

Senzor pritiska SDE5

FESTO



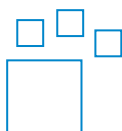
Karakteristike

Na jedan pogled

Senzor za pritisak SDE5 je povoljna alternativa za jednostavne i brze nadzore pritiska. „Pametni priključak“ odmah dostavlja informacije o aktuelnom pritisku i postiže dobre rezultate u detekciji komprimovanog pritiska, regulatora i vakuuma, kao i kod detekcije objekata. Pre svega može da se koristi tamo gde su neophodni jednostavni upiti o postojećem pritisku:

- Nadzor komprimovanog vazduha
- Nadzor regulatora
- Potvrda usisavanja u vakuumskoj tehnologiji
- Registrovanje objekat preko dinamičnog pritiska
- Mogućnost izbora izlaznih funkcija
- Programiranje kroz postupak podešavanja
- Najkraća vremena montaže zahvaljujući QS priključcima i povezivim zidnim nosačima
- Najbrže podešavanje tačke prebacivanja jednostavnim pritiskom na dugme
- Prikaz statusa uključivanja preko LED-a vidljivog sa svih strana
- Merenje relativnog pritiska ili diferencijalnog pritiska
- 5 opsega merenja pritiska: 0 ... -1 bar, -1 ... 1 bar, 0 ... 2 bara, 0 ... 6 bara, 0 ... 10 bara
- Analogni izlaz: 0 ... 10 V
- Električni izlazi: 1 izlaz za prebacivanje PNP ili NPN

Podaci za porudžbinu - modularni set



Konfigurabilni proizvod

Ovaj proizvod i sve njegove opcije mogu da se poruče preko konfiguratora.

Ključ tipa

001	Serijska	
SDE5	Senzor pritiska SDE5	

002	Opseg merjenja pritiska	
V1	0 ... -1 bar	
B2	-1 ... 1 bar	
D2	0 ... 2 bar	
D6	0 ... 6 bar	
D10	0 ... 10 bar	

003	Ulaz pritiska	
	Relativni pritisak	
Z	Diferencijalni pritisak	

004	Izlazna funkcija	
FP	Slobodno programiranje, (uključna funkcija/funkcija programiranja, zatvarač, otvarač)	
O	Vrednost praga sa fiksnom histerezom, programiranje u 1 tački, zatvarač	
C	Vrednost praga sa fiksnom histerezom, programiranje u 1 tački, otvarač	
O1	Vrednost praga sa fiksnom histerezom, programiranje u 2 tačke, zatvarač	
O2	Vrednost praga sa varijabilnom histerezom, zatvarač	
O3	Komparator prozora sa fiksnom histerezom, zatvarač	
C1	Vrednost praga sa fiksnom histerezom, programiranje u 2 tačke, otvarač	
C2	Vrednost praga sa varijabilnom histerezom, otvarač	
C3	Komparator prozora sa fiksnom histerezom, otvarač	
NF	Nema binarne uklopne funkcije (analogni izlazi)	

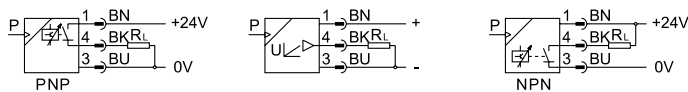
005	Pneumatski priključak	
Q4	Utični priključak 4 mm, obostrani	
Q4E	Utični priključak 4 mm, sa jedne strane	
Q6	Utični priključak 6 mm, sa obe strane	
Q6E	Utični priključak 6 mm, sa jedne strane	
T14	Utični priključak 1/4", sa obe strane	
T14E	Utični priključak 1/4", sa jedne strane	
T532	Utični priključak 5/32", sa obe strane	
T532E	Utični priključak 5/32", sa jedne strane	

006	Električni izlaz 1	
N	NPN	
P	PNP	
V	0 ... 10 V	

007	Električni priključak	
K	Otvoreni završetak	
M8	Utikač, M8, 3-polni	

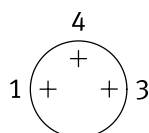
List sa podacima

Opšti tehnički podaci



Opseg merenja pritiska	0 ... -1 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 bar
Pneumatski priključak	QS-4, QS-6	QS-6	QS-4, QS-6, QS-1/4
Dozvola	RCM oznaka, c UL us – Recognized (OL)		
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti, prema EU direktivi RoHS		
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost, prema UK RoHS propisima		
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS		
Merna veličina	Relativni pritisak		Diferencijalni pritisak, Relativni pritisak
Postupak merenja	Piezo senzor pritiska		
Radni medij	Komprimovani vazduh u skladu sa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Temperatura medija	0 ... 50°C		
Temperatura okruženja	0 ... 50°C		
LABS usklađenost	VDMA24364-B1/B2-L		

