

Sensore di pressione SDE5

FESTO



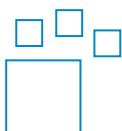
Caratteristiche

In sintesi

Il sensore di pressione SDE5 è l'alternativa economica per un monitoraggio semplice e rapido della pressione. Il „raccordo intelligente“ fornisce immediatamente informazioni sulla pressione corrente e convince nel rilevamento dell'aria compressa, del regolatore e del vuoto, nonché nel rilevamento di oggetti. Può essere utilizzato quando sono necessarie semplici rilevamenti sulla pressione applicata:

- Monitoraggio dell'aria compressa
- Monitoraggio del regolatore
- Conferma dell'aspirazione nella tecnica del vuoto
- Rilevamento di oggetti tramite pressione dinamica
- Funzioni di uscita selezionabili
- Programmazione con il metodo Teach
- Tempi di montaggio ridotti grazie alle connessioni QS e alle staffe a parete collegabili
- Regolazione del punto di commutazione più rapida con la semplice pressione di un pulsante
- Indicatore dello stato di commutazione tramite LED visibile su tutta la superficie
- Misura della pressione relativa o differenziale
- 5 campi di misura della pressione: 0 ... -1 bar, -1 ... 1 bar, 0 ... 2 bar, 0 ... 6 bar, 0 ... 10 bar
- Uscita analogica: 0 ... 10 V
- Uscite elettriche: 1 uscita di commutazione PNP o NPN

Dati di ordinazione - sistema modulare



Prodotto configurabile

Questo prodotto e tutte le opzioni correlate possono essere ordinate on-line tramite il configuratore.

Codice tipo

001	Serie	
SDE5	Sensore di pressione SDE5	

002	Intervallo di misurazione della pressione	
V1	-1 ... 0 bar	
B2	-1 ... 1 bar	
D2	0 ... 2 bar	
D6	0 ... 6 bar	
D10	0 ... 10 bar	

003	Pressione d'ingresso	
	Pressione relativa	
Z	Pressione differenziale	

004	Funzione di uscita	
FP	Liberamente programmabile (funzione commutazione/apprendimento, contatto N/O, contatto N/C)	
O	Valore di soglia con isteresi fissa, 1 punto apprendimento, contatto N/O	
C	Valore di soglia con isteresi fissa, 1 punto di apprendimento, contatto N/C	
O1	Valore di soglia con isteresi fissa, 2 punti di apprendimento, contatto N/O	
O2	Valore di soglia con isteresi variabile, contatto N/O	
O3	Comparatore di finestre con isteresi fissa, contatto N/O	
C1	Valore di soglia con isteresi fissa, 2 punti di apprendimento, contatto N/C	
C2	Valore di soglia con isteresi variabili, contatto N/C	
C3	Comparatore a finestra con isteresi fissa, contatto N/C	
NF	Nessuna funzione di commutazione binaria (uscita analogica)	

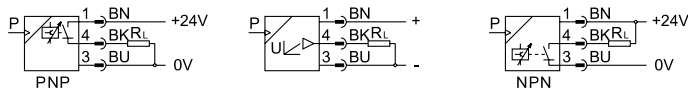
005	Connessione pneumatica	
Q4	Connettore a innesto 4 mm, su entrambe le estremità	
Q4E	Connettore a innesto 4 mm su un'estremità	
Q6	Connettore a innesto 6 mm, su entrambe le estremità	
Q6E	Raccordo a innesto rapido 6 mm su un'estremità	
T14	Raccordo a innesto rapido, 1/4", su entrambe le estremità	
T14E	Raccordo a innesto 1/4", su una estremità	
T532	Raccordo a innesto rapido 5/32", a entrambe le estremità	
T532E	Raccordo a innesto 5/32 su un'estremità	

