

Senzor de presiune SDE5

FESTO



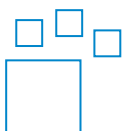
Caracteristici

La prima vedere

Senzorul de presiune SDE5 este alternativa economica pentru monitorizarea simpla si rapida a presiunii. „Racordul inteligent” ofera imediat informatii despre presiunea actuala si este fiabil in detectarea aerului comprimat, a regulatorului si a vacuumului, precum si in detectarea obiectelor. Acesta poate fi utilizat ori de cate ori sunt necesare interogari simple cu privire la presiunea aplicata:

- Monitorizarea aerului comprimat
- Monitorizarea controller-ului
- Confirmarea aspiratiei in tehnologia vacuumului
- Detectarea obiectelor prin presiune dinamica
- Functii de iesire selectabile
- Programare prin metoda Teach
- Cel mai scurt timp de asamblare datorita conexiunilor QS si a suporturilor de perete cu legaturi
- Cea mai rapida reglare a punctului de schimbare a vitezei prin simpla apasare a unui buton
- Afisajul starii de comutare prin LED vizibil de jur imprejur
- Masurarea presiunii relative sau a presiunii diferentiale
- 5 Domenii de masurare a presiunii: 0 ... -1 bar, -1 ... 1 bar, 0 ... 2 bari, 0 ... 6 bari, 0 ... 10 bari
- Iesire analogica: 0 ... 10 V
- Iesiri electrice: 1 iesire de comutare PNP sau NPN

Detalii comanda - sistem modular



Produs configurabil

Acest produs si toate optiunile sale pot fi comandate prin intermediul configuratorului.

Cod tip

001	Serie	
SDE5	Senzor de presiune SDE5	

002	Domeniu de masurare a presiunii	
V1	0 ... -1 bar	
B2	-1 ... 1 bari	
D2	0 ... 2 bar	
D6	0 ... 6 bari	
D10	0 ... 10 bar	

003	Intrare presiune	
	Presiune relativa	
Z	Presiune diferentia	

004	Funcție de ieșire	
FP	Programare liberă, (funcție de comutare/invatare, contact normal deschis, contact normal închis)	
O	Valoare de prag cu histerezis fix, 1 punct de invatare, contact normal deschis	
C	Valoare de prag cu histerezis fix, 1 punct de invatare, contact normal închis	
O1	Valoare de prag cu histerezis fix, 2 puncte de invatare, închis	
O2	Valoare de prag cu histerezis variabil, contact normal deschis	
O3	Comparator de fereastră cu histerezis fix, contact normal deschis	
C1	Valoare de prag cu histerezis fix, 2 puncte de invatare, contact normal închis	
C2	Prag cu histerezis variabil, contact normal închis	
C3	Comparator de fereastră cu histerezis fix, contact normal închis	
NF	Fără funcție de comutare binară (ieșire analogică)	

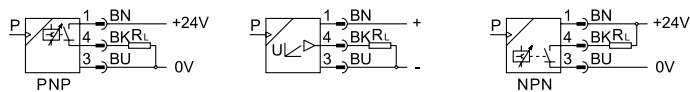
005	Conexiune pneumatică	
Q4	Conector cu fisă 4 mm, în ambele părți	
Q4E	Conexiune cu mufa 4 mm, pe o parte	
Q6	Conexiune cu mufa 6 mm, pe ambele părți	
Q6E	Racord rapid 6 mm, pe o parte	
T14	Conector cu mufa 1/4", în ambele părți	
T14E	Conector cu fisă 1/4", pe o parte	
T532	Conector cu fisă 5/32", în ambele părți	
T532E	Racord rapid 5/32", pe o parte	

006	Ieșire electrică 1	
N	NPN	
P	PNP	
V	0 ... 10 V	

007	Conexiune electrică	
K	Capăt deschis	
M8	stecher M8, 3 pini	

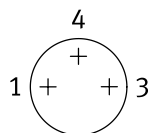
Fisa de date

Date tehnice generale



Domeniu de masurare a presiunii	0 ... -1 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 bar
Conexiune pneumatica	QS-4, QS-6	QS-6	QS-4, QS-6, QS-1/4
Autorizare	RCM Mark, c UL us - recunoscut (OL)		
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)	conform Directivei UE privind CEM, conform directivei RoHS a UE		
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)	conform reglementarilor UK privind EMC, conform reglementarilor RoHS din UK		
Nota privind materialele	Conform RoHS		
Variabila masurata	Presiune relativă		Presiune diferentiala, Presiune relativă
Metoda de masurare	Senzor de presiune piezorezistent		
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Temperatura medie	0 ... 50°C		
Temperatura ambianta	0 ... 50°C		
Conformitatea LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

