

PF20S

Velocidad de flujo para aplicaciones industriales

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

Visión de conjunto

- Velocidad de flujo y temperatura en un solo instrumento
- Salida binaria ó analógica
- Compacto y robusto
- Disponible con interfaz IO-Link



Datos técnicos

Características

Tiempo de inactividad en el escalón de temperatura	< 10 s
Error máx de medida	± 2 % FSR , water ± 15 % FSR , oil ± 1 °C , medida temperature @velocidad de flujo > 0 cm/s
Rango de medida, Velocidad de flujo	10 ... 400 cm/s , water 10 ... 300 cm/s , oil
Rango de medida, temperatura	-25 ... 150 °C
Tiempo de respuesta, T90	< 5 s

Condiciones de proceso

Temperatura de proceso	-25 ... 125 °C , water 0 ... 90 °C , oil 0 0 °C , medida temperature @velocidad de flujo > 0 cm/s
Presión de proceso	-1 ... 100 bar

Conexión a proceso

Conexiones	Ver sección "Dibujos dimensionales"
Posición de montaje	Indiferente
Material partes mojadas	AISI 316L (1.4404)
Rugosidad superficie partes mojadas	Ra ≤ 0.8 µm

Condiciones ambientales

Temperatura operación	-25 ... 80 °C
Temperatura almacenaje	-25 ... 80 °C
Grado de protección (EN 60529)	IP67 IP68 30 min. a 1 mH2O IP69K , con el cable apropiado
Humedad	≤ 100 % RH , condensado
Impacto(EN 60068-2-27)	30 g / 11 ms, 6 impulsos por eje y dirección

Condiciones ambientales

Vibración (sinusoidal) (EN 60068-2-6)	5 g (10 ... 2000 Hz)
---------------------------------------	----------------------

Señal de salida

Salida de corriente	4 ... 20 mA
Salida de tensión	0 ... 10 V
Tipo de salida	Digital (push-pull) NPN PNP
Lógica interruptor	Activa alta Activa baja Normalmente cerrado (NC) Normalmente abierto (NO)

Caida de tensión	< 2 V, salida de conmutación
Corriente nominal	100 mA , max.
Corriente residual	< 250 µA
Protección ante corto-circuito	Si
Interfaz	IO-Link 1.1

Carcasa

Stilo	Transmisor compacto
Tamaño global	Ver sección "Dibujos dimensionales"
Material	Acero inoxidable

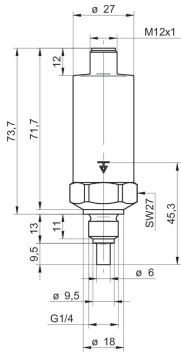
Conexión eléctrica

Conector	M12-A, 4-pin
----------	--------------

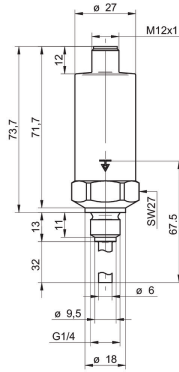
Fuente de alimentaiación

Tensión alimentación	12 ... 32 V DC , con 2 x 4 20 mA 18 ... 30 V DC , con IO-Link
Tiempo de encendido	10 s , max.
Protección contra polaridad inversa	Si

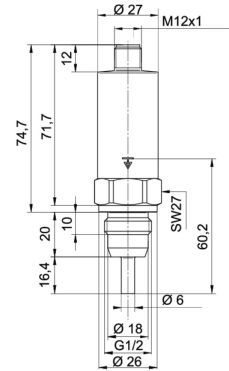
Dibujos dimensionales (mm)



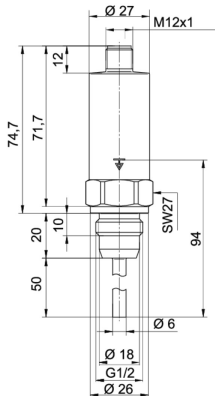
G03-G030
G 1/4 A ISO 228-1
Longitud del sensor 9.5 mm (BCID: G03)



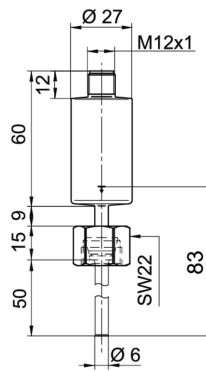
G03-G033
G 1/4 A ISO 228-1
Longitud del sensor 32 mm (BCID: G03)



