

**Vue d'ensemble**

- Mesure de débit et température dans un capteur
- Signaux de sortie binaires ou 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**

Variantes 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

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

### Caractéristiques techniques

#### Alimentation

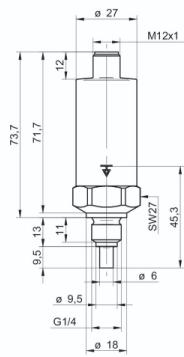
Plage de tension d'alimentation 12 ... 32 V DC, avec 2 x 4 ... 20 mA  
18 ... 30 V DC, avec IO-Link

Temps de mise sous tension 10 s, max.

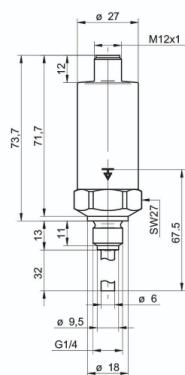
#### Alimentation

Protection contre l'inversion de polarité Oui

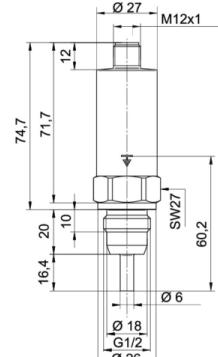
### Dimensions (mm)



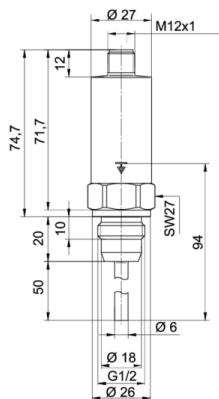
G03-G030  
G 1/4 A ISO 228-1  
Longueur de sonde 9,5 mm (BCID: G03)



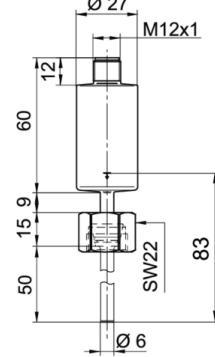
G03-G033  
G 1/4 A ISO 228-1  
Longueur de sonde 32 mm (BCID: G03)



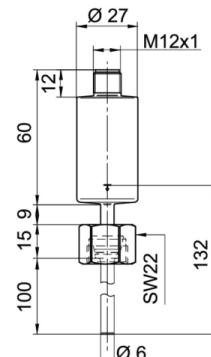
G08-G081  
G 1/2 A ISO 228-1 avec cône  
Longueur de sonde 16,4 mm (BCID: G08)



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

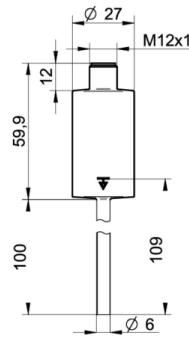


T44-T445  
Joint conique M18x1.5  
Longueur de sonde 50 mm (BCID: T44)

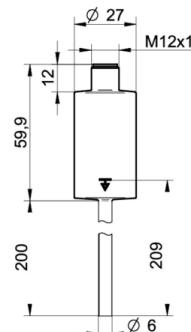


T44-T447  
Joint conique M18x1.5  
Longueur de sonde 100 mm (BCID: T44)

**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

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> 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
<b>Sortie programmable</b> 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
<b>Sortie programmable</b> 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
<b>Sortie programmable</b> 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
<b>Sortie programmable</b> 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
<b>Sortie programmable</b> 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

**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	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 explosions</b>	
Sans	0
<b>Homologations industrielles</b>	
Standard	00
<b>Homologations spéciales</b>	
Standard	0
<b>Configuration</b>	
Réglage d'usine	0