Date electrice



Alocare pini
Stecker, M8x1, 3 pini

1 Tensiune de functionare +24 V CC
4 Iesire de comutare sau iesire analoaga
3 0V

Domeniu de masurare a presiunii	0 ... -1 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 bar
Conexiune electrica 1, tip de montare	Incuetoare cu blocare, Blocare surub, non-rotativ	–	Incuetoare cu blocare, Blocare surub, non-rotativ
Precizie de repetare in ± %FS	0,3		
Coefficient de temperatura in ± %FS/K	0,05 %FS/K		
Iesire de comutare	PNP	NPN, PNP	
Functia de comutare	Liber programabil, Valoare de prag cu histerezis fix	Valoare de prag cu histerezis fix	Comparator cu ferestre, Liber programabil, Valoare de prag cu histerezis fix, Prag cu histerezis variabil
Functia elementului de comutare	Contact N/O, comutabil	Contact N/O	Deschizator, Contact N/O, comutabil
Curent de iesire max.	100 mA		
Cadere de tensiune	1,8 V		
Iesire analogica	0 - 10 V	–	0 - 10 V
Timp de crestere	5 ms	–	5 ms
Circuit de protectie inductiv	–		
Valoare initiala a caracteristicii de iesire	0	–	0
Valoarea finala a caracteristicii de iesire	10 V	–	10 V
Precizie iesire analogica in ± %FS ¹⁾	3	–	3
Eroare de liniaritate in ± %FS ²⁾	0,3	–	0,3
Rezistenta la scurtcircuit	Da		
Domeniu de tensiune de lucru CC	15 ... 30 V		
Protectie la polaritate inversa	pentru toate conexiunile electrice		

1) % FS = % din valoarea finala a intervalului de masurare (fullscale)

2) % FS = % din valoarea finala a intervalului de masurare (fullscale)

Fisa de date

Sistem mecanic				
Conexiune pneumatica	QS-4	QS-6	QS-4, QS-6, QS-5/32, QS-1/4	QS-1/4
Tipul de montare	cu accesorii			
Pozitie de instalare	oricare			
Material carcasa	Ranforsat cu PA, Ranforsat cu POM			

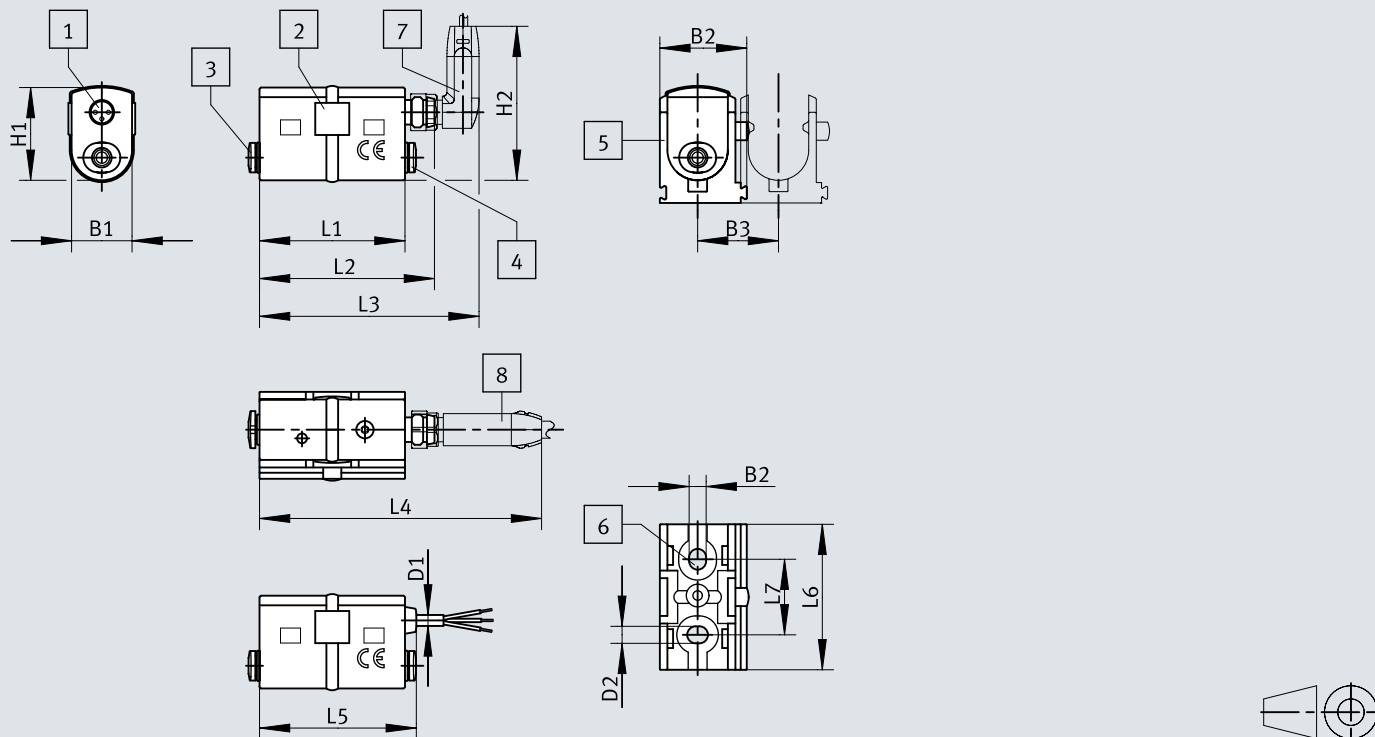
Afisaj/comanda	
Iesire de comutare	NPN, PNP
Afisajul starii de comutare	LED galben
Domeniu de reglare valori de prag	0 ... 100%
Iesire analogica	0 - 10 V
Afisaj gata de functionare	Led verde

