



- Pressostato programmabile e configurabile per semplici funzioni di monitoraggio della pressione
- Programmazione con Teach-In
- Microprocessore integrato
- Segnalazione di stato con LED circolare visibile da ogni lato
- Configurazione individuale e semplice modalità di ordinazione grazie ad un unico codice di ordinazione

Pressostato SDE5

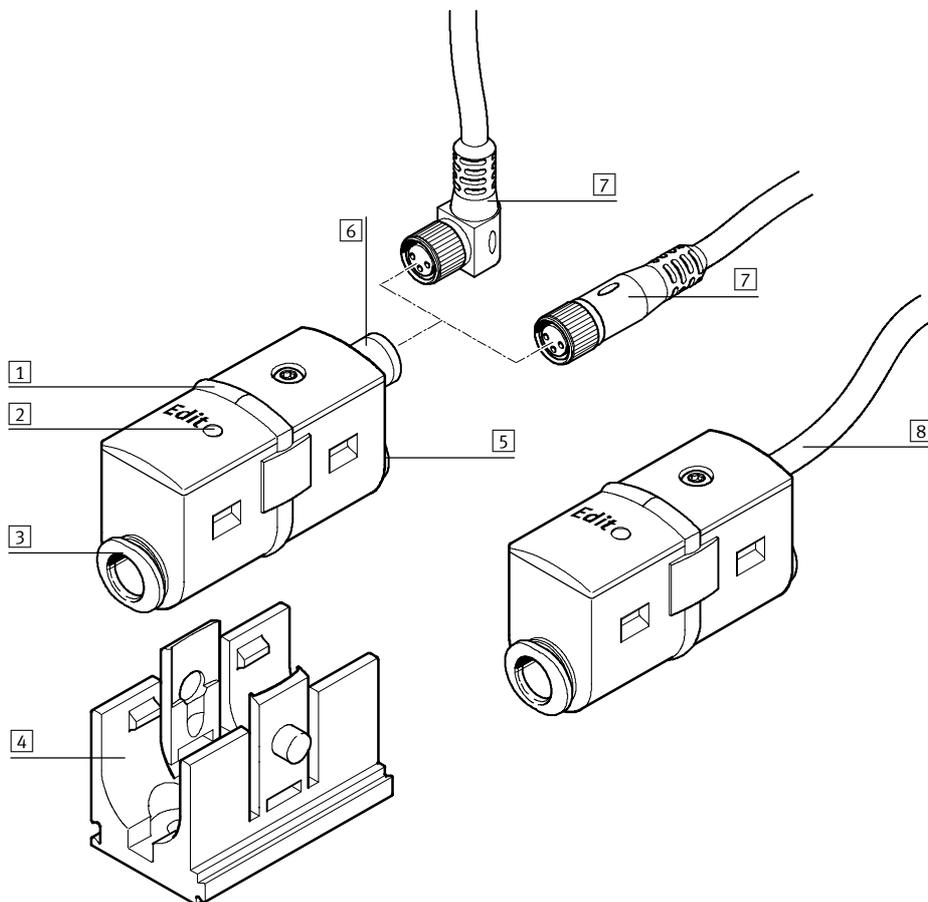
Caratteristiche principali

FESTO

Sensori e strumenti di controllo
Pressostati

8.1

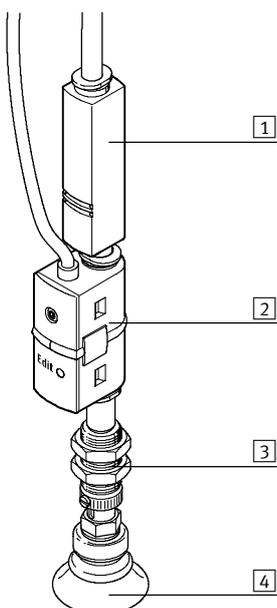
Panoramica elementi funzionali



- 1 LED giallo circolare, visibile da ogni lato
- 2 Tasto di programmazione
- 3 Attacco pneumatico
- 4 Supporto a parete, per il fissaggio del sensore (compreso nella fornitura)
- 5 Attacco pneumatico o tappo
- 6 Connettore M8x1
- 7 Cavo con connettore SIM-M8 (accessori da ordinare separatamente → 4 / 8.1-25 oppure con codice cumulativo → 4 / 8.1-24)
- 8 Cavo

