

Tlační senzor SDE5

FESTO



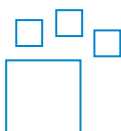
Značilnosti

Pregledno na enem mestu

Tlačni senzor SDE5 je cenovno ugodna alternativa za preprosto in hitro nadziranje tlaka. „Pametni fitting“ takoj posreduje informacije o trenutnem tlaku in je zanesljiv pri zaznavanju stisnjenega zraka, regulatorja in vakuumu ter pri zaznavanju predmetov. Uporablja se lahko vedno, kadar so potrebne preproste poizvedbe o uporabljenem tlaku:

- Nadziranje stisnjenega zraka
- Nadzor regulatorja
- Potrditev vsesavanja v vakuumski tehniki
- Zaznavanje predmetov prek zastojnega tlaka
- Izbirne izhodne funkcije
- Programiranje s postopkom učenja
- Najkrajši čas montaže zaradi priključkov QS in povezljivih stenskih držal
- Najhitrejša prilagoditev preklopne točke s preprostim pritiskom na gumb
- Prikazovalnik preklopnega stanja z vsestransko vidno LED
- Merjenje relativnega tlaka ali diferenčnega tlaka
- 5 območij merjenja tlaka: 0 ... -1 bar, -1 ... 1 bar, 0 ... 2 bara, 0 ... 6 barov, 0 ... 10 barov
- Analogni izhod: 0 ... 10 V
- Električni izhodi: 1 preklopni izhod PNP ali NPN

Podatki za naročanje – modularni sistem



Izdelek z možnostjo konfiguracije

Ta izdelek in vse njegove možnosti lahko naročite prek konfiguratorja:

Razlaga kode

001	Serijska	
SDE5	Tlačni senzor SDE5	

002	Območje merjenja tlaka	
V1	od 0 do -1 bar	
B2	-1–1 bar	
D2	0–2 bar	
D6	0–6 bar	
D10	0–10 bar	

003	Tlačni vhod	
	Relativni tlak	
Z	Diferenčni tlak	

004	Izhodna funkcija	
FP	Prosto programirljivo (preklopna funkcija/funkcija učenja, vklopni kontakt, izklopni kontakt)	
O	Vrednost praga s fiksno histerezo, 1 učna točka, vklopni kontakt	
C	Vrednost praga s fiksno histerezo, 1 učna točka, izklopni kontakt	
O1	Vrednost praga s fiksno histerezo, 2 učni točki, vklopni kontakt	
O2	Vrednost praga s spremenljivo histerezo, vklopni kontakt	
O3	Okenski primerjalnik s fiksno histerezo, vklopni kontakt	
C1	Vrednost praga s fiksno histerezo, 2 učni točki, izklopni kontakt	
C2	Vrednost praga s spremenljivo histerezo, izklopni kontakt	
C3	Okenski komparator s fiksno histerezo, izklopni kontakt	
NF	Brez binarne preklopne funkcije (analogni izhod)	

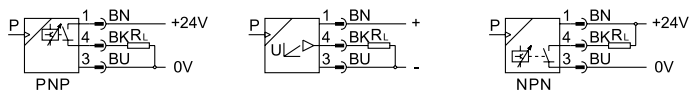
005	Pnevmatični priključek	
Q4	Vtični priključek 4 mm, na obeh straneh	
Q4E	Vtični priključek 4 mm, enostranski	
Q6	Vtični priključek 6 mm, na obeh straneh	
Q6E	Vtični priključek 6 mm, enostranski	
T14	Vtični priključek 1/4", na obeh straneh	
T14E	Vtični priključek 1/4", enostranski	
T532	Vtični priključek 5/32", na obeh straneh	
T532E	Vtični priključek 5/32", enostranski	

006	Električni izhod 1	
N	NPN	
P	PNP	
V	0–10 V	

007	Električni priključek	
K	Odprt konec	
M8	Vtič M8, 3-polni	

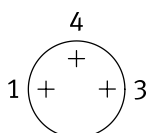
Podatkovni list

Splošni tehnični podatki



Območje merjenja tlaka	od 0 do -1 bar	0–2 bar	0–10 bar
Pnevmatični priključek	QS-4, QS-6	QS-6	QS-4, QS-6, QS-1/4
Odobritev	RCM Mark, c UL us – Recognized (OL)		
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV, v skladu z direktivo EU RoHS		
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC, v skladu s predpisi ZK RoHS		
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS		
Merilna veličina	Relativni tlak		Diferenčni tlak, Relativni tlak
Metoda merjenja	piezorezistivni tlačni senzor		
Delovni medij	Stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Temperatura medija	0 ... 50°C		
Temperatura okolice	0 ... 50°C		
Skladnost z LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