Imisie/emisie	
Temperatura de depozitare	–
Tip de protectie	IP40
Clasa de protectie	–
Potrivirea camerelor curate, măsurată în conformitate cu ISO 14644-14	Clasa 4 conform ISO 14644-1
Clasa de rezistentă la coroziune KBK ¹⁾	2 - Solicitare moderată din cauza coroziunii

1) Informatii suplimentare www.festo.com/x/topic/kbk

Dimensiuni

Dimensiuni – SDE5-...-M8, versiune cu stecher/SDE5-...-K, versiune cu cablu

Descarcarea datelor CAD www.festo.com

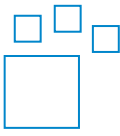
- [1] Stecher M8x1, cu 3 pini sau cablu, cu 3 fire, lungime 2,5 m
 [2] Afisaj cu LED, vizibil din toate partile
 [3] Conexiune pneumatica 1
 [4] Conexiune pneumatica 2 sau dop de obturare pentru SDE5...E
 [5] Suport pentru montare pe perete (inclus in livrare)
 [6] 2 orificii de trecere pentru surubul de fixare
 [7] Cablu de legatura NEBU-M8W3 cu priza inclinata
 [8] Cablu de legatura NEBU-M8G3 cu priza dreapta

	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		

Detalii comanda

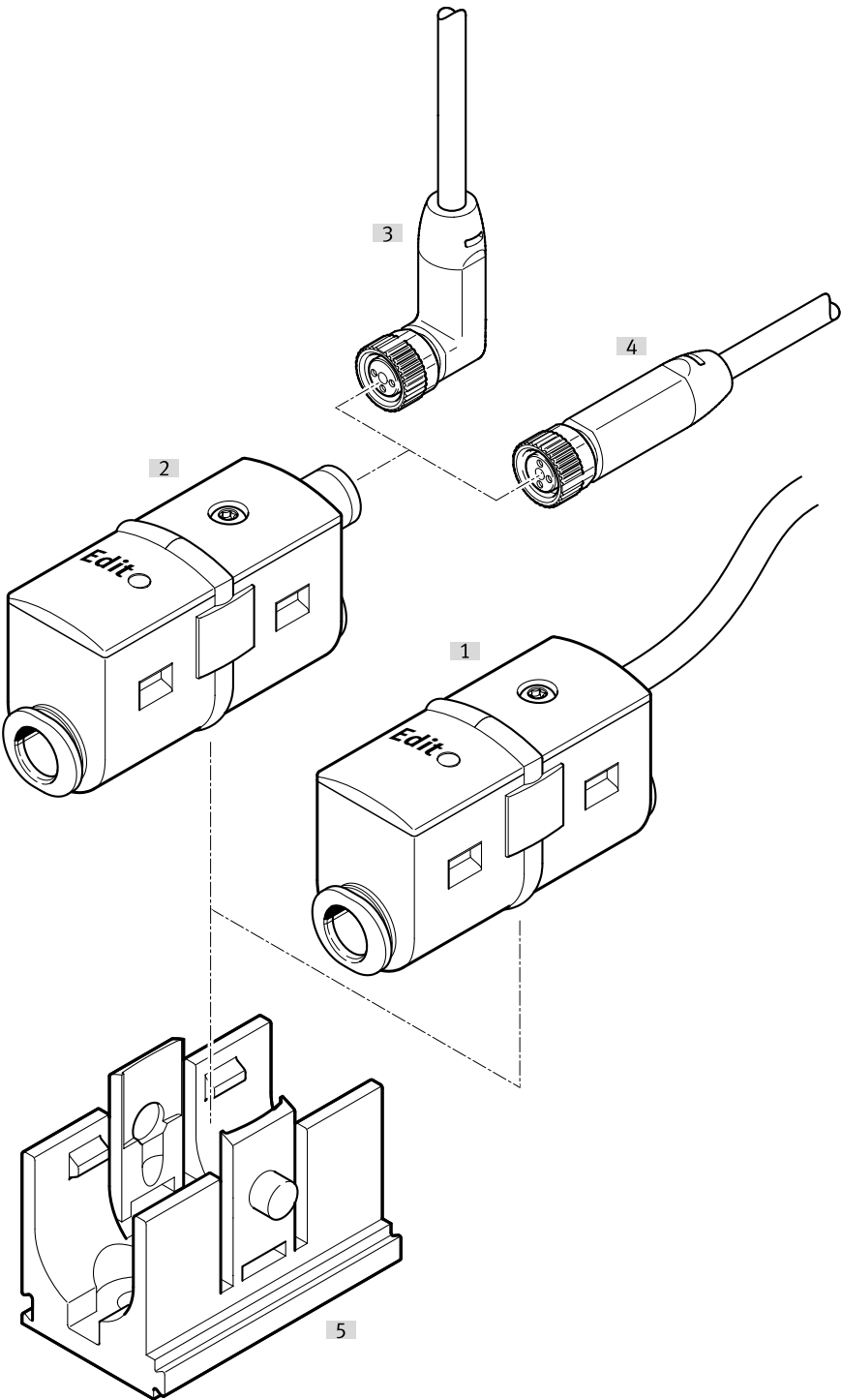
Detalii comanda cu stecher M8							
	Domeniu de masurare a presiunii	Conector electric	Conexiune pneumatica	Greutate produs	Nr. piesa	Tip	
	0 ... -1 bar		QS-4	19 g	527460	SDE5-V1-O-Q4E-P-M8	
			QS-6		527457	SDE5-V1-O-Q4-P-M8	
					567464	SDE5-V1-NF-Q6-V-M8	
					527458	SDE5-V1-O-Q6-P-M8	
					542886	SDE5-V1-O1-Q6-P-M8	
					542887	SDE5-V1-FP-Q6-P-M8	
					567463	SDE5-V1-NF-Q6E-V-M8	
					527461	SDE5-V1-O-Q6E-P-M8	
	0 ... 10 bar		QS-4		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	
