

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
------------	----------------

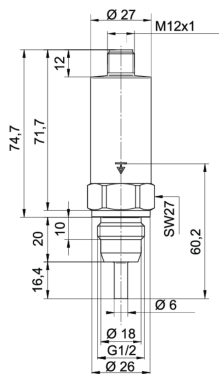
Alimentation

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

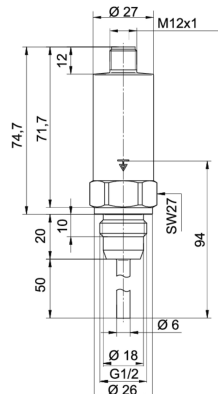
Conformité et approbations

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

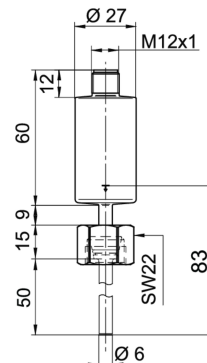
Schémas et dimensions



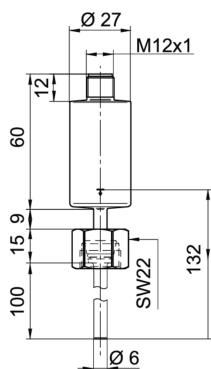
G08-G081
G 1/2 A ISO 228-1 avec cône
Longueur de sonde 16.4 mm (BCID: G08)



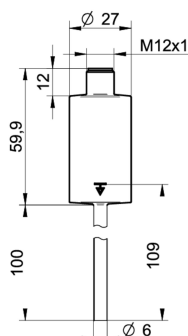
G08-G085
G 1/2 A ISO 228-1 avec cône
Longueur de sonde 50 mm (BCID: G08)



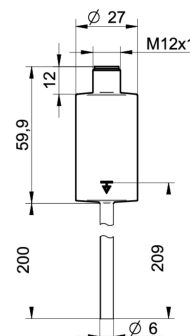
T44-T445
Joint conique M18x1.5
Longueur de sonde 50 mm (BCID: T44)



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
Sortie avec plusieurs paramètres			+Vs Iout (débit) Iout (température) GND (0 V) Masse du boîtier	1 2 4 3 Filet du connecteur
4 ... 20 mA, 3 conducteurs (débit) 4 ... 20 mA, 3 conducteurs (température)				
Sortie programmable Réglage d'usine avec IO-Link			+Vs SW1 (IO-Link) Iout GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
IO-Link 4 ... 20 mA, 3 conducteurs				
Sortie programmable Configuration programmable par le client			+Vs SW1 (IO-Link) Uout GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
IO-Link 0 ... 10 V (3 conducteurs)				
Sortie programmable Configuration programmable par le client			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
IO-Link PNP				
Sortie programmable Configuration programmable par le client			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
IO-Link NPN				
Sortie programmable Configuration programmable par le client			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Masse du boîtier	1 4 2 3 Filet du connecteur
IO-Link Numérique (push-pull)				

Référence

Clé de commande - Possibilités de configuration voir website

	PF20S	-	1	1	.	010	.	####	.	2	#	.	#	.	0	00	0	.	#
Produit	PF20S																		
Version																			
Standard																			
Boîtier																			
Acier inoxydable, AISI 316L (1.4404)																			
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											

PF20S

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

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	