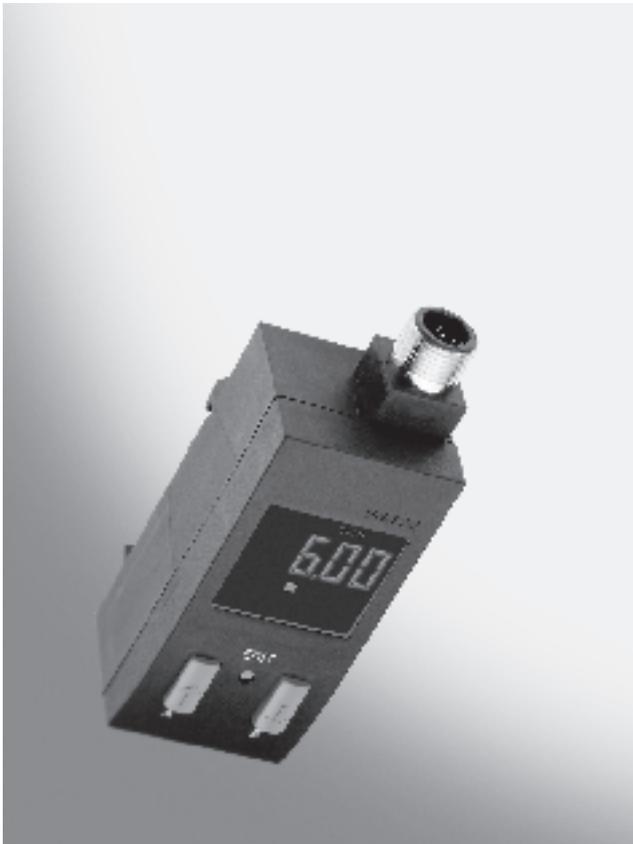


Sensori di pressione SDE1, con display

Panoramica prodotti

FESTO



- 5 intervalli di misurazione della pressione
- Misurazione della pressione relativa o differenziale
- Uscite di commutazione PNP, NPN e con uscita in corrente e/o in tensione
- Display LCD o LCD luminoso
- Molteplici varianti di collegamento e montaggio

Sensori
Sensori per pressione e vuoto

1.2

Informazioni di prodotto

→ www.festo.com/catalogue/sde1

Panoramica							
Metodo di misurazione	Grandezza di misura	Intervallo di misurazione pressione [bar]	Funzione di commutazione	Attacco pneumatico	Fissaggio	Uscita elettrica	
						Digitale	Analogica
Sensore di pressione piezoresistivo con display	Pressione relativa, pressione differenziale e relativa	0 ... -1, -1 ... +1, 0 ... 2, 0 ... 6, 0 ... 10	A libera programmazione	Filettatura esterna R1/8, R1/4 Filettatura interna G1/8 Raccordo filettato a innesto per tubo diametro esterno 4 mm	Con guida profilata, con supporto a parete o in piano su unità di manutenzione, montaggio a pannello	PNP	–
						2x PNP	–
						PNP	0 ... 10 V
						PNP	4 ... 20 mA
						2x PNP	4 ... 20 mA
						NPN	–
						2x NPN	–
						NPN	0 ... 10 V
NPN	4 ... 20 mA						

Sensori di pressione SDE1, con display

Composizione del codice

FESTO

Sensori
Sensori per pressione e vuoto

1.2

SDE1 - D10 - G2 - W18 - L - P1 - M12 - G5

Funzione

SDE1	Sensore di pressione con display
------	----------------------------------

Intervallo di misurazione pressione

V1	0 ... -1 bar
B2	-1 ... +1 bar
D2	0 ... 2 bar
D6	0 ... 6 bar
D10	0 ... 10 bar

Precisione assoluta

G2	Precisione 2%
----	---------------

Attacco pneumatico e montaggio

R18	Filettatura esterna R $\frac{3}{8}$, montaggio su unità di manutenzione
R14	Filettatura interna R $\frac{1}{4}$, montaggio su unità di manutenzione
MS4	Collegamento diretto su unità di manutenzione serie MS4
MS6	Collegamento diretto su unità di manutenzione serie MS6
H18	Filettatura interna G $\frac{1}{8}$, per montaggio su guida profilata
W18	Filettatura interna G $\frac{1}{8}$, per montaggio a parete o in piano
FQ4	Attacco a innesto QS-4, montaggio a pannello
HQ4	Attacco a innesto QS-4, montaggio su guida profilata
WQ4	Attacco a innesto QS-4, per montaggio a parete o in piano

