

# Sensori di portata MS6-SFE

Panoramica



- Intervallo misurazione portata 200 ... 5000 l/min
- Uscite di commutazione 2xPNP oppure 2xNPN
- Uscita analogica 0 ... 10 V oppure 4 ... 20 mA
- Uscita a impulsi selezionabile per la misurazione del consumo
- Display luminoso LCD
- Come unità singola oppure per il montaggio in combinazioni di unità di manutenzione serie MS

Informazioni di prodotto

→ [www.festo.com/catalogue/ms6-sfe](http://www.festo.com/catalogue/ms6-sfe)

Panoramica							
Metodo di misurazione	Grandezza di misura	Fissaggio	Intervallo di misurazione della portata [l/min]	Attacco pneumatico 1	Attacco pneumatico 2	Uscita elettrica	
						Digitale	Analogica
Sensore di portata, termico	Unità singola						
	Portata	Con accessori	200 ...5000	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> <sup>1)</sup>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2x PNP	0 ...10 V
						4 ...20 mA	
	Consumo					2x NPN	0 ...10 V
						4 ...20 mA	
	Nella combinazione di unità di manutenzione, serie MS						
Portata	Montaggio in linea	200 ...5000	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> <sup>2)</sup>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> <sup>2)</sup>	2x PNP	0 ...10 V	
					4 ...20 mA		
Consumo					2x NPN	0 ...10 V	
					4 ...20 mA		

1) Percorso di entrata con filetto femmina G<sup>1</sup>/<sub>2</sub>e filetto maschio G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>

2) Secondo la piastra filettata selezionata, da ordinare separatamente come accessorio → 96

# Sensori di portata MS6-SFE

Composizione del codice

FESTO

Sensori  
Sensori di portata

1.3

		MS6	-	SFE	-	F5	-		-	P2	I	-	M12
<b>Tipo</b>													
MS6	Unità di manutenzione standard, interasse 62 mm												
<b>Tipo</b>													
SFE	Sensore di portata												
<b>Intervallo di misurazione della portata [l/min]</b>													
F5	200 ... 5000												
<b>Fissaggio/attacco pneumatico</b>													
	Montaggio in linea in combinazione di unità di manutenzione serie MS/in funzione della piastra filettata selezionata → Accessori												
AGD	Con accessori/piastra filettata con filetto femmina G $\frac{1}{2}$ . Percorso di entrata con filetto femmina G $\frac{1}{2}$ oppure filetto maschio G $\frac{3}{4}$												
<b>Uscita di commutazione</b>													
P2	2x PNP												
N2	2x NPN												
<b>Uscita analogica</b>													
U	0 ... 10 V												
I	4 ... 20 mA												
<b>Connessione elettrica</b>													
M12	Connettore M12x1, a 5 poli												

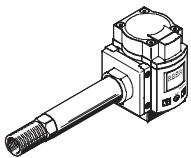

# Sensori di portata MS6-SFE

Foglio dati

FESTO

Dati tecnici		Unità singola	Nella combinazione di unità di manutenzione, serie MS
<b>Tipo</b>			
Intervallo di misurazione della portata	[l/min]	200 ... 5000 <sup>1)</sup>	
Attacco pneumatico 1		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> <sup>2)</sup>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> <sup>3)</sup>
Attacco pneumatico 2		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> , G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> <sup>3)</sup>
Visualizzazione		LCD luminoso ottimizzato	
Precisione <sup>4)</sup>		+/- (3% o.m.v. + 0,3% FS)	
<b>Caratteristiche elettriche</b>			
Uscita di commutazione		2x PNP	
		2x NPN	
Uscita analogica	[V]	0 ... 10	
	[mA]	4 ... 20	
Funzione degli elementi di commutazione		Contatto n.a. Contatto n.c.	
Funzione di commutazione		Valore di soglia con isteresi variabile Comparatore di finestra	
Intervallo della tensione d'esercizio	[V cc]	15 ... 30	
Max. corrente di uscita	[mA]	≤ 100	
Connessione elettrica		Connettore diritto, M12x1, a 5 poli	
Protezione contro i cortocircuiti		Sì	
Grado di protezione		IP65	
<b>Condizioni d'esercizio e ambientali</b>			
Pressione d'esercizio	[bar]	0 ... 16	
Fluido		Aria compressa filtrata non lubrificata, capacità filtrante 40 µm Azoto Classe di qualità dell'aria 5:4:3 secondo DIN ISO 8573-1	
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... 50	
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)		Conforme alla direttiva europea EMC	
Omologazione		C-Tick	
<b>Materiali</b>			
Corpo		Alluminio pressofuso; poliammide rinforzata	

