

**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**

Plage de mesure, débit	10 ... 400 cm/s
Plage de mesure, température	-25 ... 150 °C
Écart de mesure max.	± 2 % FSR , mesure de débit ± 8 cm/s , mesure de débit ± 1 °C , technique de mesure de la température
Temps de réponse, T90	< 5 s
Temps d'arrêt à l'étape température	< 10 s

**Conditions de process**

Pression du process	-1 ... 100 bar
Température du process	-25 ... 125 °C , mesure de débit -25 ... 150 °C , technique de mesure de la température

**Raccord process**

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

**Conditions ambiantes**

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)
Degré de protection (EN 60529)	IP 67 IP 68 , 30 min. @ 1 mH2O IP 69K , avec câble approprié
Humidité	≤ 100 % RH , condensation
Plage de température de fonctionnement	-25 ... 80 °C

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

**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**

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

**Raccord électrique**

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

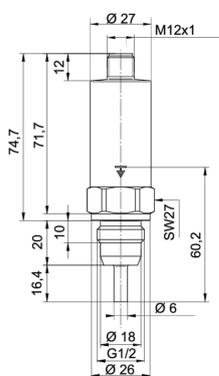
**Alimentation**

Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Temps de mise sous tension	10 s , max.
Plage de tension d'alimentation	12 ... 32 V DC , avec 2 x 4 ... 20 mA 18 ... 30 V DC , avec IO-Link

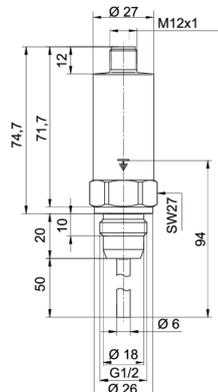
**Conformité et approbations**

EAC (Conformité eur-asiennne)	EAC (TR CU 020/2011)
-------------------------------	----------------------

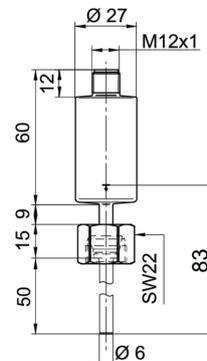
**Schémas et dimensions**



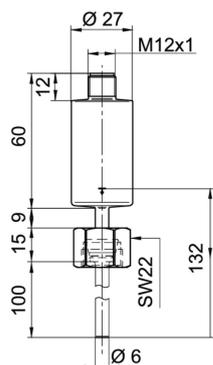
**G08-G081**  
G 1/2 A ISO 228-1 avec cône  
Longueur de sonde 16.4 mm (BCID: G08)



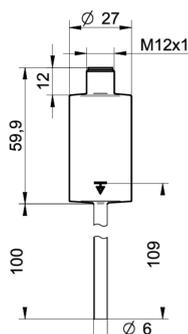
**G08-G085**  
G 1/2 A ISO 228-1 avec cône  
Longueur de sonde 50 mm (BCID: G08)



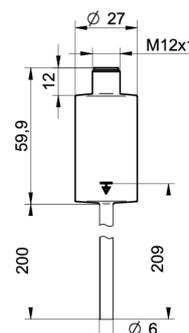
**T44-T445**  
Joint conique M18x1.5  
Longueur de sonde 50 mm (BCID: T44)



**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)

**Raccordements électriques**

**Raccord process**

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**

	PF20S	-	1	1	.	010	.	####	.	2	#	.	#	.	0	00	0	.	#
<b>Produit</b>	PF20S																		
<b>Version</b>	Standard																		
<b>Boîtier</b>	Acier inoxydable, AISI 316L (1.4404)																		
<b>Raccord électrique</b>	M12-A, 4 pôles, acier inoxydable					010													
<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											

**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												
<b>Matériaux des en contact</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>																				
Standard																				0
<b>Homologations industrielles</b>																				
Standard																				00
<b>Special approvals</b>																				
Standard																				0
<b>Configuration</b>																				
Réglage d'usine																				0
Spécification client																				1