

## Sensores de caudal SFE1-LF...

Cuadro general de productos

FESTO



- Rango de medición de caudal 0,5 ... 10 ó 10 ... 200 l/min
- Salidas 2xPNP o 2xNPN
- Salida analógica 0 ... 10 V o 4 ... 20 mA
- Cálculo de consumo
- Salida (impulso) programable para conteo externo del consumo
- Indicación por LCD con iluminación de fondo
- Diversas formas de montaje

Informaciones detalladas sobre los productos

➔ [www.festo.com/catalogue/sfe1-lf](http://www.festo.com/catalogue/sfe1-lf)

Cuadro general de productos						
Método de medición	Magnitud medida	Tipo de fijación	Rango de medición de caudal [l/min]	Conexión neumática	Salida eléctrica	
					digitales	Analógica
Sensor térmico de caudal	Caudal Consumo	Mediante taladros, Mediante perfil DIN, Con adaptador para montaje en la pared/superficies	0,5 ... 10	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 6 mm	2x PNP	0 ... 10 V
						4 ... 20 mA
			10 ... 200	Conector tipo clavija para tubos flexibles con diámetro exterior de 8 mm	2x NPN	0 ... 10 V
						4 ... 20 mA
		2x PNP	0 ... 10 V			
		2x NPN	0 ... 10 V			
			4 ... 20 mA			
			4 ... 20 mA			

# Sensores de caudal SFE1-LF

Código del producto



		SFE1	-	LF	-	F200	-	H	Q8	-	P2	I	-	M12
<b>Tipo</b>		SFE1		Sensor de caudal										
<b>Función</b>		LF		Bajo caudal										
<b>Rango de medición del caudal [l/min]</b>		F10		0,5 ... 10										
	F200			10 ... 200										
<b>Montaje</b>		H		Montaje en perfil DIN										
	W			Montaje en la pared o en superficies planas										
<b>Conexión neumática</b>		Q6		Racor QS-6										
	Q8			Racor QS-8										
<b>Salida digital</b>		P2		2x PNP										
	N2			2x NPN										
<b>Salida analógica</b>		U		0 ... 10 V										
	I			4 ... 20 mA										
<b>Conexión eléctrica</b>		M12		Conector M12x1, 5 contactos										

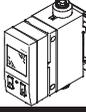
# Sensores de caudal SFE1-LF

Hoja de datos

FESTO

Datos técnicos			
Función			
Rango de medición de caudal	[l/min]	0,5 ... 10	10 ... 200
Conexión neumática		QS-6	QS-8
Forma de indicación		Display LCD de iluminación optimizada	
Precisión <sup>1)</sup>		+/- (3% o.m.v. +0,3% FS)	
Datos eléctricos			
Salida digital		2x PNP	
		2x NPN	
Salida analógica	[V]	0 ... 10	
	[mA]	4 ... 20	
Corriente máxima de salida	[mA]	100	
Funcionamiento del elemento de maniobra		Contacto normalmente abierto Contacto normalmente cerrado	
Función de conmutación		Comparador de umbrales Comparador de márgenes	
Tensión de funcionamiento en DC	[V]	15 ... 30	
Conexión eléctrica		Conector recto M12x1, 5 contactos	
Resistencia a cortocircuitos		Sí	
Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Presión de funcionamiento	[bar]	0 ... 10	
Fluido		Aire comprimido filtrado sin lubricar; grado de filtración de 5µm Nitrógeno Clase de calidad de aire 3:4:1 según DIN ISO 8573-1	Aire comprimido filtrado sin lubricar; grado de filtración de 40µm Nitrógeno Clase de calidad de aire 5:4:3 según DIN ISO 8573-1
	Temperatura ambiente	[°C]	0 ... 50
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)		Según directiva UE de máquinas CEM	
Clase de protección		IP65	
Certificación		C-Tick	
Materiales			
Cuerpo		Poliamida reforzada	

1) % o.m.v. = % del valor medido (of measured value)  
% FS = % del valor final del rango de medición (Full Scale)