006	Uscita elettrica 1	
N	NPN	
P	PNP	
V	0 ... 10 V	

007	Collegamento elettrico	
K	Estremità aperta	
M8	Connettore M8, 3 pin	

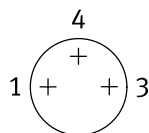
Foglio dati

Dati tecnici generali



Intervallo di misurazione della pressione	-1 ... 0 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 bar
Attacco pneumatico	QS-4, QS-6	QS-6	QS-4, QS-6, QS-1/4
Approvazione	Marchio RCM, c UL us - Recognized (OL)		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme Direttiva EMC, Conforme alla direttiva EU RoHS		
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Istruzioni UK per CEM, Istruzioni RoHS UK		
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)		
Variabile misurata	Pressione relativa		Differenza di pressione, Pressione relativa
Metodo di misurazione	Sensore di pressione piezoresistivo		
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Temperatura del fluido	0 ... 50°C		
Temperatura ambiente	0 ... 50°C		
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L		

Dati elettrici



Piedinatura
Connettore maschio M8x1, a 3 poli

1 Tensione d'esercizio +24 V DC
4 Uscita di commutazione o uscita analogica
3 0V

Intervallo di misurazione della pressione	-1 ... 0 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 bar
Collegamento elettrico 1, tipo di montaggio	Chiusura a scatto, Bloccaggio a vite, non ruotante	–	Chiusura a scatto, Bloccaggio a vite, non ruotante
Precisione di ripetizione ± %FS	0,3		
Coefficiente di temperatura in ± %FS/K	0,05 %FS/K		
Uscita di commutazione	PNP		NPN, PNP
Funzione di commutazione	Programmabile a scelta, Valore di soglia con isteresi fissa	Valore di soglia con isteresi fissa	Comparatore di finestra, Programmabile a scelta, Valore di soglia con isteresi fissa, Valore di soglia con isteresi variabile
Funzione elemento di commutazione	Contatto n.a., Commutabile	Contatto n.a.	Contatto n.c., Contatto n.a., Commutabile
Max. corrente di uscita	100 mA		
Caduta di tensione	1,8 V		
Uscita analogica	0 - 10 V	–	0 - 10 V
Tempo di salita	5 ms	–	5 ms
Circuito induttivo di protezione	–		
Valore iniziale della curva caratteristica di uscita	0	–	0
Valore finale della curva caratteristica di uscita	10 V	–	10 V
Precisione uscita analogica : ± %FS ¹⁾	3	–	3
Errore di linearità in ± %FS ²⁾	0,3	–	0,3
Corrente nominale di corto circuito	SI		
Intervallo di tensione d'esercizio DC	15 ... 30 V		
Protezione da inversione di polarità	Per tutti i collegamenti elettrici		

1) % FS = % del valore finale del campo di misura (modello in scala)

2) % FS = % del valore finale del campo di misura (modello in scala)

Foglio dati

Meccanica

Attacco pneumatico	QS-4	QS-4, QS-6, QS-5/32, QS-1/4	QS-6	QS-1/4
Tipo di montaggio	con accessori			
Posizione di montaggio	Qualsiasi			
Materiale corpo	PA, rinforzato, Rinforzato con POM			

Visualizzazione/utilizzo

Uscita di commutazione	NPN, PNP
Indicazione dello stato di commutazione	LED giallo
Valore di soglia del campo di impostazione	0 ... 100%
Uscita analogica	0 - 10 V
Indicazione di stato pronto	LED verde

