

## 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



### 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 0 0 °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
Degré de protection (EN 60529)	IP67 IP68 , 30 min. @ 1 mH2O IP69K , avec câble approprié

#### Conditions ambiantes

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.

## PF20S

Flow sensor for industrial applications

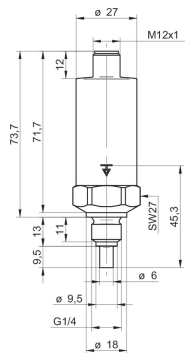
PF20S-#1.010.####.2#.#.0000.0

### Caractéristiques techniques

#### Alimentation

Protection contre l'inversion de polarité      Oui

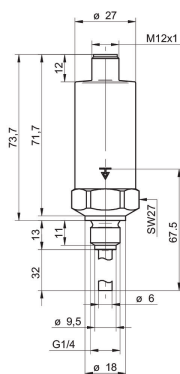
### Dimensions (mm)



G03-G030

G 1/4 A ISO 228-1

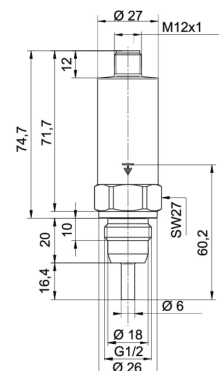
Longueur de sonde 9,5 mm (BCID: G03)



G03-G033

G 1/4 A ISO 228-1

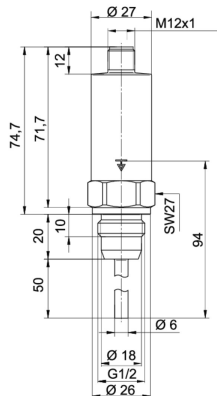
Longueur de sonde 32 mm (BCID: G03)



G08-G081

G 1/2 A ISO 228-1 avec cône

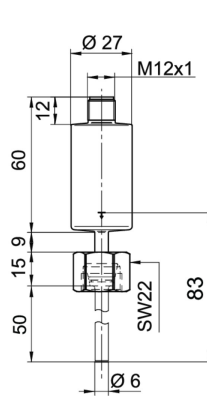
Longueur de sonde 16.4 mm (BCID: G08)



G08-G085

G 1/2 A ISO 228-1 avec cône

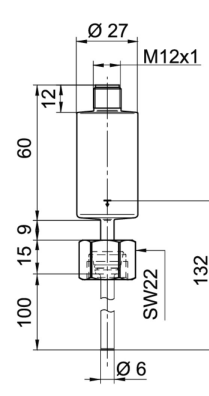
Longueur de sonde 50 mm (BCID: G08)



T44-T445

Joint conique M18x1.5

Longueur de sonde 50 mm (BCID: T44)



T44-T447

Joint conique M18x1.5

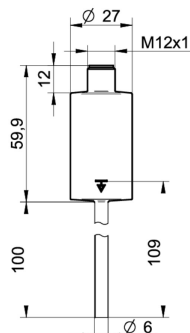
Longueur de sonde 100 mm (BCID: T44)

## PF20S

Flow sensor for industrial applications

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

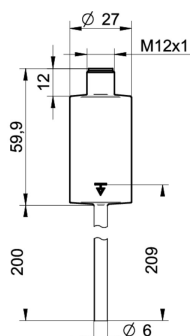
### Dimensions (mm)



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
<b>Sortie avec plusieurs paramètres</b>			+Vs Iout (débit) Iout (température) GND (0 V) Masse du boîtier	1 2 4 3 Filet du connecteur
<b>Sortie programmable</b> Réglage d'usine avec IO-Link			+Vs SW1 (IO-Link) Iout GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
<b>Sortie programmable</b> Configuration programmable par le client			+Vs SW1 (IO-Link) Uout GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
<b>Sortie programmable</b> Configuration programmable par le client			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
<b>Sortie programmable</b> Configuration programmable par le client			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
<b>Sortie programmable</b> Configuration programmable par le client			+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
<b>Raccord process</b>																			
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											
<b>Material connexions</b>																			
AISI 316L (1.4404)										2									
<b>Joint</b>																			
Non fourni																	0		
FKM (Viton®)																	3		
<b>Signal de sortie</b>																			
Sortie avec plusieurs paramètre, 2 x 4 - 20 mA (3 conducteurs)																	0		
Sortie programmable, IO-Link																	1		
<b>Protection contre les explosio</b>																			
Sans																	0		
<b>Homologations industrielles</b>																			
Standard																	00		
<b>Homologations spéciales</b>																			
Standard																		0	
<b>Configuration</b>																			
Réglage d'usine																			0