Esempio di applicazione

Separazione di parti mediante misurazione della pressione negativa



- 1 Generatore di vuoto VN
- 2 Pressostato SDE5
- 3 Supporto ventosa HCL
- 4 Unità di aspirazione ESS

Per questa applicazione è necessario programmare due pressioni (teach-in):

- pressione teach 1: oggetto rilevato
- pressione teach 2: oggetto non rilevato

Il modo operativo 1 del pressostato SDE5 calcola una media delle pressioni memorizzate: se la pressione negativa presente è inferiore al valore medio, significa che l'oggetto è stato assicurato e lo SDE5 lo registra come parte accettabile.

Se la pressione negativa presente è superiore al valore medio, significa che l'oggetto non è stato bloccato al 100% e viene quindi espulso come parte difettosa.

Altre possibilità di applicazione:

- monitoraggio della pressione (pressione presente?)
- controllo dei valori regolati (la pressione rientra nei valori impostati?)
- rilevamento di oggetti mediante controllo della pressione dinamica

Pressostato SDE5

Composizione del codice

FESTO

Sensori e strumenti di controllo
Pressostati

8.1

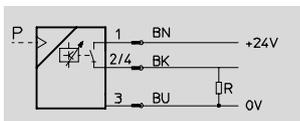
		SDE5	-	D2	-	0	-	Q6	-	P	-	M8	-	G5	-		-	
Tipo																		
SDE5	Pressostato																	
Campo di misurazione della pressione																		
V1	-1 ... 0 bar																	
D2	0 ... 2 bar																	
D10	0 ... 10 bar																	
Funzione di commutazione																		
FP	Programmabile a scelta																	
Comparatore del valore di soglia con isteresi fissa, 1 pressione teach																		
0	Contatto n.a.																	
C	Contatto n.c.																	
Comparatore del valore di soglia con isteresi fissa, 2 pressioni teach																		
O1	Contatto n.a.																	
C1	Contatto n.c.																	
Comparatore del valore di soglia con isteresi variabile, 2 pressioni teach																		
O2	Contatto n.a.																	
C2	Contatto n.c.																	
Comparatore di finestre con isteresi fissa, 2 pressioni teach																		
O3	Contatto n.a.																	
C3	Contatto n.c.																	
Collegamento pneumatico																		
Attacco a innesto su entrambi i lati																		
Q3	Diametro esterno \varnothing 3 mm																	
Q4	Diametro esterno \varnothing 4 mm																	
Q6	Diametro esterno \varnothing 6 mm																	
Attacco a innesto su un lato																		
Q3E	Diametro esterno \varnothing 3 mm																	
Q4E	Diametro esterno \varnothing 4 mm																	
Q6E	Diametro esterno \varnothing 6 mm																	
Uscita elettrica																		
P	1 uscita PNP (a commutazione positiva)																	
Collegamento elettrico																		
K	Cavo, lunghezza 2,5 m																	
M8	Connettore M8, a 3 poli																	
Cavo di collegamento																		
Cavo SIM con connettore diritto																		
G	Lunghezza 2,5 m																	
G5	Lunghezza 5 m																	
Cavo SIM con connettore angolare																		
W	Lunghezza 2,5 m																	
W5	Lunghezza 5 m																	
Punto teach 1 a regolazione fissa																		
...X	Regolazione fissa eseguita su specifica cliente, valore della pressione di commutazione desiderata [bar]																	
Punto teach 2 a regolazione fissa																		
...Y	Regolazione fissa eseguita su specifica cliente, valore della pressione di commutazione desiderata [bar]																	

