

PF20S

Flow sensor for industrial applications

PF20S-#1.010.####.2#.#.0000.0

Vue d'ensemble

- Mesure de débit et température dans un capteur
- Signaux de sortie binaires or analogiques
- Compacts et robustes
- Disponible avec IO-Link interface



Image similaire



Caractéristiques techniques

Caractéristiques

Temps d'arrêt à l'étape température	< 10 s
Écart de mesure max.	± 2 % EM , eau ± 15 % EM , huile ± 1 °C , technique de mesure de la température @ débit > 0 cm/s
Plage de mesure, débit	10 ... 400 cm/s , eau 10 ... 300 cm/s , huile
Plage de mesure, température	-25 ... 150 °C
Temps de réponse de l'étape	< 5 s

Conditions de process

Température du process	-25 ... 125 °C , eau 0 ... 90 °C , huile -25 ... 150 °C , technique de mesure de la température @ débit > 0 cm/s
Pression du process	-1 ... 100 bar

Raccord de process

Variante connexions	Voir paragraphe "Dimensions"
Position de montage	Tous, haut, bas, côté
Matériaux des pièces en contact	AISI 316L (1.4404)
Rugosité des parties en contact	Ra ≤ 0,8 µm

Conditions ambiantes

Plage de température de fonctionnement	-25 ... 80 °C
Plage de température de stockage	-25 ... 80 °C

Conditions ambiantes

Degré de protection (EN 60529)	IP67 IP68 , 30 min. @ 1 mH2O IP69K , avec câble approprié
Humidité	≤ 100 % RH , condensation
Chocs (EN 60068-2-27)	30 g / 11 ms, 6 impulsions par axe et par direction
Vibrations (sinusoïdales) (EN 60068-2-6)	5 g (10 ... 2000 Hz)

Signal de sortie

Sortie de courant	4 ... 20 mA
Sortie de tension	0 ... 10 V
Type de sortie	Numérique (push-pull) NPN PNP
Logique de commutation	Active haut Active bas Normalement fermé (NC) Normalement ouvert (NO)
Chute de tension	< 2 V, sortie de commutation
Courant de charge	100 mA , max.
Courant résiduel	< 250 µA
Protection de court-circuit	Oui
Interface	IO-Link 1.1

Boîtier

Type	Transmetteur compact
Dimensions	Voir paragraphe "Schémas Dimensions"
Matériau	Acier inoxydable

Raccord électrique

Connecteur	M12-A, 4 pôles
------------	----------------

PF20S

Flow sensor for industrial applications

PF20S-#1.010.####.2#.#.0000.0

Caractéristiques techniques

Alimentation

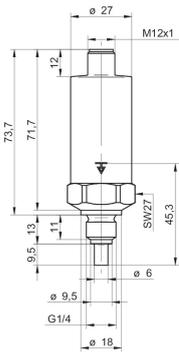
Plage de tension d'alimentation 12 ... 32 V DC , avec 2 x 4 ... 20 mA
18 ... 30 V DC , avec IO-Link

Temps de mise sous tension 10 s , max.

Alimentation

Protection contre l'inversion de polarité Oui

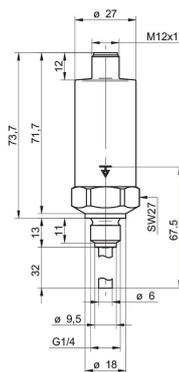
Dimensions (mm)



G03-G030

G 1/4 A ISO 228-1

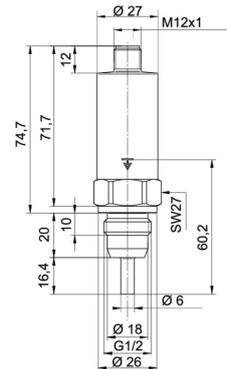
Longueur de sonde 9,5 mm (BCID: G03)



G03-G033

G 1/4 A ISO 228-1

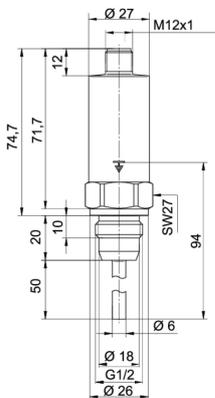
Longueur de sonde 32 mm (BCID: G03)



G08-G081

G 1/2 A ISO 228-1 avec cône

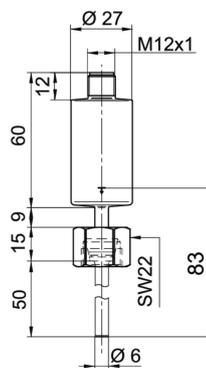
Longueur de sonde 16.4 mm (BCID: G08)



