

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

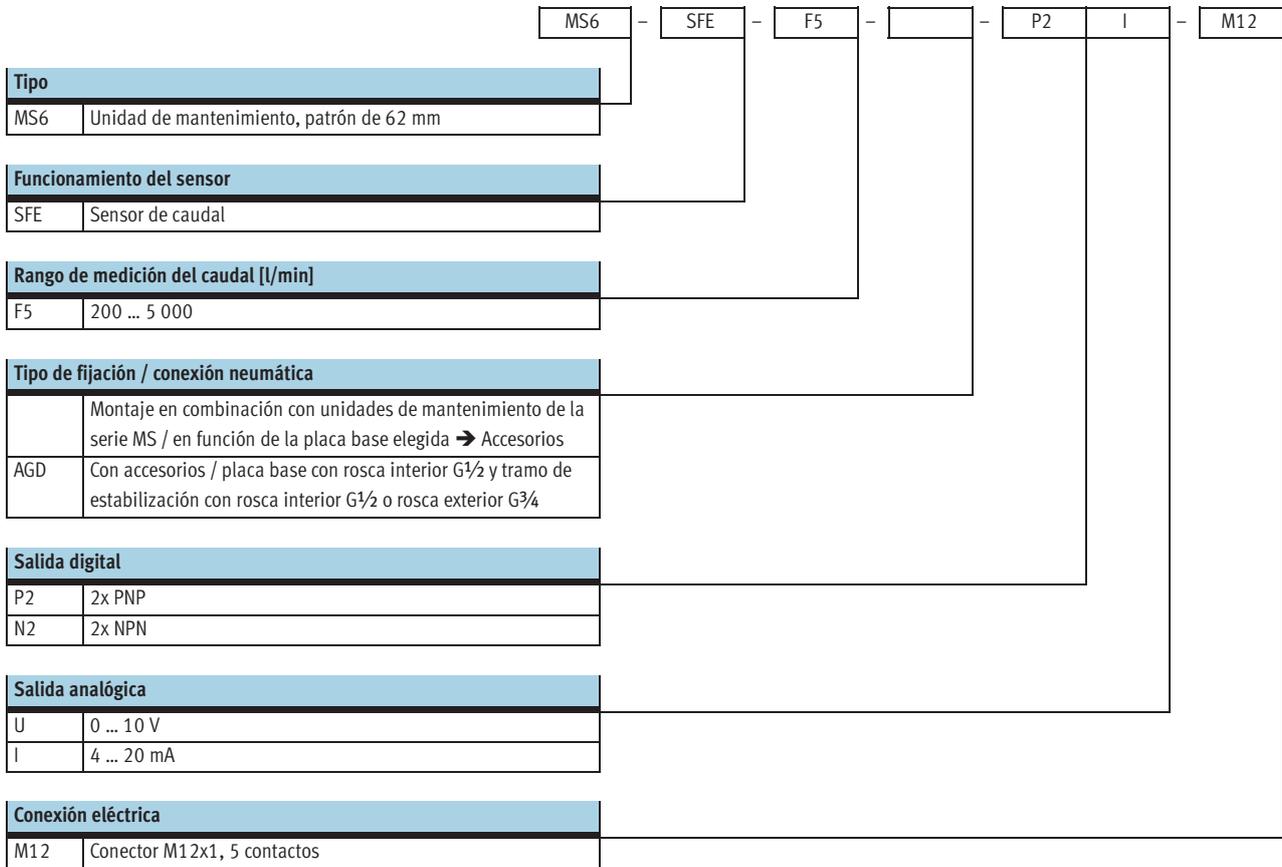
Cuadro general de productos								
Método de medición	Magnitud medida	Tipo de fijación	Rango de medición de caudal [l/min]	Conexión neumática 1	Conexión neumática 2	Salida eléctrica		
						digitales	Analógica	
Sensor térmico de caudal	Unidad individual							
	Caudal	Con accesorios	200 ... 5 000	G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$ ¹⁾	G $\frac{1}{2}$	2x PNP	0 ... 10 V	
							4 ... 20 mA	
	Consumo						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 $\frac{3}{4}$ ²⁾	G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$ ²⁾	2x PNP	0 ... 10 V		
						4 ... 20 mA		
Consumo						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 ➔ 114

