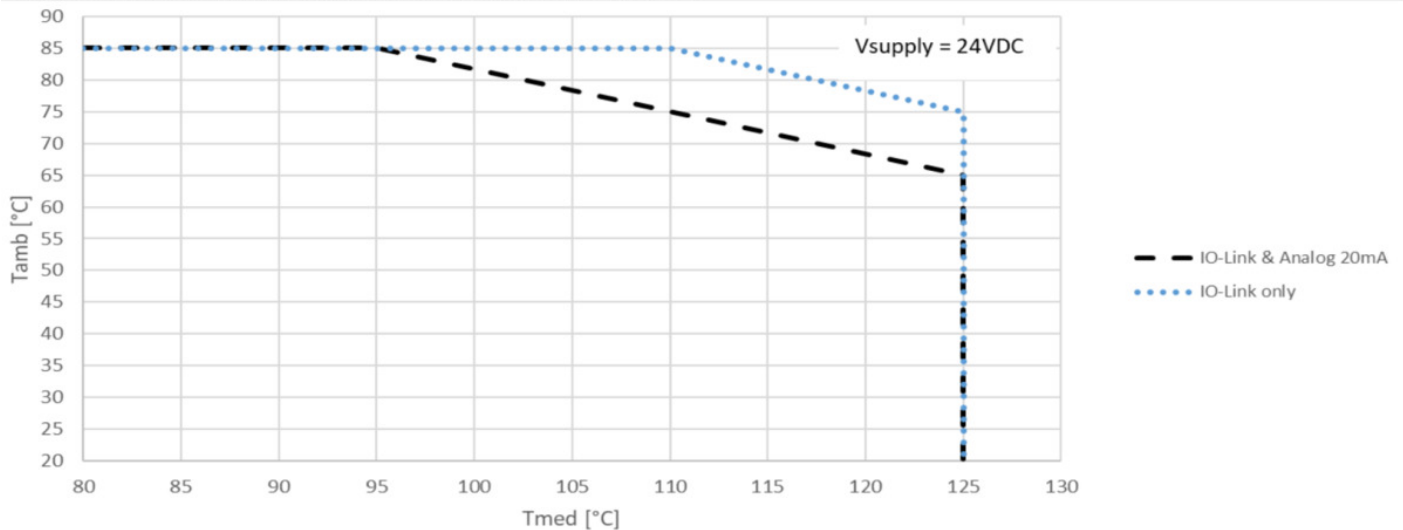
Conformité et approbations

CEM	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		10	20
0 ... 4	0 ... 5				
-1 ... 9	0 ... 6	0 ... 10		20	40
0 ... 16	0 ... 25			50	100
0 ... 40				80	160

Conditions de fonctionnement maximales en fonction de la température



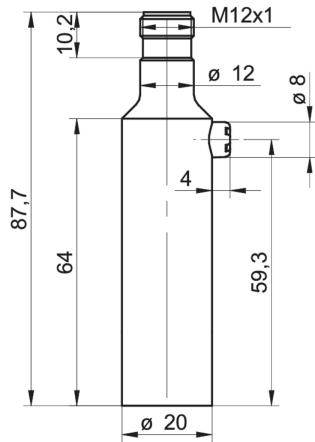
PP20S process - D1 IO-Link

Capteur de pression avec raccords industriels

PP20S-2.#####.D1##.##20##.000

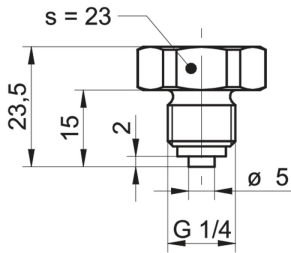
Dimensions (mm)

Boîtier

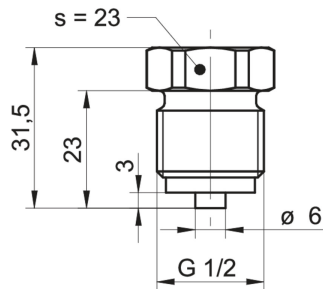


Boîtier avec connecteur M12-A

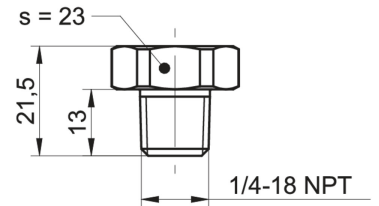
Raccord process



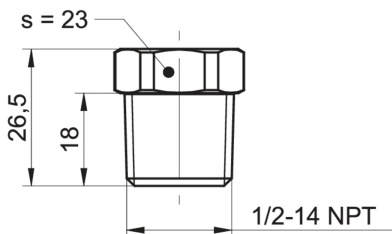
G30-02
G 1/4 B EN 837-1 (BCID: G30)