Display e regolazione

C	Display LCD retroilluminato (comandi ottimizzati)
L	Display LCD luminoso (lettura ottimizzata)

Uscita elettrica

P1	1 uscita di commutazione PNP
P2	2 uscite di commutazione PNP
PU	1 uscita di commutazione PNP e 0 ... 10 V analogica
PI	1 uscita di commutazione PNP e 4 ... 20 mA analogiche
2I	2 uscite di commutazione PNP e 4 ... 20 mA analogiche
N1	1 uscita di commutazione NPN
N2	2 uscite di commutazione NPN
NU	1 uscita di commutazione NPN e 0 ... 10 V analogica
NI	1 uscita di commutazione NPN e 4 ... 20 mA analogiche

Connessione elettrica

M8	Connettore M8x1
M12	Connettore M12x1

Accessori

Cavo SIM con connettore femmina diritto	
G	Lunghezza 2,5 m
G5	Lunghezza 5 m
Cavo SIM con connettore angolare	
W	Lunghezza 2,5 m
W5	Lunghezza 5 m

Sensori di pressione SDE1, con display

FESTO

Foglio dati

Dati generali						
Tipo						
Intervallo di misurazione pressione	[bar]	0 ... -1	-1 ... +1	0 ... 2	0 ... 6	0 ... 10
Grandezza di misura	Pressione relativa					
	Pressione differenziale					
Attacco pneumatico	R $\frac{1}{8}$					
	R $\frac{1}{4}$					
	G $\frac{1}{8}$					
	QS-4					
Visualizzazione	LCD retroilluminato					
	LCD luminoso					
Precisione FS ¹⁾	±2%					
Possibilità di regolazione	Teach-In					
Fissaggio	Con guida profilata					
	Con supporto a parete o in piano					
	Su unità di manutenzione					
	Montaggio a pannello					
Caratteristiche elettriche						
Uscita di commutazione	PNP					
	NPN					
Uscita analogica	[V]	0 ... 10				
	[mA]	4 ... 20				
Funzione degli elementi di commutazione	Commutabile					
Funzione di commutazione	Liberamente programmabile					
Intervallo della tensione d'esercizio	[V cc]	15 ... 30				
Max. corrente di uscita	[mA]	150				
Connessione elettrica	Connettore M8x1, rotondo, a norme EN 60 947-5-2					
	Connettore M12x1, rotondo, a norme EN 60 947-5-2					
Protezione contro i cortocircuiti	A impulsi					
Protezione contro l'inversione di polarità	Per tutti gli attacchi elettrici					
Condizioni d'esercizio e ambientali						
Fluido	Aria compressa filtrata, lubrificata o non lubrificata, capacità filtrante 40 µm					
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... 50				
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Conforme alla direttiva europea EMC					
Grado di protezione	IP65					
Omologazione	c UL us - Listed (OL)					
	C-Tick					
Materiali						
Corpo	Poliacetato, rinforzato; poliammide					

1) % FS = % dell'intervallo di misurazione (full scale)

- | - **Attenzione:** questo prodotto è conforme alle norme ISO 1179-1 e ISO 228-1.

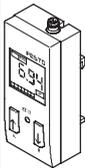
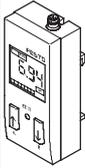
Sensori di pressione SDE1, con display