Električni podatki



Razporeditev nožic
Vtič M8x1, 3-polni

1 delovna napetost +24 V DC
4 preklopni izhod ali analogni izhod
3 0 V

Območje merjenja tlaka	od 0 do -1 bar	0–2 bar	0–10 bar
Električni priključek 1, vrsta pritrditve	Zaskočni zaklep, Varovalo vijaka, ni vrtljivo	–	Zaskočni zaklep, Varovalo vijaka, ni vrtljivo
Ponovljivost v ± %FS	0,3		
Temperaturni koeficient v ± %FS/K	0,05 %FS/K		
Preklopni izhod	PNP		NPN, PNP
Preklopna funkcija	Prosto programirljivo, Vrednost praga s fiksno histerezo	Vrednost praga s fiksno histerezo	Okenski primerjalnik, Prosto programirljivo, Vrednost praga s fiksno histerezo, vrednost praga s spremenljivo histerezo
Funkcija preklpnega elementa	Zapirnik, možnost preklopa	Zapirnik	Izklopni kontakt, Zapirnik, možnost preklopa
Največji izhodni tok	100 mA		
Padec napetosti	1,8 V		
Analogni izhod	0 - 10 V	–	0 - 10 V
Čas naraščanja	5 ms	–	5 ms
Induktivni zaščitni tokokrog	–		
Izhodna karakteristika, začetna vrednost	0	–	0
Izhodna karakteristika, končna vrednost	10 V	–	10 V
Natančnost analognega izhoda v ± %FS ¹⁾	3	–	3
Napaka linearnosti v ± %FS ²⁾	0,3	–	0,3
Odpornost proti kratkemu stiku	da		
Območje delovne napetosti DC	15 ... 30 V		
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke		

1) % FS = % poslane vrednosti merilnega območja (fullscale)

2) % FS = % poslane vrednosti merilnega območja (fullscale)

Podatkovni list

Mehanika

Pnevmatični priključek	QS-4	QS-6	QS-1/4	QS-4, QS-6, QS-5/32, QS-1/4
Način pritrditve	z opremo			
Položaj vgradnje	poljubno			
Material ohišja	Ojačan PA, ojačan POM			

Prikaz/upravljanje

Preklopni izhod	NPN, PNP
Prikaz preklopnega stanja	Rumena LED
Območje nastavljanja pragovnih vrednosti	0 ... 100%
Analogni izhod	0 - 10 V
Prikaz pripravljenosti za delovanje	Zelena LED-dioda