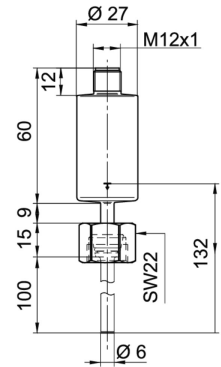
G08-G081
G 1/2 A ISO 228-1 con cono
Longitud del sensor 16.4 mm (BCID: G08)



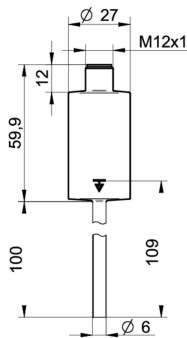
G08-G085
G 1/2 A ISO 228-1 con cono
Longitud del sensor 50 mm (BCID: G08)



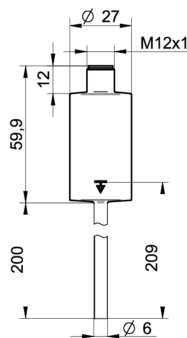
T44-T445
Cono sellante M18x1.5
Longitud del sensor 50 mm (BCID: T44)



T44-T447
Cono sellante M18x1.5
Longitud del sensor 100 mm (BCID: T44)



T52-T527
Racord de compresión Ø 6
Longitud del sensor 100 mm (BCID: T52)



T52-T528
Racord de compresión Ø 6
Longitud del sensor 200 mm (BCID: T52)

PF20S

Velocidad de flujo para aplicaciones industriales

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

Conexión eléctrica

Señal de salida	Circuito equivalente	Conexión eléctrica	Función	Asignación de pines
Salida multiparámetro 4 ... 20 mA, 3 conductores (caudal) 4 ... 20 mA, 3 conductores (temperatura)			+Vs Iout (caudal) Iout (temperatura) GND (0 V) Masa de la caja	1 2 4 3 Conector roscado
Salida programable Ajustes de fábrica con IO-Link IO-Link 4 ... 20 mA, 3 conductores			+Vs SW1 (IO-Link) Iout GND (0 V) Masa de la caja	1 4 2 3 Conector roscado
Salida programable Solo aplicable con los transmisores de 4 ... 20 mA integrados IO-Link 0 ... 10 V (3 conductores)			+Vs SW1 (IO-Link) Uout GND (0 V) Masa de la caja	1 4 2 3 Conector roscado
Salida programable Solo aplicable con los transmisores de 4 ... 20 mA integrados IO-Link PNP			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Masa de la caja	1 4 2 3 Conector roscado
Salida programable Solo aplicable con los transmisores de 4 ... 20 mA integrados IO-Link NPN			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Masa de la caja	1 4 2 3 Conector roscado
Salida programable Solo aplicable con los transmisores de 4 ... 20 mA integrados IO-Link Digital (push-pull)			+Vs SW1 (IO-Link) SW2 GND (0 V) Masa de la caja	1 4 2 3 Conector roscado

Información para pedido

Tecla de pedido - Posibilidades de configuración ver página web

Product	PF20S	-	#	1	.	010	.	####	.	2	#	.	#	.	0	00	0	.	0
Version	PF20S																		
Version for Water				1															
Version for Oil				2															
Housing																			
Stainless steel, AISI 316L (1.4404)				1															
Electrical connection																			
M12-A, 4-pin, stainless steel						010													

PF20S

Velocidad de flujo para aplicaciones industriales

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

Información para pedido

 Tecla de pedido - Posibilidades de configuración [ver página web](#)

	PF20S	-	#	1	.	010	.	####	.	2	#	.	#	.	0	00	0	.	0
Process connection																			
Sealing cone M18x1.5 (T44), Sensor length: 50 mm								T445											
Sealing cone M18x1.5 (T44), Sensor length: 100 mm								T447											
Compression fitting Ø 6 (T52), Sensor length: 100 mm								T527											
Compression fitting Ø 6 (T52), Sensor length: 200 mm								T528											
G 1/2 A ISO 228-1 with cone (G08), Sensor length: 16.4 mm								G081											
G 1/2 A ISO 228-1 with cone (G08), Sensor length: 50 mm								G085											
G 1/4 A ISO 228-1 (G03), Sensor length: 9.5 mm								G030											
G 1/4 A ISO 228-1 (G03), Sensor length: 32 mm								G033											
Process connection material																			
AISI 316L (1.4404)										2									
Seal																			
None																	0		
FKM (Viton®)																	3		
Output signal																			
Multi-parameter output, 2 x 4 - 20 mA (3-wire)																		0	
Programmable output, IO-Link																		1	
Explosion protection																			
Without																		0	
Industrial approvals																			
Standard																		00	
Special approvals																			
Standard																			0
Configuration																			
Factory settings																			0