Pressostato SDE5

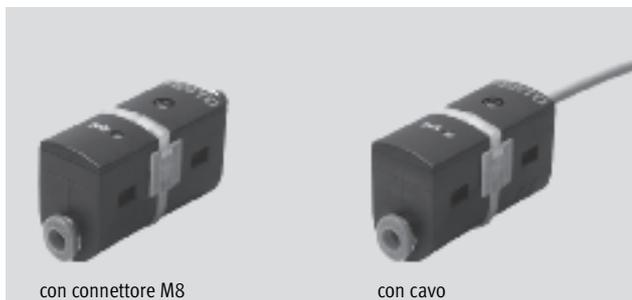
Foglio dati

FESTO

Funzione



- Tensione
15 ... 30 Vcc
- Pressione
-1 ... +10 bar
- Intervallo di temperatura
0 ... 50°C



con connettore M8

con cavo

Dati tecnici generali			
Variante		V1	D2
Campo di misurazione della pressione	[bar]	-1 ... 0	0 ... 2
			D10
			0 ... 10
Parte meccanica			
Collegamento pneumatico	Attacco a innesto su uno o entrambi i lati QS-3, QS-4 oppure QS-6		
Metodo di misurazione	pressostato piezoresistivo		
Grandezza di misura	pressione relativa		
Precisione ¹⁾	±1,5% del valore massimo di misura		
Riproducibilità del valore di commutazione	±0,3% del valore massimo di misura		
Isteresi FS	2%		
Coefficiente di temperatura	±0,5% / 10K		
Tempo di azionamento	[ms]	4	
Collegamento elettrico	connettore M8x1, a 3 poli, oppure cavo, lunghezza 2,5 m		
Fissaggio	con accessori		
Posizione di montaggio	qualsiasi ²⁾		
Parte elettrica			
Intervallo della tensione di esercizio	[V cc]	15 ... 30	
Corrente a vuoto max.	[mA]	20	
Corrente di uscita max.	[mA]	100	
Protezione contro i cortocircuiti	a impulsi		
Protezione contro l'inversione di polarità	per tensione d'esercizio		
Protezione contro sovraccarico	sì		
Uscita elettrica	PNP		
Funzione degli elementi di commutazione	contatto n.a. oppure n.c.		
Visualizzazione	LED giallo circolare, visibile da ogni lato		
Marchio CE	89/336/EWG (EMV)		

1) Tolleranza della pressione teach rispetto alla pressione di commutazione

2) Non dovrebbe formarsi condensa all'interno del sensore.

Condizioni d'esercizio e ambientali			
Variante		V1	D2
			D10
Fluido	aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata		
Campo di misurazione della pressione	[bar]	-1 ... 0	0 ... 2
			0 ... 10
Intervallo di regolazione valori di soglia	0 ... 100%		
Pressione di sovraccarico	[bar]	5	6
			15
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... 50	
Temperatura del fluido	[°C]	0 ... 50	
Resistenza alla corrosione KBK ¹⁾		2	
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP 40	

1) Classe di resistenza alla corrosione 2 a norme Festo 940 070

Componenti soggetti a media corrosione. Componenti esterni, con funzione prevalentemente decorativa, a contatto diretto con l'atmosfera industriale normale o con fluidi come refrigeranti e lubrificanti.

Pressostato SDE5

Foglio dati

FESTO

Sensori e strumenti di controllo
Pressostati

8.1

Pesi [g]	
Con connettore M8, senza supporto	19
Con cavo, senza supporto	47
Supporto	5,5

Funzioni contatto di commutazione

Modo operativo	Contatto NA (normalmente aperto)	Contatto NC (normalmente chiuso)
----------------	----------------------------------	----------------------------------

Modo 0
Comparatore del valore di soglia con isteresi fissa, 1 pressione teach

Modo 1

Comparatore del valore di soglia con isteresi fissa, 2 pressioni teach

Modo 2

Comparatore del valore di soglia con isteresi variabile, 2 pressioni teach

Modo 3

Comparatore di finestre con isteresi fissa, 2 pressioni teach

- A Segnale di uscita binario
- p Pressione
- SP Punto di commutazione
- TP Pressione Teach
- Hy Isteresi