FESTO

Foglio dati

Sensori
Sensori per pressione e vuoto

1.2

Dati di ordinazione								
Esecuzione	Intervallo di misurazione pressione [bar]	Uscita di commutazione	Uscita analogica	Connessione elettrica	Visualizzazione	Cod. prod.	Tipo	
Filettatura interna G¹/₈, montaggio su guida profilata, misurazione della pressione relativa								
	0 ... -1	PNP	-	Connettore M8x1, a 3 poli	LCD ¹⁾	192 034	SDE1-V1-G2-H18-C-P1-M8	
					LCD luminoso	529 973	SDE1-V1-G2-H18-L-P1-M8	
		2x PNP	-	Connettore M8x1, a 4 poli	LCD ¹⁾	192 035	SDE1-V1-G2-H18-C-P2-M8	
					LCD luminoso	529 974	SDE1-V1-G2-H18-L-P2-M8	
		PNP	0 ... 10 V	Connettore M8x1, a 4 poli	LCD ¹⁾	529 959	SDE1-V1-G2-H18-C-PU-M8	
					LCD luminoso	529 975	SDE1-V1-G2-H18-L-PU-M8	
	0 ... 10	PNP	-	Connettore M8x1, a 3 poli	LCD ¹⁾	192 030	SDE1-D10-G2-H18-C-P1-M8	
					LCD luminoso	529 961	SDE1-D10-G2-H18-L-P1-M8	
		2x PNP	-	Connettore M8x1, a 4 poli	LCD ¹⁾	192 031	SDE1-D10-G2-H18-C-P2-M8	
					LCD luminoso	529 962	SDE1-D10-G2-H18-L-P2-M8	
		PNP	0 ... 10 V	Connettore M8x1, a 4 poli	LCD ¹⁾	529 955	SDE1-D10-G2-H18-C-PU-M8	
					LCD luminoso	529 963	SDE1-D10-G2-H18-L-PU-M8	
Attacco a innesto QS-4, per montaggio su guida profilata, misurazione della pressione differenziale e relativa								
	0... -1	PNP	-	Connettore M8x1, a 3 poli	LCD ¹⁾	192 036	SDE1-V1-G2-HQ4-C-P1-M8	
					LCD luminoso	529 976	SDE1-V1-G2-HQ4-L-P1-M8	
		2x PNP	-	Connettore M8x1, a 4 poli	LCD ¹⁾	192 037	SDE1-V1-G2-HQ4-C-P2-M8	
					LCD luminoso	529 977	SDE1-V1-G2-HQ4-L-P2-M8	
		0... 2	2x PNP	-	Connettore M8x1, a 4 poli	LCD ¹⁾	535 581	SDE1-D2-G2-HQ4-C-P2-M8
		0... 10	PNP	-	Connettore M8x1, a 3 poli	LCD ¹⁾	192 032	SDE1-D10-G2-HQ4-C-P1-M8
	LCD luminoso					529 964	SDE1-D10-G2-HQ4-L-P1-M8	
	2x PNP		-	Connettore M8x1, a 4 poli	LCD ¹⁾	192 033	SDE1-D10-G2-HQ4-C-P2-M8	
					LCD luminoso	529 965	SDE1-D10-G2-HQ4-L-P2-M8	
	PNP	0 ... 10 V	Connettore M8x1, a 4 poli	LCD ¹⁾	529 956	SDE1-D10-G2-HQ4-C-PU-M8		
	Filettatura interna G¹/₈, per montaggio a parete o in piano, misurazione della pressione relativa²⁾							
		0... -1	PNP	-	Connettore M12x1, a 3 poli	LCD luminoso	534 065	SDE1-V1-G2-W18-L-P1-M12
Connettore M8x1, a 4 poli					537 022		SDE1-V1-G2-W18-L-PI-M8	
Connettore M12x1, a 4 poli			537 023	SDE1-V1-G2-W18-L-PI-M12				
0... 2		PNP	-	Connettore M8x1, a 3 poli		537 024	SDE1-D2-G2-W18-L-P1-M8	
					2x PNP	-	Connettore M8x1, a 4 poli	537 025
0... 6		PNP	-	Connettore M8x1, a 3 poli		537 026	SDE1-D6-G2-W18-L-P1-M8	
					2x PNP	-	Connettore M8x1, a 4 poli	537 027
0... 10		PNP	-	Connettore M12x1, a 3 poli		534 063	SDE1-D10-G2-W18-L-P1-M12	
				Connettore M8x1, a 4 poli		530 900	SDE1-D10-G2-W18-L-PU-M8	
		2x PNP	4 ... 20 mA	Connettore M12x1, a 5 poli		534 062	SDE1-D10-G2-W18-L-2I-M12	
					Connettore M8x1, a 4 poli		537 020	SDE1-D10-G2-W18-L-PI-M8
		PNP	4 ... 20 mA	Connettore M12x1, a 4 poli		537 021	SDE1-D10-G2-W18-L-PI-M12	

1) Retroilluminato

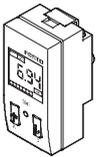
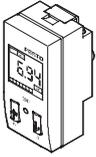
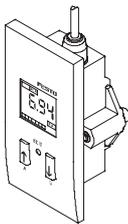
2) Piastra di adattamento SDE1-...-W...Inclusa nella fornitura.

 - Attenzione

Altre varianti e accessori possono essere configurati ed ordinati con il sistema modulare SDE1 → 64.

