Baumer
Passion for Sensors

La vitesse de débit/FlexFlow

PF20S

PF20S-11.010.####.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



Données techniques

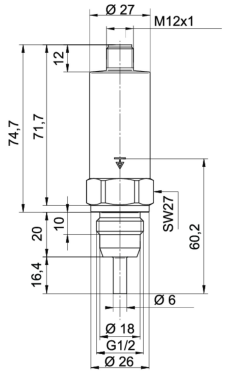
Caractéristiques	
Temps d'arrêt à l'étape température	< 10 s
Écart de mesure max.	± 2 % FSR , mesure de débit ± 8 cm/s , mesure de débit ± 1 °C , technique de mesure de la température @ débit > 0 cm/s
Plage de mesure, débit	10 … 400 cm/s
Plage de mesure, température	-25 … 150 °C
Temps de réponse, T90	< 5 s
Conditions de process	
Température du process	-25 … 125 °C , mesure de débit -25 … 150 °C , technique de mesure de la température @ débit > 0 cm/s
Pression du process	-1 … 100 bar
Raccord process	
Variantes connexions	Voir paragraphe "Schémas 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
Degré de protection (EN 60529)	IP 67 IP 68 , 30 min. @ 1 mH2O IP 69K , 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
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.
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Conformité et approbations	
EAC (Conformité eurasienne)	EAC (TR CU 020/2011)

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2019-11-06

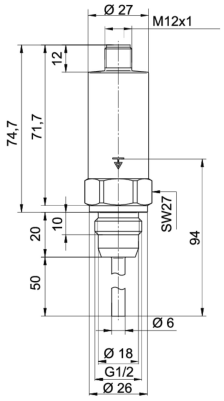
PF20S

PF20S-11.010.####.2#.#.0000.0

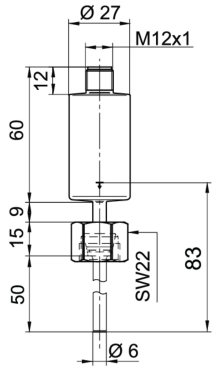
Schémas et dimensions



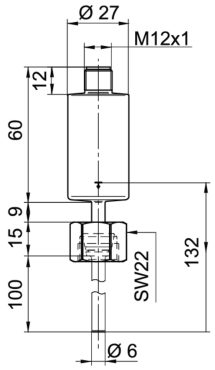
G08-G081
G 1/2 A ISO 228-1 avec cône
Longueur de sonde 16.4 mm (BCID: G08)



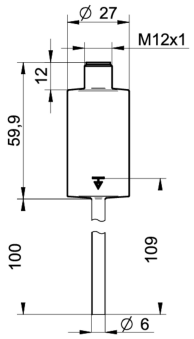
G08-G085
G 1/2 A ISO 228-1 avec cône
Longueur de sonde 50 mm (BCID: G08)



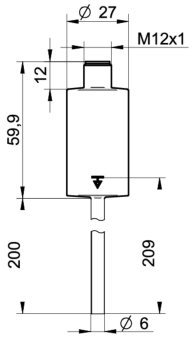
T44-T445
Joint conique M18x1.5
Longueur de sonde 50 mm (BCID: T44)



T44-T447
Joint conique M18x1.5
Longueur de sonde 100 mm (BCID: T44)



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)

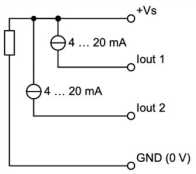
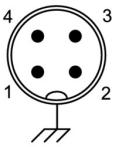
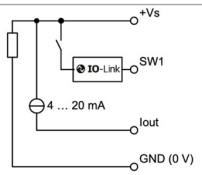
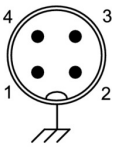
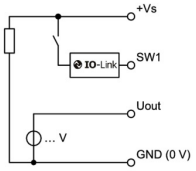
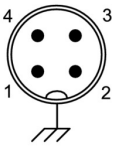
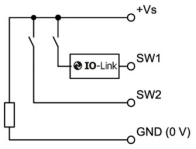
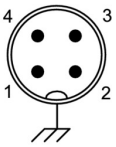
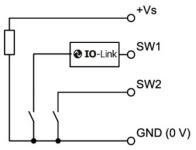
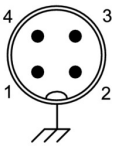
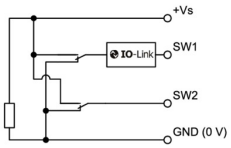
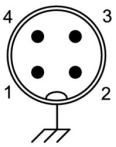
2019-11-06 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.

PF20S

PF20S-11.010.####.2#.#.0000.0

Raccordements électriques

Raccord process

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 Iout (débit) Iout (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) Iout 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

	PF20S	-	1	1	.	010	.	####	.	2	#	.	#	.	0	00	0	.	#
Produit	PF20S																		
Version																			
Standard			1																
Boîtier																			
Acier inoxydable, AISI 316L (1.4404)				1															
Raccord électrique																			
M12-A, 4 pôles, acier inoxydable						010													
Raccord process																			
Joint conique M18x1.5 (T44), Longueur de sonde: 50 mm								T445											
Joint conique M18x1.5 (T44), Longueur de sonde: 100 mm								T447											

Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.
2019-11-06

PF20S

PF20S-11.010.####.2#.#.0000.0

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PF20S	-	1	1	.	010	.	####	.	2	#	.	#	.	0	00	0	.	#
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											
Matériaux des en contact																			
AISI 316L (1.4404)										2									
Joint																			
Non fourni											0								
FKM (Viton®)											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																			
Standard															0				
Homologations industrielles																			
Standard																00			
Special approvals																			
Standard																	0		
Configuration																			
Réglage d'usine																			0
Spécification client																			1

2019-11-06 Les caractéristiques du produit et les données techniques spécifiées n'expriment ou n'impliquent aucune garantie. Toute modification technique réservée.