Električni podaci



Raspored pinova
Utikač, M8x1, 3-polni

1 radni napon +24 V DC
4 uklopni izlaz ili analogni izlaz
3 0 V

Opseg merenja pritiska	0 ... -1 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 bar
Električni priključak 1, vrsta pričvršćenja	Zaustavni osigurač, Vijčana blokada, nerotirajuće	–	Zaustavni osigurač, Vijčana blokada, nerotirajuće
Preciznost ponavljanja u ± %FS	0,3		
Koeficijent temperature u ± %FS/K	0,05 %FS/K		
Uklopni izlaz	PNP		NPN, PNP
Uklopna funkcija	Slobodno programiranje, Vrednost praga sa fiksnom histerezom	Vrednost praga sa fiksnom histerezom	Komparator prozora, Slobodno programiranje, Vrednost praga sa fiksnom histerezom, Vrednost praga sa varijabilnom histerezom
Funkcija uklopnog elementa	Zatvarač, sa mogućnošću prebacivanja	Zatvarač	Otvarač, Zatvarač, sa mogućnošću prebacivanja
Maks. izlazna struja	100 mA		
Pad napona	1,8 V		
Analogni izlaz	0 - 10 V	–	0 - 10 V
Vreme porasta	5 ms	–	5 ms
Induktivno zaštitno prebacivanje	–		
Početna karakteristična linija početne vrednosti	0	–	0
Početna karakteristična linija krajnje vrednosti	10 V	–	10 V
Preciznost analognih izlaza u ± % FS ¹⁾	3	–	3
Greška u linearnosti u ± %FS ²⁾	0,3	–	0,3
Otpornost na kratki spoj	da		
Opseg radnog pritiska DC	15 ... 30 V		
Zaštita od zamene polova	za sve elektronske priključke		

1) % FS = % vrednosti mernog raspona (fullscale)

2) % FS = % vrednosti mernog raspona (fullscale)

List sa podacima

Mehanika				
Pneumatski priključak	QS-4	QS-6	QS-1/4	QS-4, QS-6, QS-5/32, QS-1/4
Vrsta pričvršćenja	sa priborom			
Ugradni položaj	proizvoljno			
Materijal kućišta	PA-ojačan, POM ojačano			

Prikaz/rukovanje	
Uklonni izlaz	NPN, PNP
Prikaz uklopnog stanja	LED žuta
Opseg podešavanja graničnih vrednosti	0 ... 100%
Analogni izlaz	0 - 10 V
Prikaz spremnosti za rad	LED zelena