Pressostato SDE5

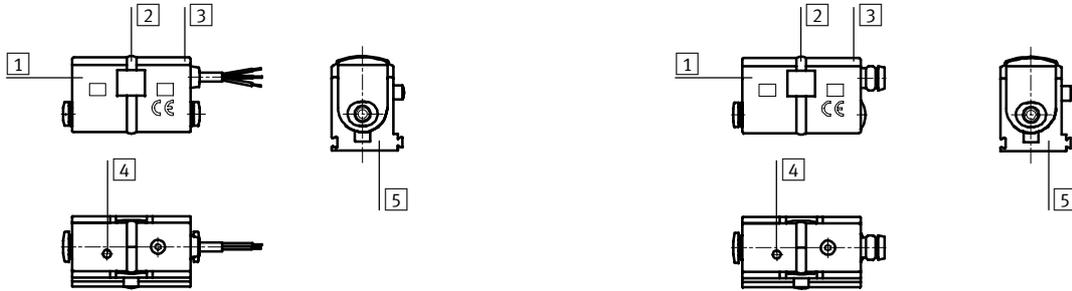
Foglio dati

FESTO

Sensori e strumenti di controllo
Pressostati

8.1

Materiali

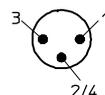
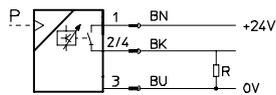


Pressostato

1	Corpo	POM, rinforzato
2	Cavo a fibre ottiche	PA
3	Testate	PPS, rinforzato
4	Tasto	VMQ
5	Supporto a parete	PP

Assegnazione dei pin

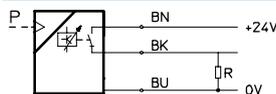
Variante con connettore M8



1 = marrone
2/4 = nero
3 = blu

Attenzione
I colori indicati valgono per il cavo con connettore SIM-...

Variante con cavo



BN = marrone
BK = nero
BU = blu

Pressostato SDE5

Foglio dati

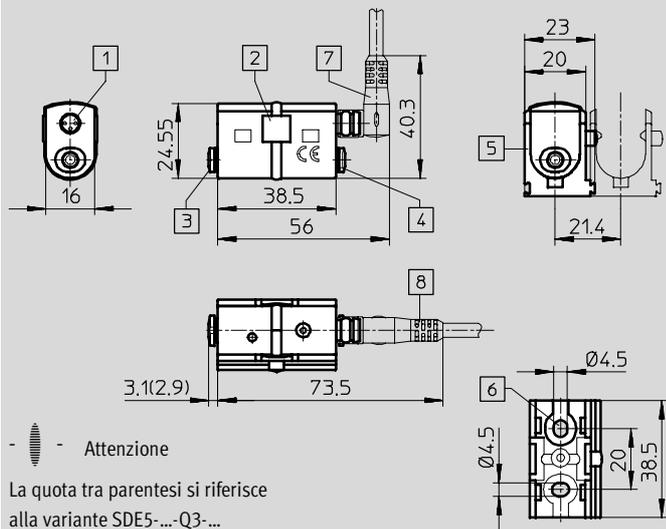
FESTO

Sensori e strumenti di controllo
Pressostati

8.1

Dimensioni

Variante con connettore M8

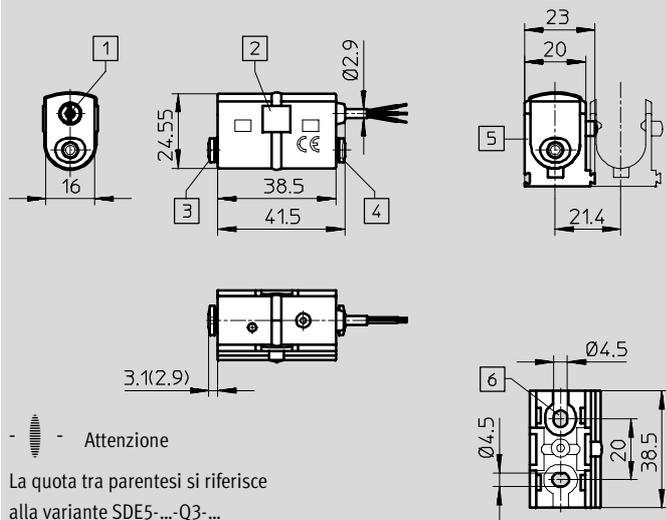


- 1 Connettore M8x1, a 3 poli, occupazione dei pin a norme EN 60 947-5-2 allegato D
- 2 LED giallo circolare, visibile da ogni lato
- 3 Raccordo pneumatico QS-3, QS-4 o QS-6
- 4 Raccordo pneumatico QS-3, QS-4 o QS-6 oppure tappo per SDE5-...-Q...E-...
- 5 Supporto per montaggio a parete
- 6 Foro passante per vite di fissaggio
- 7 Connettore angolare SIM-M8-3WD
- 8 Connettore diretto SIM-M8-3GD

Attenzione

La quota tra parentesi si riferisce alla variante SDE5-...-Q3-...