Sensori di pressione SDE1, con display

Foglio dati

Dati di ordinazione							
Esecuzione	Intervallo di misurazione pressione [bar]	Uscita di commutazione	Uscita analogica	Connessione elettrica	Visualizzazione	Cod. prod.	Tipo
Filettatura esterna R1/8, montaggio su unità di manutenzione (serie D), misurazione della pressione relativa							
	0 ... 10	PNP	-	Connettore M8x1, a 3 poli	LCD ¹⁾	192 026	SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8
					LCD luminoso	529 970	SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M8
				Connettore M12x1, a 3 poli	LCD luminoso	534 064	SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M12
		2x PNP	-	Connettore M8x1, a 4 poli	LCD ¹⁾	192 027	SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8
		PNP	0 ... 10 V	Connettore M8x1, a 4 poli	LCD ¹⁾	529 958	SDE1-D10-G2-R18-C-PU-M8
						LCD luminoso	529 972
Filettatura esterna R1/4, montaggio su unità di manutenzione (serie D), misurazione della pressione relativa							
	0 ... 10	PNP	-	Connettore M8x1, a 3 poli	LCD ¹⁾	192 028	SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8
					LCD luminoso	529 967	SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M8
				Connettore M12x1, a 3 poli	LCD luminoso	534 157	SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M12
		2x PNP	-	Connettore M8x1, a 4 poli	LCD ¹⁾	192 029	SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8
		PNP	0 ... 10 V	Connettore M8x1, a 4 poli	LCD ¹⁾	529 968	SDE1-D10-G2-R14-L-P2-M8
						LCD luminoso	529 969
Attacco a innesto QS-4, per montaggio a pannello, misurazione della pressione differenziale e relativa							
	0 ... 10	PNP	-	Connettore M8x1, a 3 poli	LCD luminoso	537 028	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P1-M8
				Connettore M12x1, a 3 poli		537 030	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P1-M12
		2x PNP	-	Connettore M8x1, a 4 poli	537 029	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P2-M8	
				Connettore M12x1, a 4 poli	537 031	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P2-M12	

1) Retroilluminato

- - Attenzione
 Altre varianti e accessori possono essere configurati ed ordinati con il sistema modulare SDE1 → 64.

Sensori di pressione SDE1, con display

Gruppo modulare

FESTO

Sensori
Sensori per pressione e vuoto

1.2

M Indicazioni obbligatorie **O** Indicazioni facoltative

Codice prodotto	Funzione	Intervallo di pressione	Precisione assoluta	Attacco pneumatico e montaggio	Display e regolazione	Uscita elettrica	Connessione elettrica	Accessori: connettore femmina
192 766	SDE1	B2, V1, D2, D6, D10	G2	R18, R14, MS4, MS6, H18, W18, HQ4, WQ4, FQ4	C, L	P1, P2, PU, PI, N1, N2, NU, NI	M8, M12	G, W, G5, W5
Esempio di ordinazione								
192 766	SDE1	- D6	- G2	- W18	- L	- P2	- M12	- W5

Tabella di ordinazione

		Condizioni	Codice	Inserimento codice
M Codice prodotto	192 766			
Funzione	Sensore di pressione		SDE1	SDE1
Intervallo di pressione	Intervallo di pressione -1 ... 1 bar		-B2	
	Intervallo di pressione 0 ... -1 bar		-V1	
	Intervallo di pressione 0 ... 2 bar		-D2	
	Intervallo di pressione 0 ... 6 bar		-D6	
	Intervallo di pressione 0 ... 10 bar		-D10	
	Precisione assoluta	Precisione 2%		-G2
Attacco pneumatico e montaggio	Fissaggio R $\frac{1}{8}$ (elementi di manutenzione)		-R18	
	Fissaggio R $\frac{1}{4}$ (elementi di manutenzione)		-R14	
	Collegamento diretto su unità di manutenzione, serie MS4		-MS4	
	Collegamento diretto su unità di manutenzione, serie MS6		-MS6	
	Pressione relativa con attacco G $\frac{1}{8}$ per montaggio su guida profilata		-H18	
	Pressione relativa con attacco G $\frac{1}{8}$ per montaggio a parete/in piano		-W18	
	Fissaggio su guida profilata, attacco a innesto 4 mm		-HQ4	
	Fissaggio a parete, attacco a innesto 4 mm		-WQ4	
	Montaggio a pannello, innesto 4 mm		-FQ4	
Display e regolazione	Display LCD (comandi ottimizzati)		-C	
	Display LCD luminoso (lettura ottimizzata)		-L	
Uscita elettrica	1 uscita (PNP)		-P1	
	2 uscite (PNP)		-P2	
	1 uscita (PNP) e 0 ... 10 V analogica		-PU	
	1 uscita (PNP) e 4 ... 20 mA analogica		-PI	
	1 uscita (NPN)		-N1	
	2 uscite (NPN)		-N2	
	1 uscita (NPN) e 0 ... 10 V analogica		-NU	
	1 uscita (NPN) e 4 ... 20 mA analogica		-NI	
Connessione elettrica	Connettore M8		-M8	
	Connettore M12		-M12	
O Accessori			-	
Connettore femmina	Cavo SIM lunghezza 2,5 m, con connettore femmina diritto		G	
	Cavo SIM, lunghezza 2,5 m, con connettore femmina angolare		W	
	Cavo SIM lunghezza 5 m, con connettore femmina diritto		G5	
	Cavo SIM, lunghezza 5 m, con connettore femmina angolare		W5	

