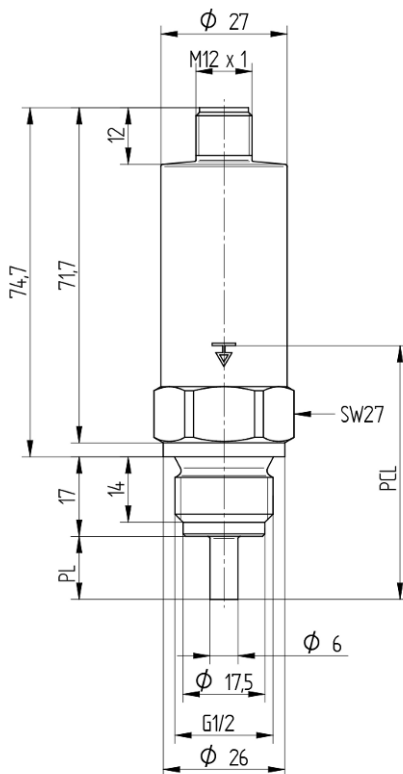


Datos técnicos

FXFF319

Sensor de caudal

con IO-Link



Símbolo	Leyenda
PL	Longitud de varilla
PCL	Longitud de la conexión a proceso

ES



Datos técnicos

Datos específicos del sensor	
Rango de medición	10...400 cm/s
Temperatura del fluido para medida de flujo	0...90 °C**
Temperatura del fluido para medida de temperatura	0...90 °C
Distancia de ajuste	≤ 400 cm/s
Medio	PG25
Error de medición de la temperatura	± 1 °C
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1210,41 a
Tiempo de respuesta en origen de temperatura	10 s
Tiempo de respuesta gradual T90	< 5 s

Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25...80 °C
Temperatura de almacenamiento	-25...80 °C
Resistencia mecánica	100 bar
CEM	DIN EN 61326-1
Resistencia a impactos DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Resistencia a vibraciones DIN IEC 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)

Datos eléctricos	
Tensión de alimentación	12...32 V DC
Consumo de corriente (U _b = 24 V)	< 40 mA
Número de salidas de conmutación	2
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica	4...20 mA
Fuente de la señal	Caudal
Tiempo de reacción	1...5 s
Corriente de conmutación / salida de conmutación	± 100 mA
Caída de tensión salida de conmutación	< 2 V
Corriente de carga de la salida de tensión	≤ 20 mA
Tiempo de retardo	< 10 s
Protección cortocircuitos	sí
Protección cambio polaridad	sí
Categoría de protección	III
Interfaz	IO-Link V1.1

Datos mecánicos	
Tipo de ajustes	IO-Link
Carcasa	Acero inoxidable, V4A (1.4404/316L)
Materiales de trabajo en contacto con el medio	Acero inoxidable, V4A (1.4404/316L)
Clase de protección	IP69K * IP68 *
Tipo de conexión	Variante de enchufe
Conexión	M12 × 1; 4-pines
Conexión a proceso	G 1/2"

Datos mecánicos	
Longitud de la conexión a proceso (PCL)	90,5 mm
Longitud de varilla (PL)	50 mm
Diámetro de la varilla	6 mm

Datos generales	
Volumen de entrega	1 indicación sobre la puesta en marcha 1 sensor
Permisos	Conformidad FDA

Parámetros configurables	
Salida	Salida analógica Push-Pull NPN PNP
Salida analógica	0...10 V 4...20 mA
Fuente de la señal	Caudal Temperatura
Conmutación	NC NC/NO NO
Otros parámetros	2 puntos de conmutación Rango de medición seleccionable

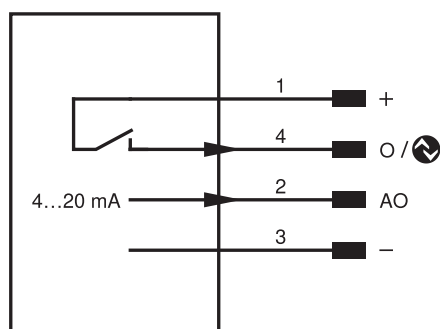
El resto de los parámetros se encuentran en la documentación del producto.

* comprobado con wenglor

** Los sensores se han calibrado de fábrica para el medio PG25 y están especificados para este. Técnicamente, los sensores son aptos para una temperatura del fluido de hasta -25 °C. Para alcanzar una temperatura inferior a 0 °C, es necesario aumentar la concentración. Esto da lugar a un resultado de medición diferente, por lo que el uso por debajo de 0 °C debe comprobarse individualmente para la mezcla utilizada.

Datos BMECat	
eCl@ss 5.1.4	27-27-31-90 Flow control device
eCl@ss 6.x	27-27-31-90 Flow control device
eCl@ss 7.0	27-27-31-90 Flow control device
eCl@ss 7.1	27-27-31-90 Flow control device
eCl@ss 8.x	27-27-31-90 Flow control device
eCl@ss 10.0.1	27-27-31-90 Flow control device

Gráficos técnicos



Pin	Función del pin	Polaridad	Conmutación	Tipo de señal
1	Tensión de alimentación +			
2	Salida analógica			4...20 mA
3	Tensión de alimentación 0 V			
4	Salida de conmutación IO-Link	PNP	NO	