Variante con cavo



- 1 Cavo PUR, a 3 fili, lunghezza 2,5 m
- 2 LED giallo circolare, visibile da ogni lato
- 3 Raccordo pneumatico QS-3, QS-4 o QS-6
- 4 Raccordo pneumatico QS-3, QS-4 o QS-6 oppure tappo per SDE5-...-Q...E-...
- 5 Supporto per montaggio a parete
- 6 Foro passante per vite di fissaggio

Attenzione

La quota tra parentesi si riferisce alla variante SDE5-...-Q3-...

Dati di ordinazione

Intervallo di pressione	Collegamento pneumatico	per diametro esterno [mm]					
		3		4		6	
		Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
-1 ...0 bar	su un lato	527 459	SDE5-V1-O-Q3E-P-M8	527 460	SDE5-V1-O-Q4E-P-M8	527 461	SDE5-V1-O-Q6E-P-M8
	su entrambi i lati	527 456	SDE5-V1-O-Q3-P-M8	527 457	SDE5-V1-O-Q4-P-M8	527 458	SDE5-V1-O-Q6-P-M8
0 ...10 bar	su un lato	527 465	SDE5-D10-O-Q3E-P-M8	527 466	SDE5-D10-O-Q4E-P-M8	527 467	SDE5-D10-O-Q6E-P-M8
	su entrambi i lati	527 462	SDE5-D10-O-Q3-P-M8	527 463	SDE5-D10-O-Q4-P-M8	527 464	SDE5-D10-O-Q6-P-M8

Attenzione

Altri supporti a parete possono essere ordinati successivamente con il relativo codice ordinazione.

Pressostato SDE5

Dati di ordinazione – Gruppo modulare

FESTO

Sensori e strumenti di controllo
Pressostati

8.1

M Indicazioni obbligatorie						O Indicazioni facoltative			
Codice prodotto	Tipo	Intervallo di pressione	Funzione di commutazione	Attacco pneumatico	Uscita elettrica	Uscita elettrica	Cavo di collegamento	Punto teach 1 fisso	Punto teach 2 fisso
529 027	SDE5	V1 D2 D10	FP O C O1 C1 O2 C2 O3 C3	Q3 Q4 Q6 Q3E Q4E Q6E	P	K M8	G W G5 W5	...X	...Y
Esempio di ordinazione									
529 027	SDE5	D10	O2	Q6	P	M8	G5	5,5X	5,5Y

Tabella di ordinazione		Taglia	5	Condizioni	Codice	Inserimento codice
M	Codice prodotto	529 027				529 027
	Tipo	Pressostato			SDE5	SDE5
	Intervallo di pressione	Intervallo di pressione 0 ... -1 bar (relativo)			-V1	
		Intervallo di pressione 0 ... 2 bar (relativo)			-D2	
		Intervallo di pressione 0 ... 10 bar (relativo)			-D10	
	Funzione di commutazione	Programmabile a scelta, contatto n.a., contatto n.c.			-FP	
		Valore di soglia con isteresi fissa, 1 punto teach, contatto n.a.			-O	
		Valore di soglia con isteresi fissa, 1 punto teach, contatto n.c.			-C	
		Valore di soglia con isteresi fissa, 2 punti teach, contatto n.a.			-O1	
		Valore di soglia con isteresi fissa, 2 punti teach, contatto n.c.			-C1	
		Valore di soglia con isteresi variabile, contatto n.a.			-O2	
		Valore di soglia con isteresi variabile, contatto n.c.			-C2	
		Comparatore di finestre con isteresi fissa, contatto n.a.			-O3	
		Comparatore di finestre con isteresi fissa, contatto n.c.			-C3	
	Attacco pneumatico	QS3-su entrambi i lati			-Q3	
		QS4-su entrambi i lati			-Q4	
		QS6-su entrambi i lati			-Q6	
		QS3-su un lato			-Q3E	
		QS4-su un lato			-Q4E	
		QS6-su un lato			-Q6E	
	Uscita elettrica	1 uscita di commutazione PNP			-P	-P
	Collegamento elettrico	cavo 2,5 m			-K	
		connettore M8, a 3 poli			-M8	
O	Cavo di collegamento (Accessori)	2,5 m, cavo SIM con connettore diritto		1	-G	
		2,5 m, cavo SIM con connettore angolare		1	-W	
		5,0 m, cavo SIM con connettore diritto		1	-G5	
		5,0 m, cavo SIM con connettore angolare		1	-W5	
	Punto teach 1 fisso [bar]	0 ... 10 (valore della pressione di commutazione desiderata)		2	...X	
	Punto teach 2 fisso [bar]	0 ... 10 (valore della pressione di commutazione desiderata)		2 3	...Y	