Immissione/Emissione

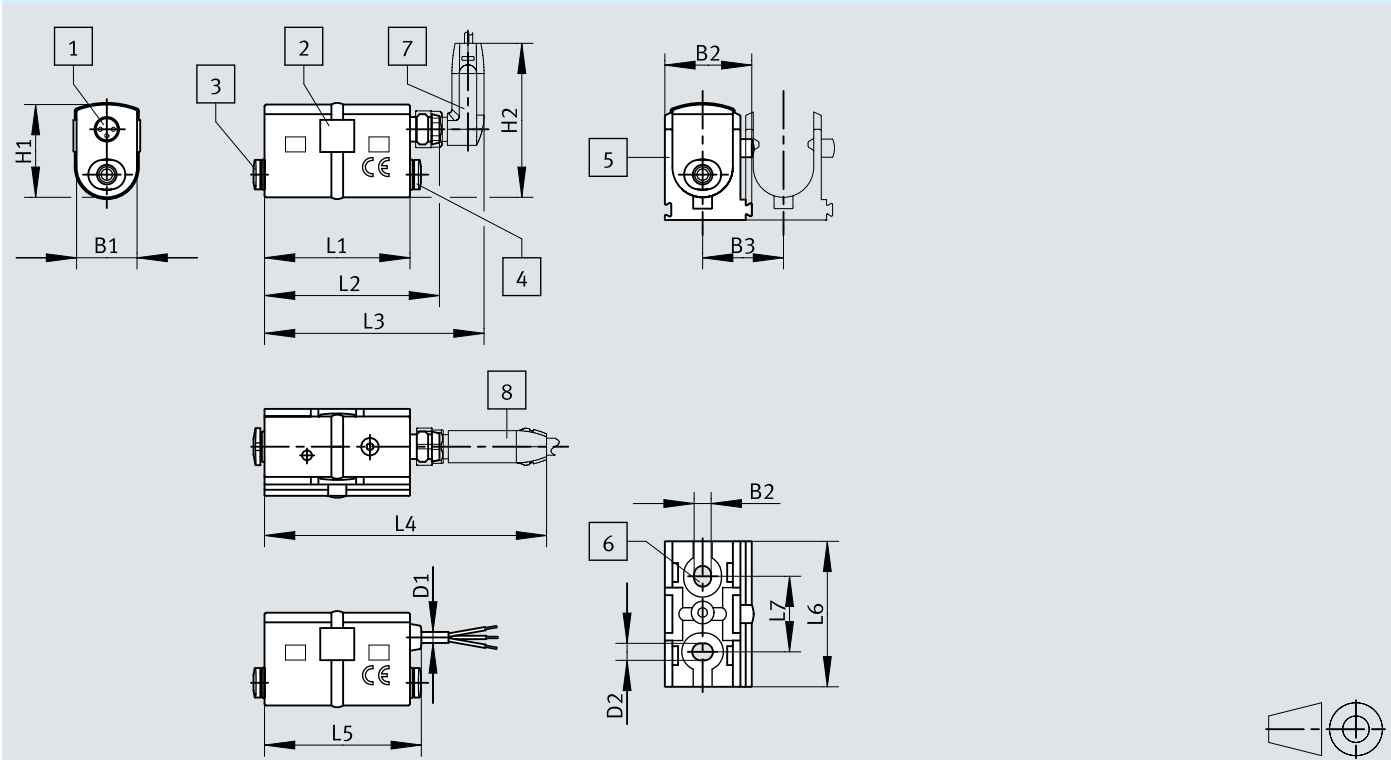
Temperatura di stoccaggio	–
Grado di protezione	IP40
Grado di protezione	–
Idoneità della camera bianca, misurata in base a ISO 14644-14	Classe 4 secondo ISO 14644-1
Classe di resistenza alla corrosione CRC ¹⁾	2 - Moderata sollecitazione da corrosione

1) Per ulteriori informazioni consultare il sito www.festo.com/x/topic/kbk

Dimensioni

Dimensioni – SDE5-...-M8, versione connettore maschio/SDE5-...-K, versione con cavo

Download dati CAD www.festo.com



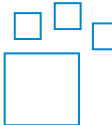
- [1] Connettore maschio M8x1, a 3 poli oppure cavo a 3 fili, lungo 2,5 m
- [2] Indicatore LED, visibile su tutti i lati
- [3] Attacco pneumatico 1
- [4] Attacco pneumatico 2 o tappo di chiusura per SDE5...E
- [5] Staffa per montaggio a parete (compresa nella fornitura)
- [6] 2 fori passanti per vite di fissaggio
- [7] Cavo di collegamento NEBU-M8W3 con connettore angolare
- [8] Cavo di collegamento NEBU-M8G3 con connettore femmina diritto

	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
SDE5-...-M8	16	23	21,4	–	4,5	24,5	40,3	38,5	45,5	56	73,5	–	38,5	20
SDE5-...-K				2,9			–		–	–	–	41,5		