- 1) Limitata per pressione d'esercizio < 5 bar, diagramma → [www.festo.it](http://www.festo.it)
- 2) Percorso di entrata con filetto femmina G<sup>1</sup>/<sub>2</sub> e filetto maschio G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>
- 3) Secondo la piastra filettata selezionata, da ordinare separatamente come accessorio → 96
- 4) % o.m.v. = % del valore misurato (of measured value)  
% FS = % dell'intervallo di misurazione (full scale)

Dati di ordinazione						
Esecuzione	Intervallo di misurazione della portata [l/min]	Uscita analogica	Uscita di commutazione			
			2x PNP		2x NPN	
			Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
<b>Unità singola</b>						
	200 ... 5000	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
<b>Nella combinazione di unità di manutenzione, serie MS</b>						
	200 ... 5000	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

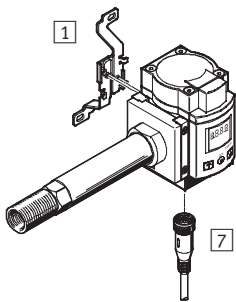
# Sensori di portata MS6-SFE

Panoramica componenti, esempi di applicazione

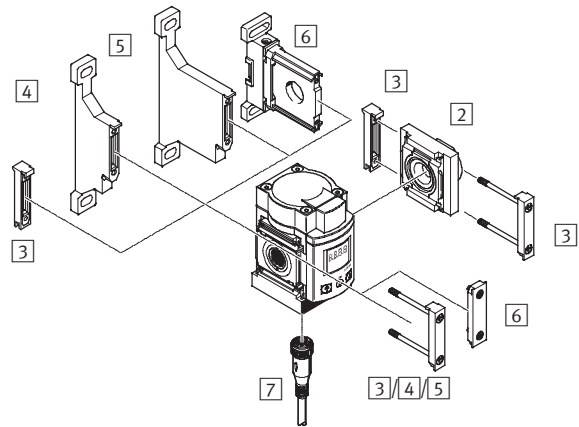


## Componenti

Unità singola, con piastre filettate e percorso di entrata



Per combinazione di unità di manutenzione, con cartuccia filtrante



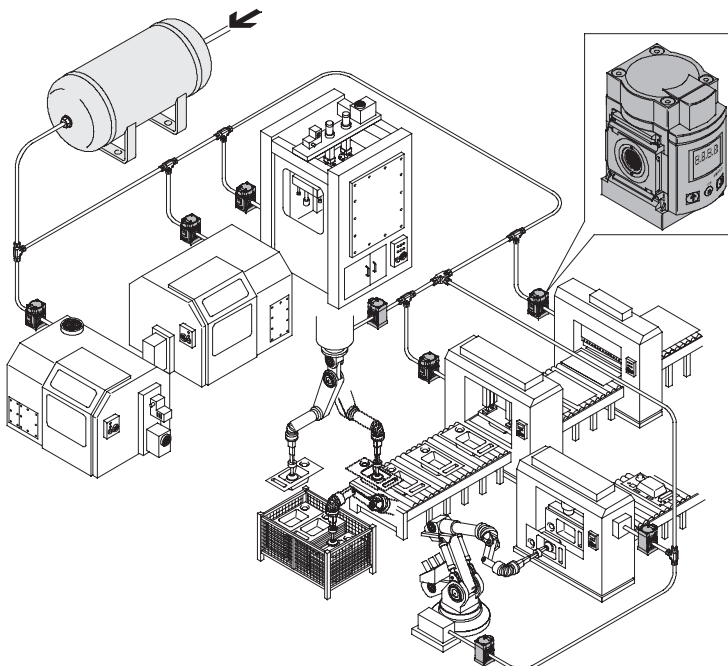
Accessori	
1	Squadretta di fissaggio MS6-WB
2	Piastra filettata MS6-AG... (inclusa nella fornitura dell'unità singola)
3	Raccordo di giunzione MS6-MV

Accessori	
4	Squadretta di fissaggio MS6-WP
5	Squadretta di fissaggio MS6-WPB
6	Squadretta di fissaggio MS6-WPM
7	Cavo di collegamento NEBU-M12G5

Dati di ordinazione - Elementi di fissaggio		
	Cod. prod.	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	

Dati di ordinazione - Cavi di collegamento				
	Numero conduttori	Lunghezza del cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
M12x1, connettore diritto				
	5	2,5	541 330	NEBU-M12G5-K-2.5-LE5
		5	541 331	NEBU-M12G5-K-5-LE5

## Esempio di applicazione



- Monitoraggio del consumo d'aria e del funzionamento di diversi impianti nel processo produttivo