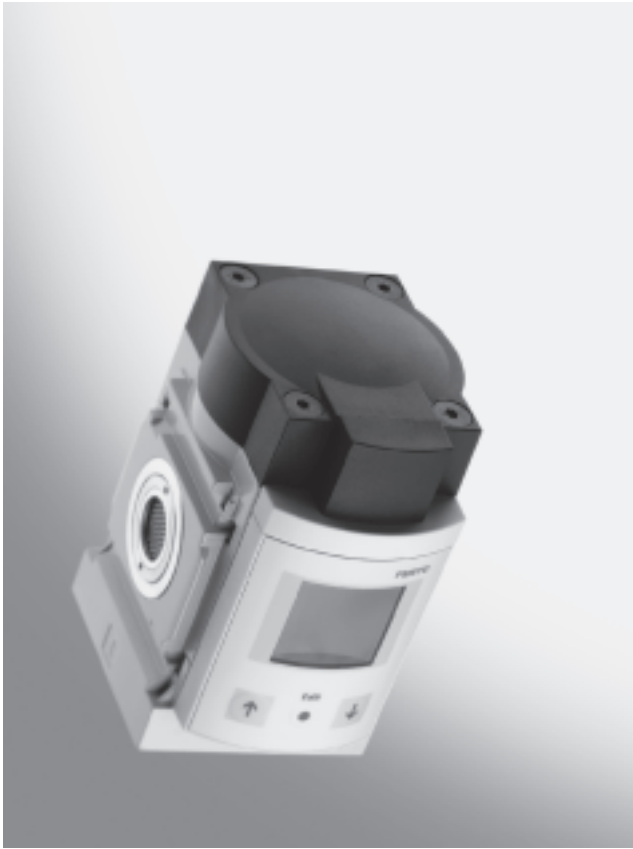


## Sensores de caudal MS6-SFE

Cuadro general de productos



- Rango de medición: 200 ... 5 000 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
- Como unidad individual o para el montaje en combinaciones de unidades de mantenimiento, serie MS

Informaciones detalladas sobre los productos  
→ [www.festo.com/catalogue/ms6-sfe](http://www.festo.com/catalogue/ms6-sfe)

Cuadro general de productos							
Método de medición	Magnitud medida	Tipo de fijación	Rango de medición de caudal [l/min]	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Salida eléctrica	
						digitales	Analógica
Sensor térmico de caudal	Unidad individual						
	Caudal	Con accesorios	200 ... 5 000	G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ <sup>1)</sup>	G $\frac{1}{2}$	2x PNP	0 ... 10 V
	Consumo						4 ... 20 mA
						2x NPN	0 ... 10 V
							4 ... 20 mA
	En combinación de unidades de mantenimiento, serie MS						
Caudal	Montaje en línea	200 ... 5 000	G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ <sup>2)</sup>	G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ <sup>2)</sup>	2x PNP	0 ... 10 V	
Consumo						4 ... 20 mA	
					2x NPN	0 ... 10 V	
						4 ... 20 mA	

1) Tramo de estabilización con rosca interior G $\frac{1}{2}$  y rosca exterior G $\frac{3}{4}$

2) En función de la placa base. La placa base es accesorio y debe pedirse por separado → 4

## Sensores de caudal MS6-SFE

Código del producto

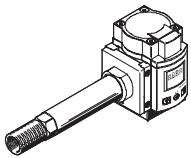

		MS6	-	SFE	-	F5	-		-	P2	I	-	M12
<b>Tipo</b>													
MS6	Unidad de mantenimiento, patrón de 62 mm												
<b>Funcionamiento del sensor</b>													
SFE	Sensor de caudal												
<b>Rango de medición del caudal [l/min]</b>													
F5	200 ... 5 000												
<b>Tipo de fijación / conexión neumática</b>													
	Montaje en combinación con unidades de mantenimiento de la serie MS / en función de la placa base elegida → Accesorios												
AGD	Con accesorios / placa base con rosca interior G $\frac{1}{2}$ y tramo de estabilización con rosca interior G $\frac{1}{2}$ o rosca exterior G $\frac{3}{4}$												
<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 MS6-SFE