					567465	SDE5-D10-NF-Q6E-V-M8	
			QS-6		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

Detalii comanda cu cablu						
	Domeniu de masurare a presiunii	Conector electric	Conexiune pneumatica	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	0 ... -1 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

Detalii comanda - Sistem modular de produse			
	Domeniu de masurare a presiunii	Nr. piesa	Tip
	0 ... -1 bar, -1 ... 1 bar, 0 ... 2 bar, 0 ... 6 bar, 0 ... 10 bar	529027	SDE5-

Prezentare generala a perifericelor

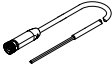
Prezentare generala a perifericelor



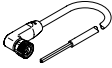
Accesorii		→ Pagina/Internet
Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1] Senzor de presiune SDE5-...-K	Versiune cu cablu	sde5
[2] Senzor de presiune SDE5-...-M8	Varianta de executie a stecherului	sde5
[3] Cablu de legatura NEBU-M8W3	Cu priza unghiulara	9
[4] Cablu de legatura NEBU-M8G3	Cu priza dreapta	9
[5] Suport de perete	(inclus in pachetul de livrare)	-

Accesorii

Cablul de legatură NEBU-M8x1, priză dreaptă

	Conexiune electrică 1, tehnologie de conectare	Ansamblu cablu	Lungime cablu	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	M8x1, codificat A conform 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

Cablul de legatură NEBU-M8x1, priză înclinată

	Conexiune electrică 1, tehnologie de conectare	Ansamblu cablu	Lungime cablu	Greutate produs	Nr. piesa	Tip
	M8x1, codificat A conform 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