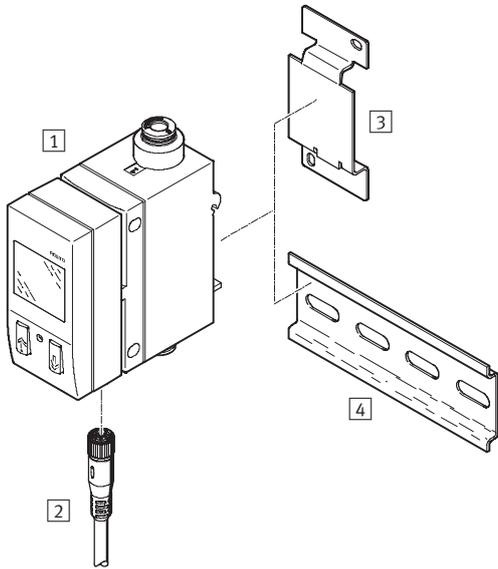
Referencias						
Ejecución	Rango de medición de caudal [l/min]	Salida analógica	Salida digital			
			2x PNP		2x NPN	
			Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
<b>Montaje en perfil DIN</b>						
	0,5 ... 10	0 ... 10 V	<b>537 867</b>	<b>SFE1-LF-F10-HQ6-P2U-M12</b>	<b>537 869</b>	<b>SFE1-LF-F10-HQ6-N2U-M12</b>
		4 ... 20 mA	<b>537 866</b>	<b>SFE1-LF-F10-HQ6-P2I-M12</b>	<b>537 868</b>	<b>SFE1-LF-F10-HQ6-N2I-M12</b>
	10 ... 200	0 ... 10 V	<b>537 875</b>	<b>SFE1-LF-F200-HQ8-P2U-M12</b>	<b>537 877</b>	<b>SFE1-LF-F200-HQ8-N2U-M12</b>
		4 ... 20 mA	<b>537 874</b>	<b>SFE1-LF-F200-HQ8-P2I-M12</b>	<b>537 876</b>	<b>SFE1-LF-F200-HQ8-N2I-M12</b>
<b>Montaje en la pared o en superficies planas</b>						
	0,5 ... 10	0 ... 10 V	<b>537 871</b>	<b>SFE1-LF-F10-WQ6-P2U-M12</b>	<b>537 873</b>	<b>SFE1-LF-F10-WQ6-N2U-M12</b>
		4 ... 20 mA	<b>537 870</b>	<b>SFE1-LF-F10-WQ6-P2I-M12</b>	<b>537 872</b>	<b>SFE1-LF-F10-WQ6-N2I-M12</b>
	10 ... 200	0 ... 10 V	<b>537 879</b>	<b>SFE1-LF-F200-WQ8-P2U-M12</b>	<b>537 881</b>	<b>SFE1-LF-F200-WQ8-N2U-M12</b>
		4 ... 20 mA	<b>537 878</b>	<b>SFE1-LF-F200-WQ8-P2I-M12</b>	<b>537 880</b>	<b>SFE1-LF-F200-WQ8-N2I-M12</b>

# Sensores de caudal SFE1-LF

Cuadro general de periféricos; ejemplos de aplicaciones



## Cuadro general de periféricos



### Accesorios

1	Sensor de caudal SFE1-LF
2	Cable NEBU-M12G5 con conector recto tipo zócalo
3	Placa de adaptación SDE1-...-W-... (con SFE1-LF-F...-W... incluida en el suministro)
4	Perfil según DIN NE 50022

### Referencias: cables

Hojas de datos → 247

	Cantidad de hilos	Longitud del cable [m]	Nº art.	Tipo
M12x1, conector recto tipo zócalo				
	5	2,5	541 330	NEBU-M12G5-K-2.5-LE5
		5	541 331	NEBU-M12G5-K-5-LE5

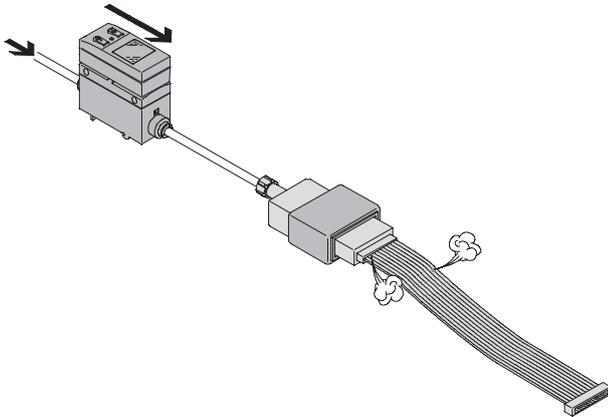
### Referencias: accesorios

	Nº art.	Tipo
	194 297	SDE1-...-W-...

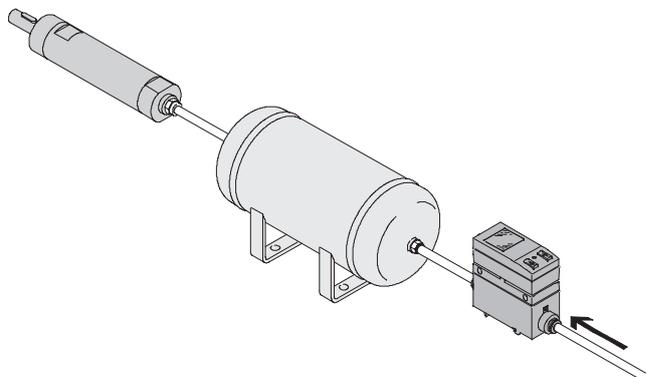
Sensores de caudal

## 1.3

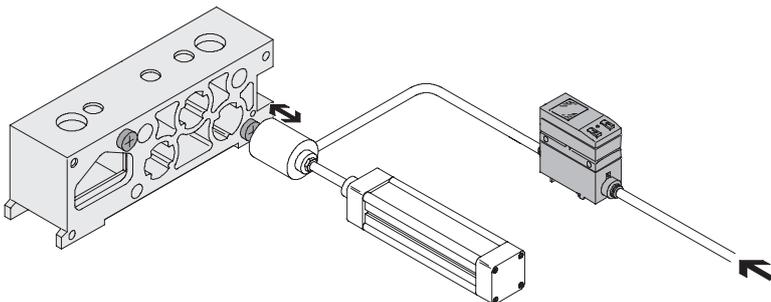
### Ejemplos de aplicaciones



- Control de estanquidad del recubrimiento del cable y de uniones resistentes al agua



- Control del funcionamiento de un motor neumático



- Control de los tornillos de una pieza