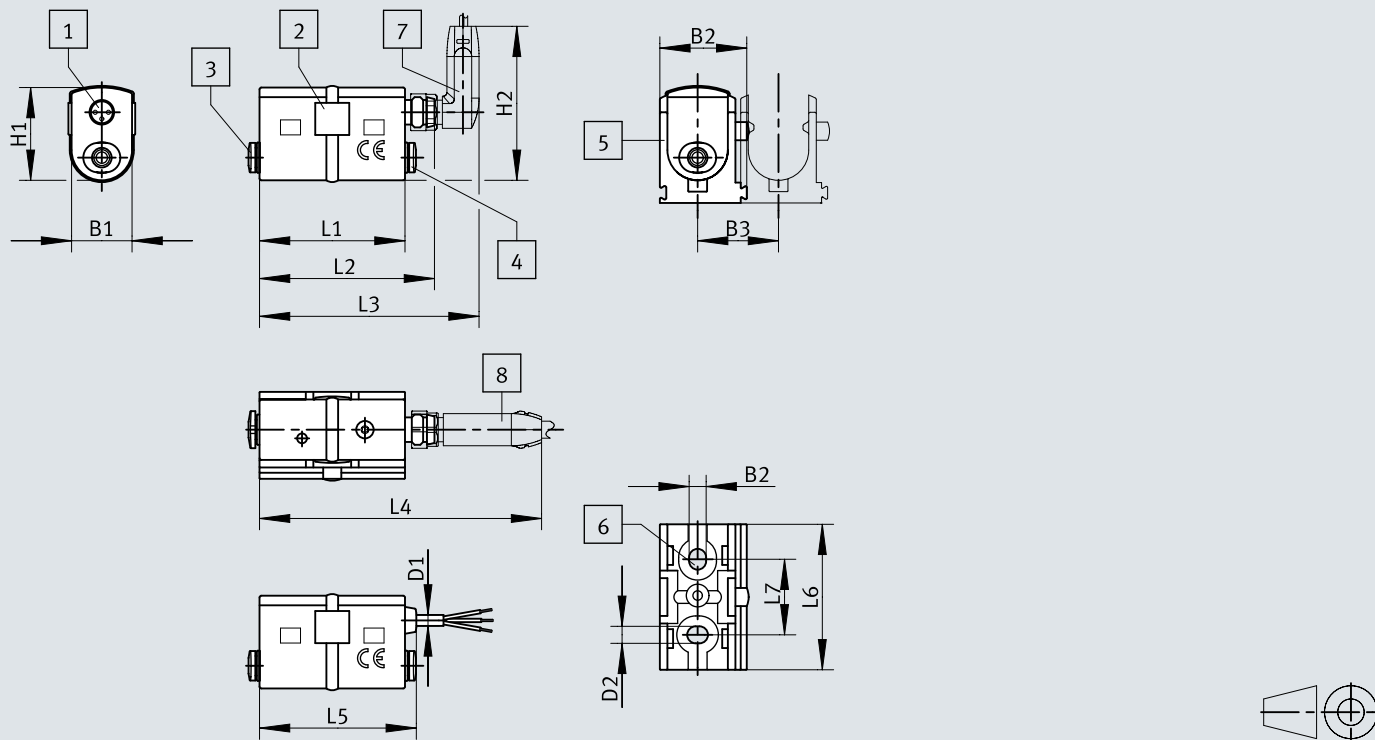
Imisija/emisija

Temperatura skladiščenja	–
Stopnja zaščite	IP40
Stopnja zaščite	–
Ustreznost za čiste prostore, merjena v skladu z ISO 14644-14	Razred 4 v skladu z ISO 14644-1
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	2 – zmerna korozijska obremenitev

1) Več informacij na www.festo.com/x/topic/kbk

Dimenzije

Dimenzije – SDE5-...-M8, različica z vtičem/SDE5-...-K, različica s kablom

Prenos podatkov CAD www.festo.com

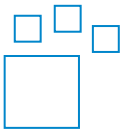
- [1] Vtič M8x1, 3-polni ali kabel, 3-žilni, dolg 2,5 m
- [2] Prikazovalnik LED, viden z vseh strani
- [3] Pnevmatški priključek 1
- [4] Pnevmatški priključek 2 ali zapirni čep za SDE5...E
- [5] Nosilec za namestitev na steno (vključen v dobavo)
- [6] 2x prehodna izvrtina za pritrdilni vijak
- [7] Povezovalni kabel NEBU-M8W3 s kotno dozo
- [8] Povezovalni kabel NEBU-M8G3 z ravno dozo