Data ordine

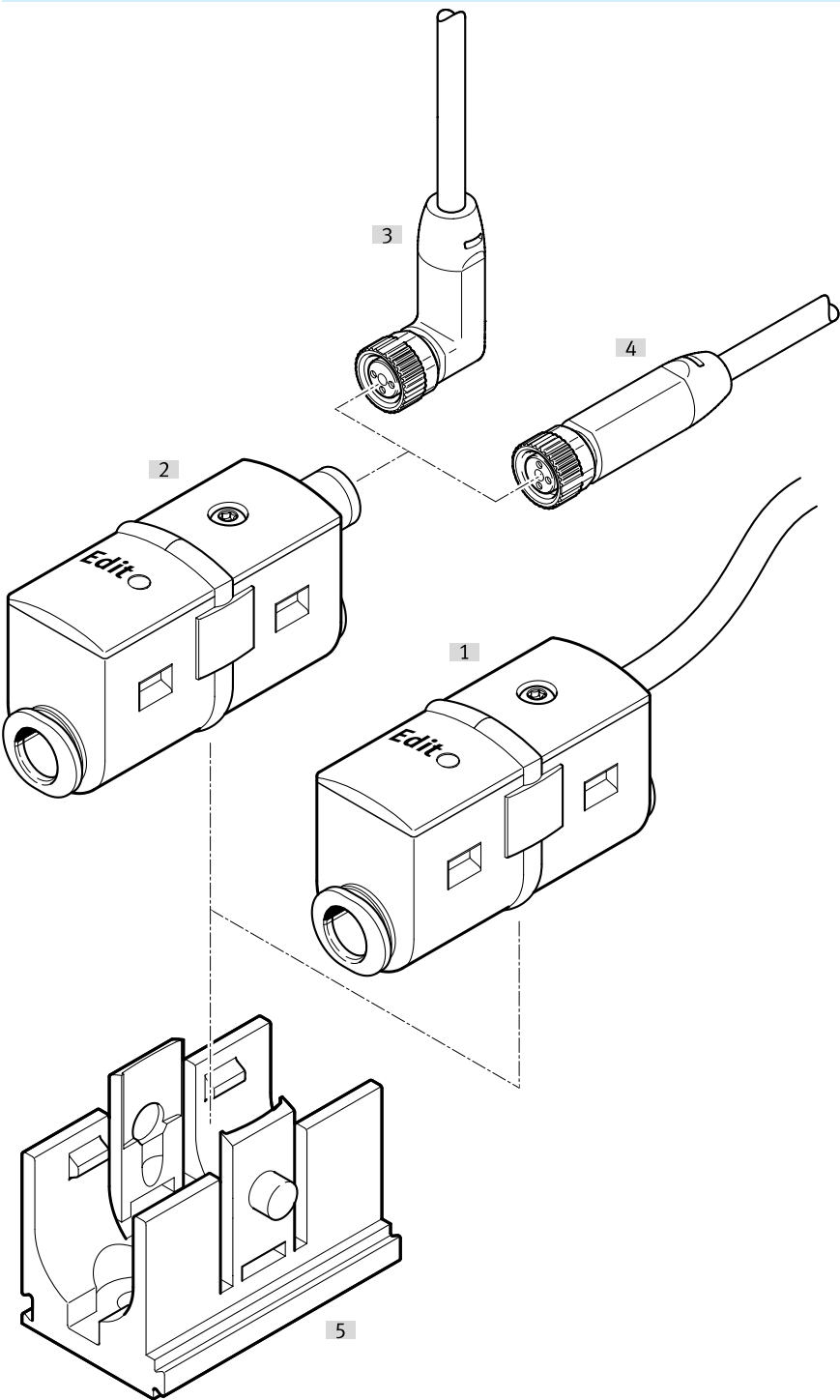
Dati di ordinazione con connettore M8						
	Intervallo di misurazione della pressione	Collegamento elettrico	Attacco pneumatico	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	-1 ... 0 bar		QS-4	19 g	527460	SDE5-V1-O-Q4E-P-M8
			QS-6		527457	SDE5-V1-O-Q4-P-M8
					567464	SDE5-V1-NF-Q6-V-M8
					527458	SDE5-V1-O-Q6-P-M8
					542886	SDE5-V1-O1-Q6-P-M8
					542887	SDE5-V1-FP-Q6-P-M8
	567463				SDE5-V1-NF-Q6E-V-M8	
	0 ... 10 bar		QS-4		527461	SDE5-V1-O-Q6E-P-M8
					542900	SDE5-D10-FP-Q4E-P-M8
					527466	SDE5-D10-O-Q4E-P-M8
					542889	SDE5-D10-C-Q4E-P-M8
					527463	SDE5-D10-O-Q4-P-M8
					542891	SDE5-D10-O2-Q6E-P-M8
			QS-6		567465	SDE5-D10-NF-Q6E-V-M8
					542892	SDE5-D10-O2-Q6-P-M8
					542898	SDE5-D10-FP-Q6-P-M8
					567462	SDE5-D10Z-O-Q6-P-M8
					542894	SDE5-D10-C-Q6E-P-M8
					542897	SDE5-D10-FP-Q6E-P-M8
					567466	SDE5-D10-NF-Q6-V-M8
					527464	SDE5-D10-O-Q6-P-M8
					527467	SDE5-D10-O-Q6E-P-M8
					567473	SDE5-D10-O-Q6-N-M8
			567460		SDE5-D10Z-FP-Q6-P-M8	
			QS-1/4		567468	SDE5-D10-O-T14E-P-M8
	567467		SDE5-D10-FP-T14E-P-M8			