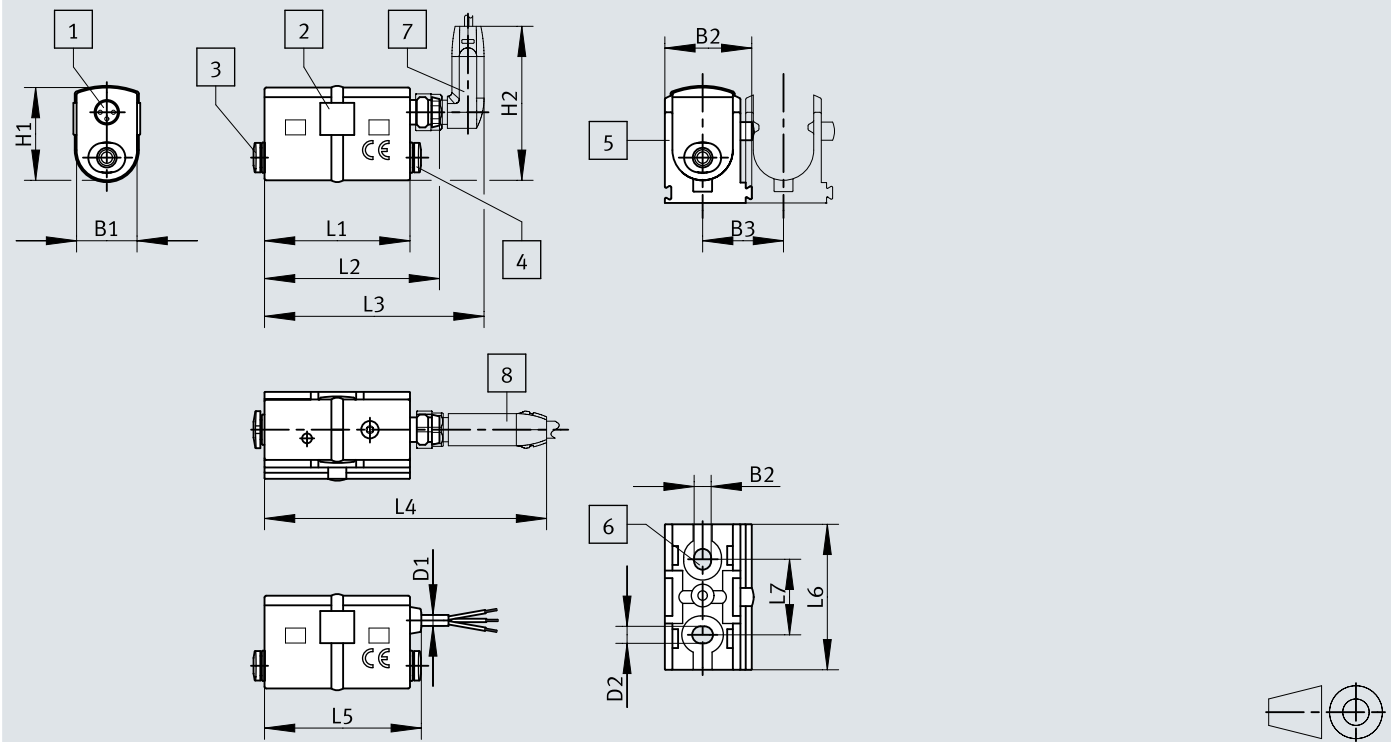
Imisija/emisija	
Temperatura skladištenja	–
Vrsta zaštite	IP40
Klasa zaštite	–
Pogodnost za čiste sobe, merena prema ISO 14644-14	Klasa 4 prema ISO 14644-1
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	2 - umerena izloženost koroziji

1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/kbk

Dimenzije

Dimenzije – SDE5-...-M8, verzija utikača/SDE5-...-K, verzija kabla

Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



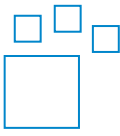
- [1] Utikač M8x1, 3-polni ili kabl, 3-žilni, dužine 2,5 m
- [2] LED prikaz, okrugao, vidljiv
- [3] Pneumatski priključak 1
- [4] Pneumatski priključak 2 ili čep kod SDE5...E
- [5] Držać za zidnu montažu (deo obima isporuke)
- [6] 2x prolazni otvor za vijak za pričvršćenje
- [7] Priključni kabl NEBU-M8W3 sa ugaonom utičnicom
- [8] Priključni kabl NEBU-M8G3 sa ravnom utičnicom