	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		

Informacije za naročanje

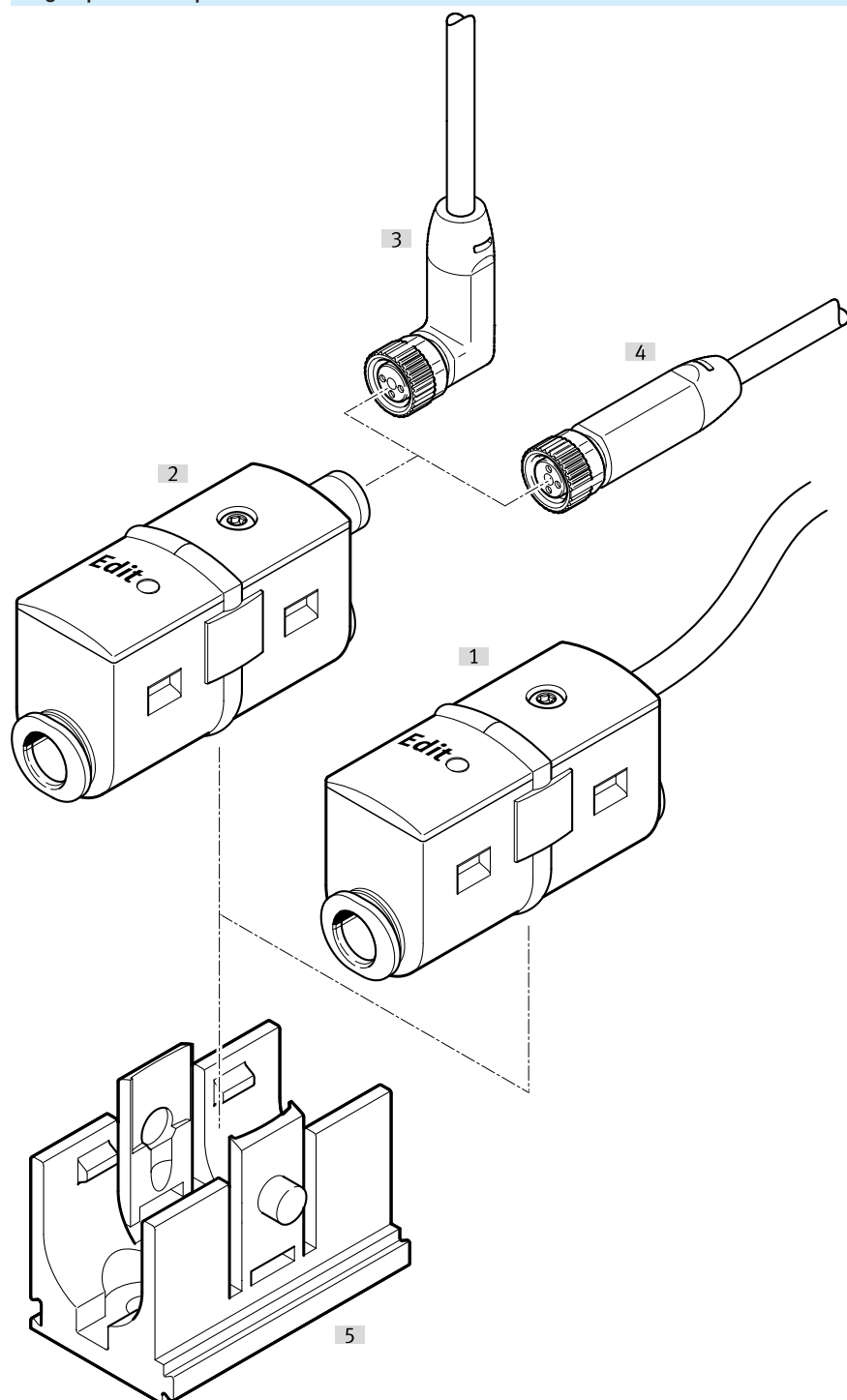
Podatki za naročanje z vtičem M8						
	Območje merjenja tlaka	Električni priključek	Pnevmatični priključek	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	od 0 do -1 bar		QS-4	19 g	527460	SDE5-V1-O-Q4E-P-M8
			QS-6		527457	SDE5-V1-O-Q4-P-M8
					567464	SDE5-V1-NF-Q6-V-M8
					527458	SDE5-V1-O-Q6-P-M8
					542886	SDE5-V1-O1-Q6-P-M8
					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

Podatki za naročanje s kablom						
	Območje merjenja tlaka	Električni priključek	Pnevmatični priključek	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	od 0 do -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-Q6-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

Podatki za naročanje – modularni sistem izdelkov			
	Območje merjenja tlaka	Št. dela	Tip
	od 0 do -1 bar, -1–1 bar, 0–2 bar, 0–6 bar, 0–10 bar	529027	SDE5-

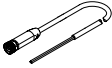
Pregled perifernih naprav

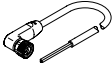
Pregled perifernih naprav



Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1] Tlačni senzor SDE5-...-K	Izvedba s kablom	sde5
[2] Tlačni senzor SDE5-...-M8	Izvedba z vtičem	sde5
[3] Povezovalni kabel NEBU-M8W3	S kotno vtičnico	9
[4] Povezovalni kabel NEBU-M8G3	Z ravno dozo	9
[5] Stenski nosilec	(v obsegu dobave)	-

Oprema

Priključni kabel NEBU-M8x1, ravna vtičnica						
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Zgradba kabla	Dolžina kabla	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	M8x1, A-kodiran v skladu z 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 kabel NEBA-M8x1, vtičnica kotna						
	Električni priključek 1, priključna tehnika	Zgradba kabla	Dolžina kabla	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	M8x1, A-kodiran v skladu z 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