Informazioni per l'ordinazione con cavo						
	Intervallo di misurazione della pressione	Collegamento elettrico	Attacco pneumatico	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	-1 ... 0 bar		QS-6	47 g	567470	SDE5-V1-NF-Q6E-V-K
	0 ... 2 bar				542888	SDE5-D2-O-Q6E-P-K
	0 ... 10 bar		QS-4		542901	SDE5-D10-FP-Q4E-P-K
			QS-6		567469	SDE5-D10-O-Q6-N-K
					542895	SDE5-D10-C-Q6E-P-K
					567471	SDE5-D10-NF-Q6E-V-K
					567472	SDE5-D10-NF-Q6E-V-K
					542896	SDE5-D10-C3-Q6E-P-K
					542899	SDE5-D10-FP-Q6-P-K
					542890	SDE5-D10-O-Q6E-P-K
					542893	SDE5-D10-O3-Q6E-P-K

Informazioni per l'ordinazione – Sistema modulare di elementi			
	Intervallo di misurazione della pressione	Cod. prod.	Tipo
	-1 ... 0 bar, -1 ... 1 bar, 0 ... 2 bar, 0 ... 6 bar, 0 ... 10 bar	529027	SDE5-

Periferiche

Panoramica delle periferiche



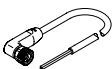
Accessori		→ Pagina/Internet
Tipo/codice di ordinazione	Descrizione	
[1] Sensore di pressione SDE5-...-K	Versione con cavo	sde5
[2] Sensore di pressione SDE5-...-M8	Versione connettore maschio	sde5
[3] Cavo di collegamento NEBU-M8W3	Con connettore angolare	9
[4] Cavo di collegamento NEBU-M8G3	Con connettore femmina diritto	9
[5] Supporto da parete	(compreso nella fornitura)	-

Accessori

Cavo di collegamento NEBU-M8x1, connettore femmina diritto

	Collegamento elettrico 1, connettore	Struttura del cavo	Lunghezza del cavo	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	50 g	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
			5 m	96 g	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Cavo di collegamento NEBU-M8x1, connettore femmina angolare

	Collegamento elettrico 1, connettore	Struttura del cavo	Lunghezza del cavo	Peso prodotto	Cod. prod.	Tipo
	M8x1, codifica A, secondo EN 61076-2-104	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	50 g	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
			5 m	96 g	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3