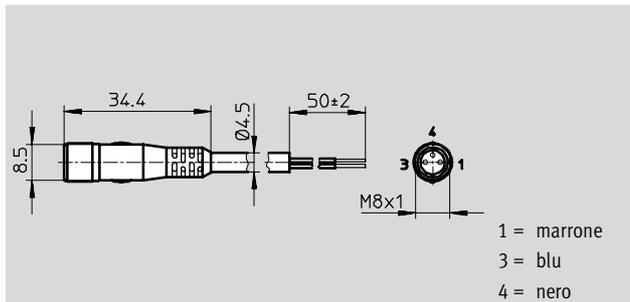
- 1 **G, W, G5, W5** Solo in combinazione con M8
 2 **X, Y** Non combinabile con FP, O1, C1 Da valutare, in caso di selezione di O2, C2, O3, C3, e X o Y In combinazione con D10 è ammessa una sola posizione decimale
 3 **Y** Non combinabile con O, C

Pressostato SDE5

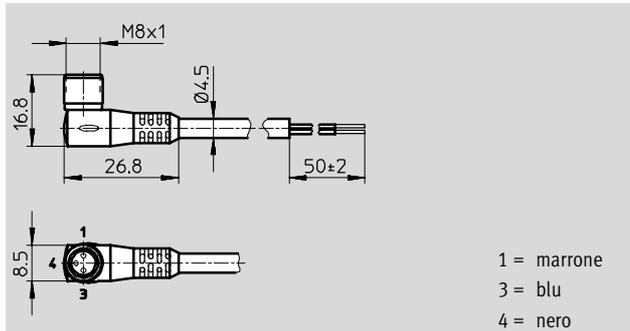
Accessori

FESTO

Cavo con connettore
SIM-M8-3GD-...-PU



Cavo con connettore
SIM-M8-3WD-...-PU



Sensori e strumenti di controllo
Pressostati

8.1

Dati tecnici		SIM-M8-...-2,5-PU	SIM-M8-...-5-PU	SIM-M8-...-10-PU
Lunghezza cavo	[m]	2,5	5	10
Diametro cavo	[mm]	4,5		
Composizione cavo		3x0,25 mm ²		
Terminali cavi		senza connettore		
Carico elettrico ammissibile	[A]	2,8 A		
Intervallo della tensione di esercizio		45 V ca / 70 V cc		
Grado di protezione a norme EN 60 529		IP 67		
Temperatura ambiente				
Cablaggio fisso	[°C]	-40 ... 70		
Cablaggio libero	[°C]	-5 ... 70		
Materiali				
Corpo		PUR		
Rivestimento del cavo		PUR		

Dati di ordinazione		diritto		angolare	
Uscita del cavo		Cod. prod.	Tipo	Cod. prod.	Tipo
Lunghezza cavo	2,5 m	159 420	SIM-M8-3GD-2,5-PU	159 422	SIM-M8-3WD-2,5-PU
	5 m	159 421	SIM-M8-3GD-5-PU	159 423	SIM-M8-3WD-5-PU
	10 m	192 964	SIM-M8-3GD-10-PU	192 965	SIM-M8-3WD-10-PU

-  - Attenzione
Altri tipi di cavi con connettore
➔ www.festo.it

 Prodotto Base