G08-G085

G 1/2 A ISO 228-1 avec cône

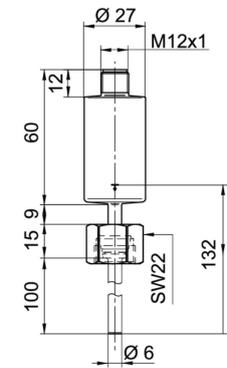
Longueur de sonde 50 mm (BCID: G08)



T44-T445

Joint conique M18x1.5

Longueur de sonde 50 mm (BCID: T44)



T44-T447

Joint conique M18x1.5

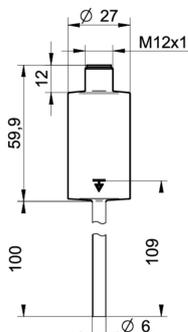
Longueur de sonde 100 mm (BCID: T44)

PF20S

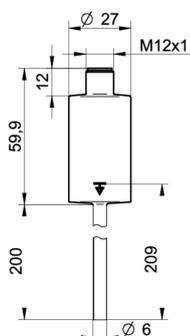
Flow sensor for industrial applications

PF20S-#1.010.####.2#.#.0000.0

Dimensions (mm)



T52-T527
Raccord de compression Ø 6
Longueur de sonde 100 mm (BCID: T52)



T52-T528
Raccord de compression Ø 6
Longueur de sonde 200 mm (BCID: T52)

PF20S

Flow sensor for industrial applications

PF20S-#1.010.####.2#.#.0000.0

Raccordements électriques

Signal de sortie	Schéma équivalent	Raccord électrique	Fonction	Affectation des bornes
Sortie avec plusieurs paramètres 4 ... 20 mA, 3 conducteurs (débit) 4 ... 20 mA, 3 conducteurs (température)			+Vs lout (débit) lout (température) GND (0 V) Masse du boîtier	1 2 4 3 Filet du connecteur
Sortie programmable Réglage d'usine avec IO-Link IO-Link 4 ... 20 mA, 3 conducteurs			+Vs SW1 (IO-Link) lout GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
Sortie programmable Configuration programmable par le client IO-Link 0 ... 10 V (3 conducteurs)			+Vs SW1 (IO-Link) Uout GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
Sortie programmable Configuration programmable par le client IO-Link PNP			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
Sortie programmable Configuration programmable par le client IO-Link NPN			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
Sortie programmable Configuration programmable par le client IO-Link Numérique (push-pull)			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

Produit	PF20S	-	#	1	.	010	.	####	.	2	#	.	#	.	0	00	0	.	0
Version	PF20S																		
Version pour l'eau																			1
Version pour l'huile																			2
Boîtier																			
Acier inoxydable, AISI 316L (1.4404)																			1
Raccord électrique																			
M12-A, 4 pôles, acier inoxydable																			010

PF20S

Flow sensor for industrial applications

PF20S-#1.010.####.2#.#.0000.0

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PF20S	-	#	1	.	010	.	####	.	2	#	.	#	.	0	00	0	.	0	
Raccord process																				
Joint conique M18x1.5 (T44), Longueur de sonde: 50 mm																				T445
Joint conique M18x1.5 (T44), Longueur de sonde: 100 mm																				T447
Raccord de compression Ø 6 (T52), Longueur de sonde: 100 mm																				T527
Raccord de compression Ø 6 (T52), Longueur de sonde: 200 mm																				T528
G 1/2 A ISO 228-1 avec cône (G08), Longueur de sonde: 16,4 mm																				G081
G 1/2 A ISO 228-1 avec cône (G08), Longueur de sonde: 50 mm																				G085
G 1/4 A ISO 228-1 (G03), Longueur de sonde: 9,5 mm																				G030
G 1/4 A ISO 228-1 (G03), Longueur de sonde: 32 mm																				G033
Material connexions																				
AISI 316L (1.4404)																				2
Joint																				
Non fourni																				0
FKM																				3
Signal de sortie																				
Sortie avec plusieurs paramètre, 2 x 4 - 20 mA (3 conducteurs)																				0
Sortie programmable, IO-Link																				1
Protection contre les explosio																				
Sans																				0
Homologations industrielles																				
Standard																				00
Homologations spéciales																				
Standard																				0
Configuration																				
Réglage d'usine																				0