Trascrizione codice di ordinazione

192 766 SDE1 - - G2 - - - - - -

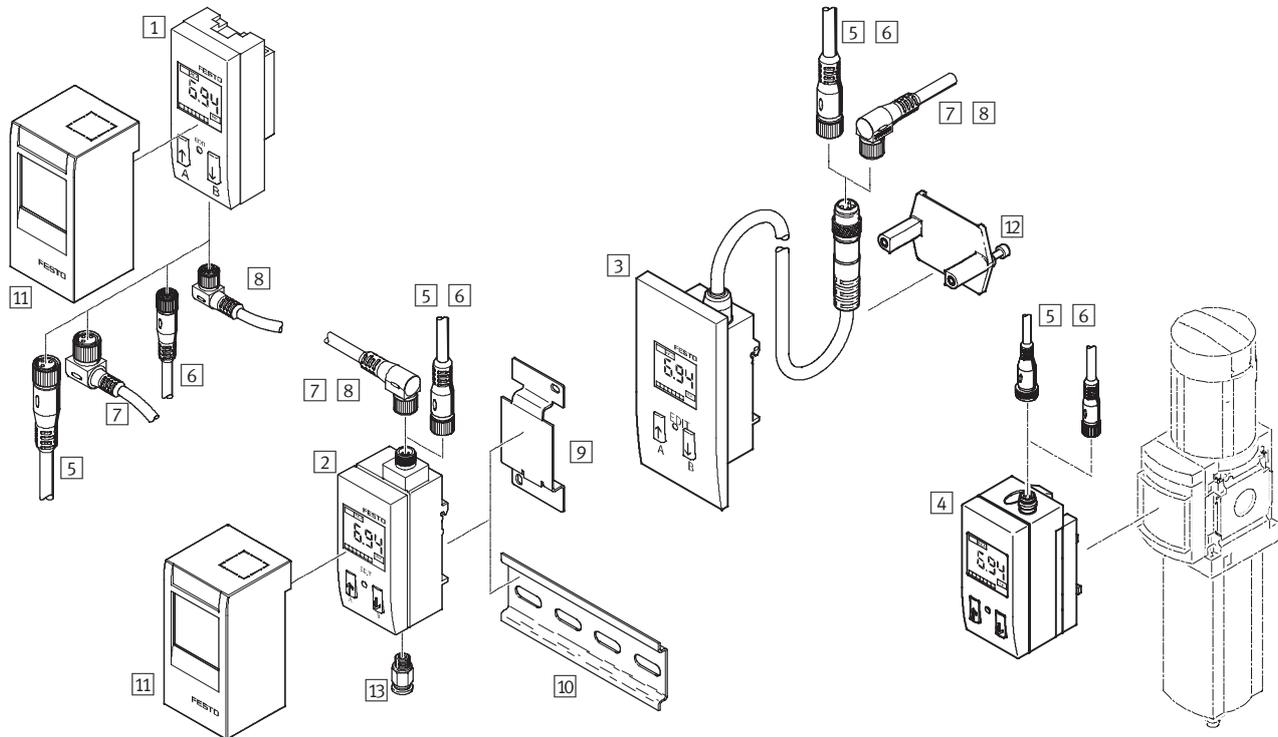
Sensori di pressione SDE1, con display

Componenti

FESTO

Sensori
Sensori per pressione e vuoto

1.2



Accessori	
1	Sensore di pressione SDE1-...-R14
2	Sensore di pressione SDE1-...-H18, SDE1-...-W18
3	Sensore di pressione SDE1-...-FQ4
4	Sensore di pressione SDE1-...-MS...
5	Cavo di collegamento NEBU-M12G... con connettore diritto
6	Cavo di collegamento NEBU-M8G... con connettore diritto
7	Cavo di collegamento NEBU-M12W... con connettore angolare