	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		

Podaci za narudžbu

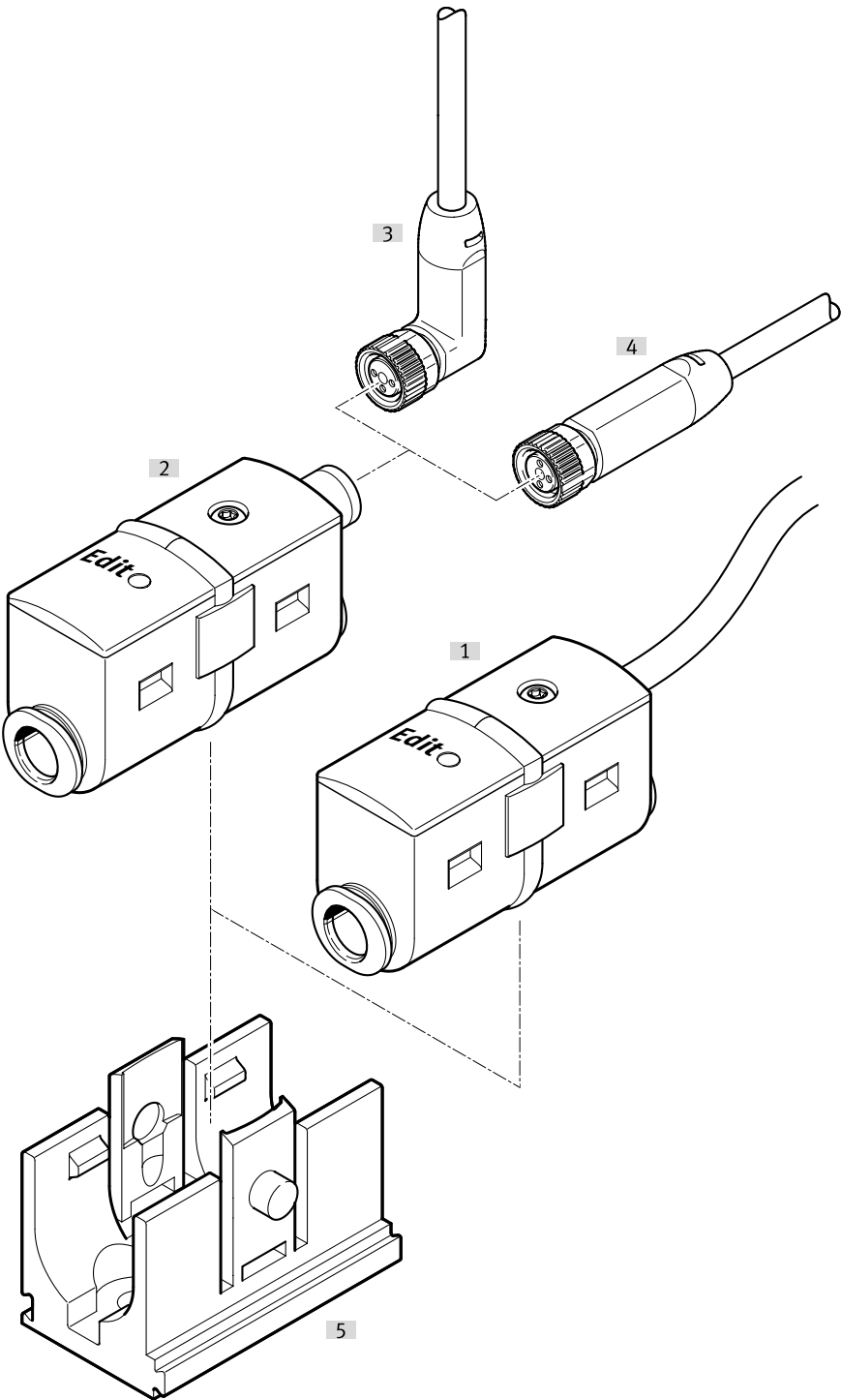
Podaci o porudžbini sa utikačem M8							
	Opseg merenja pritiska	Električni priključak	Pneumatski priključak	Težina proizvoda	Br. dela	Tip	
	0 ... -1 bar		QS-4	19 g	527460	SDE5-V1-O-Q4E-P-M8	
			QS-6		527457	SDE5-V1-O-Q4-P-M8	
					567464	SDE5-V1-NF-Q6-V-M8	
					527458	SDE5-V1-O-Q6-P-M8	
					542886	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	
			QS-6			542891	SDE5-D10-O2-Q6E-P-M8
						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	

Podaci o porudžbini sa kablom						
	Opseg merenja pritiska	Električni priključak	Pneumatski priključak	Težina proizvoda	Br. dela	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

Podaci za naručivanje - konstrukcija proizvoda			
	Opseg merenja pritiska	Br. dela	Tip
	0 ... -1 bar, -1 ... 1 bar, 0 ... 2 bar, 0 ... 6 bar, 0 ... 10 bar	529027	SDE5-

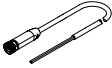
Pregled periferije

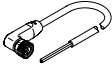
Pregled periferije



Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1] Senzor pritiska SDE5-...-K	Verzija kabla	sde5
[2] Senzor pritiska SDE5-...-M8	Verzija utikača	sde5
[3] Priključni kabl NEBU-M8W3	Sa ugaonom utičnicom	9
[4] Priključni kabl NEBU-M8G3	Sa pravom utičnicom	9
[5] Zidni nosač	(deo obima isporuke)	-

Pribor

Priključni kabl NEBU-M8x1, ravna utičnica						
	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Struktura kabla	Dužina kabla	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	M8x1 A-kodirano prema 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

Priključni kabl NEBU-M8x1, utičnica pod uglom						
	Električni priključak 1, tehnika priključivanja	Struktura kabla	Dužina kabla	Težina proizvoda	Br. dela	Tip
	M8x1 A-kodirano prema 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