Hoja de datos

Datos técnicos		Unidad individual	En combinación de unidades de mantenimiento, serie MS
Función			
Rango de medición de caudal	[l/min]	200 ... 5 000 <sup>1)</sup>	
Conexión neumática 1		G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ <sup>2)</sup>	G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ <sup>3)</sup>
Conexión neumática 2		G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$ , G $\frac{3}{4}$ <sup>3)</sup>
Forma de indicación		Display LCD de iluminación optimizada	
Precisión <sup>4)</sup>		+/- (3% o.m.v. +0,3% FS)	
Datos eléctricos			
Salida digital		2x PNP	
		2x NPN	
Salida analógica	[V]	0 ... 10	
	[mA]	4 ... 20	
Funcionamiento del elemento de maniobra		Contacto normalmente abierto Contacto normalmente cerrado	
Función de conmutación		Valor umbral con histéresis variable Comparador de márgenes	
Tensión de funcionamiento en DC	[V]	15 ... 30	
Corriente máxima de salida	[mA]	≤ 100	
Conexión eléctrica		Conector recto M12x1, 5 contactos	
Resistencia a cortocircuitos		Sí	
Condiciones de funcionamiento y del entorno			
Presión de funcionamiento	[bar]	0 ... 16	
Fluido		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		Fundición inyectada de aluminio, reforzada con poliamida	

- 1) Limitación con presión de funcionamiento < 5 bar, diagrama → [www.festo.com](http://www.festo.com)
- 2) Tramo de estabilización con rosca interior G $\frac{1}{2}$  y rosca exterior G $\frac{3}{4}$
- 3) En función de la placa base. La placa base es accesorio y debe pedirse por separado → 4
- 4) % 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	Salidas digitales			
			2x PNP		2x NPN	
			Nº art.	Tipo	Nº art.	Tipo
Unidad individual						
	200 ... 5 000	0 ... 10 V	538 418	MS6-SFE-F5-AGD-P2U-M12	538 420	MS6-SFE-F5-AGD-N2U-M12
		4 ... 20 mA	538 417	MS6-SFE-F5-AGD-P2I-M12	538 419	MS6-SFE-F5-AGD-N2I-M12
En combinación de unidades de mantenimiento, serie MS						
	200 ... 5 000	0 ... 10 V	538 422	MS6-SFE-F5-P2U-M12	538 424	MS6-SFE-F5-N2U-M12
		4 ... 20 mA	538 421	MS6-SFE-F5-P2I-M12	538 423	MS6-SFE-F5-N2I-M12

No utilizar para nuevas construcciones

- 7 - Tipo armonizado

## Sensores de caudal MS6-SFE

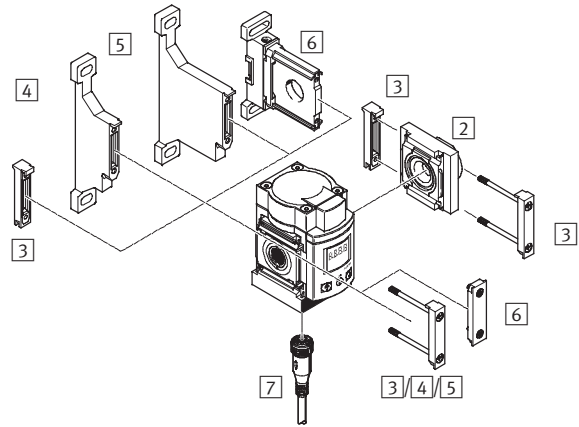
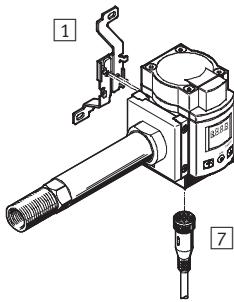
Cuadro general de unidades periféricas; ejemplos de aplicaciones

FESTO

### Cuadro general de periféricos

Unidad individual, con placas base y tramo de estabilización de caudal

para combinación de unidades de mantenimiento, con cartucho filtrante



#### Accesorios

1	Escuadra de fijación MS6-WB
2	Placa base MS6-AG... (con unidad individual, incluida en el suministro)
3	Elemento de unión de módulos MS6-MV

#### Accesorios

4	Escuadra de fijación MS6-WP
5	Escuadra de fijación MS6-WPB
6	Escuadra de fijación MS6-WPM
7	Cable de conexión NEBU-M12G5

#### Referencias: elementos de fijación

	Nº art.	Tipo
	532 196	MS6-WB
	526 082	MS6-AGD
	526 083	MS6-AGE
	532 799	MS6-MV
	532 195	MS6-WP
	526 074	MS6-WPB
	532 186	MS6-WPM-2D

#### Referencias: cables

		Hojas de datos → Internet: nebu	
	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