Accessori	
8	Cavo di collegamento NEBU-M8W... con connettore angolare
9	Piastra di adattamento SDE1-...-W...
10	Guida di montaggio a norme DIN EN 50022
11	Calotta protettiva SDE1-SH
12	Piastra di bloccaggio (per SDE1-...-FQ4 inclusa nella fornitura)
13	Raccordo filettato a innesto QS-1/8

Dati di ordinazione - Cavi di collegamento				
	Numero fili	Lunghezza del cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
M8x1, connettore diritto				
	3	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	4	2,5	541 342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541 343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
M8x1, connettore angolare				
	3	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	4	2,5	541 344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541 345	NEBU-M8W4-K-5-LE4

Dati di ordinazione - Cavi di collegamento				
	Numero fili	Lunghezza del cavo [m]	Cod. prod.	Tipo
M12x1, connettore diritto				
	3	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
		5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	4	5	541 328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
		2,5	541 330	NEBU-M12G5-K-2.5-LE5
	5	541 331	NEBU-M12G5-K-5-LE5	
M12x1, connettore angolare				
	3	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
		5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3
	4	5	541 329	NEBU-M12W5-K-5-LE4

Dati di ordinazione - Raccordi filettati a innesto			
	Per tubo con Ø esterno [mm]	Cod. prod.	Tipo
	4	186 095	QS-G1/8-4
	6	186 096	QS-G1/8-6
	8	186 098	QS-G1/8-8

Dati di ordinazione - Accessori		
	Cod. prod.	Tipo
	194 297	SDE1-...-W-...
	537 074	SDE1-SH

Sensori di pressione SDE1, con display

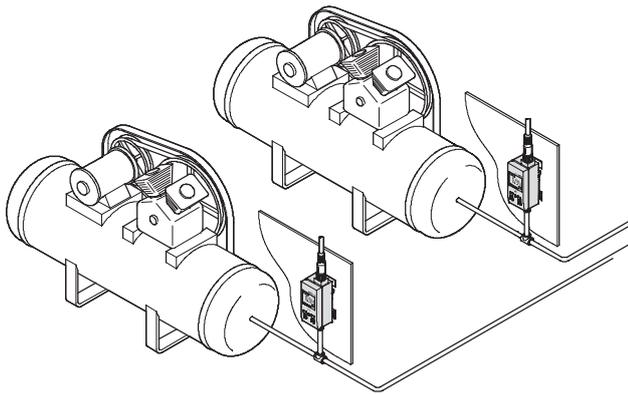
Esempi di applicazione



Sensori
Sensori per pressione e vuoto

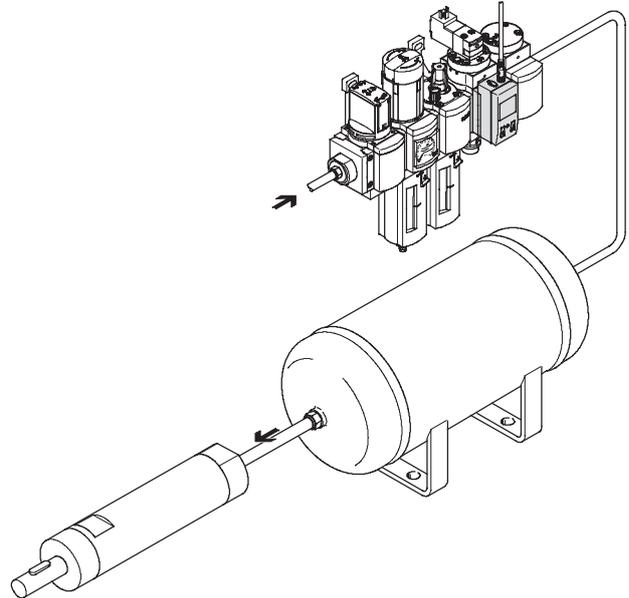
1.2

Monitoraggio pressione base



- Impiego del sensore di pressione SDE1 con display per il monitoraggio pressione base sui compressori

Monitoraggio intervallo di pressione



- Monitoraggio dell'intervallo di pressione mediante un sensore di pressione SDE1 con display, in combinazione con un'unità

di manutenzione della serie MS per il funzionamento di un motore pneumatico