Sensores de caudal MS6-SFE

Código del producto



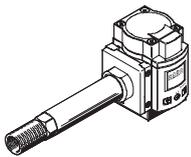
Sensores de caudal MS6-SFE

Hoja de datos

FESTO

Datos técnicos		Unidad individual		En combinación de unidades de mantenimiento, serie MS	
Función					
Rango de medición de caudal	[l/min]	200 ... 5 000 ¹⁾			
Conexión neumática 1		G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$ ²⁾	G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$ ³⁾		
Conexión neumática 2		G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$, G $\frac{3}{4}$ ³⁾		
Forma de indicación		Display LCD de iluminación optimizada			
Precisión ⁴⁾		+/- (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
- 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 → 114
- 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

Sensores de caudal MS6-SFE

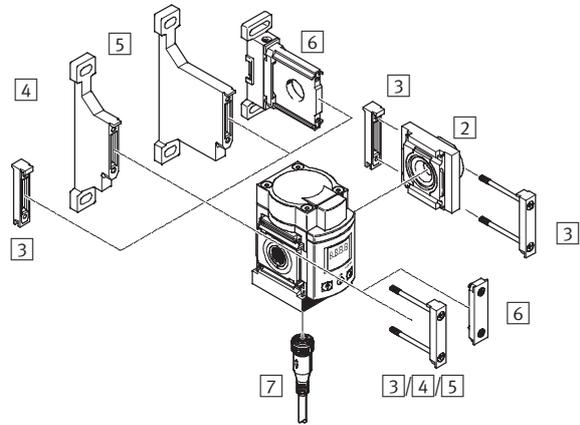
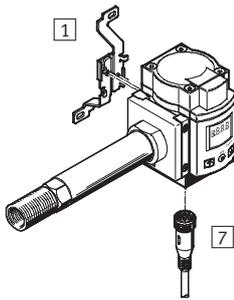
Cuadro general de unidades periféricas; ejemplos de aplicaciones



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

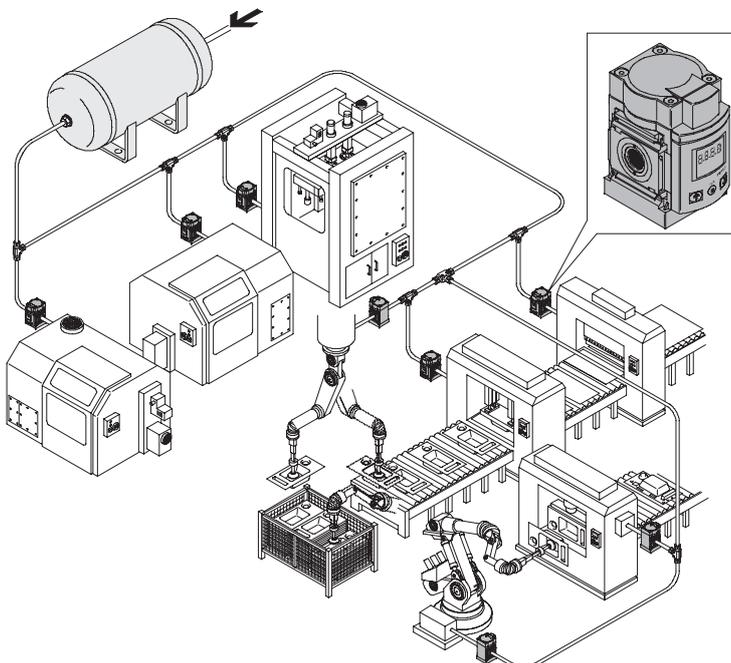
	Nº art.	Tipo
	532 196	MS6-WB
	526 082	MS6-AGD
	526 083	MS6-AGE
	532 799	MS6-MV
	532 195	MS6-WP
	526 074	MS6-WPB
	526 073	MS6-WPM-D
	532 186	MS6-WPM-2D

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	5	541 331	NEBU-M12G5-K-5-LE5

Ejemplo de aplicación



- Control del consumo de aire comprimido y del funcionamiento de diversos equipos incluidos en el sistema de producción