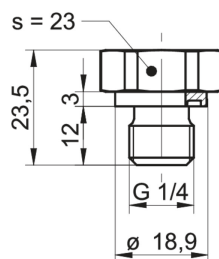
G31-03
G 1/2 B EN 837-1 (BCID: G31)



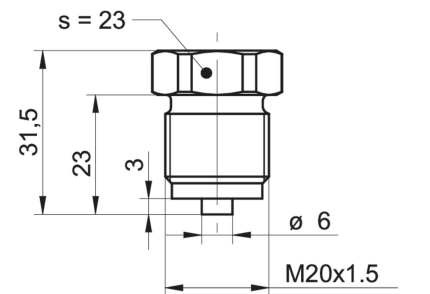
N01-04
1/4-18 NPT (BCID: N01)



N02-05
1/2-14 NPT (BCID: N02)



G50-06
G 1/4 A DIN 3852-E (BCID: G50)



M08-07
M20 x 1.5 ISO 261 / ISO 965 (BCID: M08)

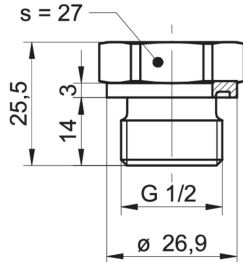
PP20S process - D1 IO-Link

Capteur de pression avec raccords industriels

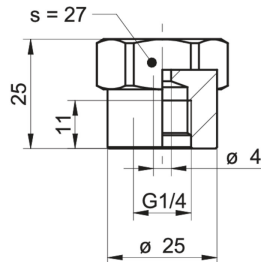
PP20S-2.#####.D1##.##20##.000

Dimensions (mm)

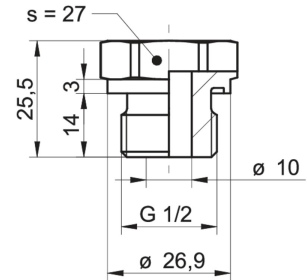
Raccord process



G51-09
G 1/2 A DIN 3852-E (BCID: G51)



G21-12
G 1/4 A ISO 228-1 filetage intérieur (BCID: G21)



G51-19
G 1/2 A DIN 3852-E, trou Ø 10 mm (BCID: G51)

Raccordements électriques

Type de sortie	Schéma équivalent	Connexion électrique	Fonction	Affectation des bornes
IO-Link & analogue 3-conducteurs			+Vs	1
			GND (0V)	3
			SW1, IO-Link	4
			Iout	2
			Masse du boîtier n.c.	Filet du connecteur 5
	mode opératoire	bornes utilisés		
	IO-Link	Pin 1, 3, 4		
	Analog 4 ... 20 mA	Pin 1, 2, 3		
	Dual-channel	Pin 1, 2, 3, 4		

PP20S process - D1 IO-Link

Capteur de pression avec raccords industriels

PP20S-2.#####.D1##.##20##.000

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PP20S	-	2	.	#	###	#	.	D1	15	.	##	2	0	#	0	.	0	0	0
Produit	PP20S																			
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 ... 16 bar (EN)						B24													
	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 1/4 B EN 837-1 (G30)																			02
	G 1/2 B EN 837-1 (G31)																			03
	1/4-18 NPT (N01)																			04
	1/2-14 NPT (N02)																			05
	G 1/4 A DIN 3852-E (G50)																			06
	M20 × 1.5 ISO 261 / ISO 965 (M08)																			07
	G 1/2 A DIN 3852-E (G51)																			09
	G 1/4 A ISO 228-1 filetage intérieur (G21)																			12
	G 1/2 A DIN 3852-E, trou Ø 10 mm (G52)																			19
Matériau raccords de process	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L																			2
Joint	Non fourni																			0
Huile de remplissage	Huile standard																			1
	NSF H1 (Approuvé FDA)																			2
Affichage	Sans affichage																			0

PP20S process - D1 IO-Link

Capteur de pression avec raccordements industriels

PP20S-2.#####.D1##.##20##.000

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PP20S	-	2	.	#	###	#	.	D1	15	.	##	2	0	#	0	.	0	0	0
ATEX																				
Standard																				0
Approbations																				
Standard Approbations																				0
Technology																				
Silicon																				0