

Snímač tlaku SDE5

FESTO



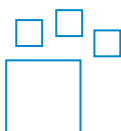
Vlastnosti

Na jeden pohľad

Snímač tlaku SDE5 je cenovo výhodnejšou alternatívou na jednoduché a rýchle monitorovanie tlaku. „Inteligentná spojka“ okamžite poskytuje informácie o aktuálnom tlaku a osvedčila sa pri snímaní stlačeného vzduchu, regulácie a vakuu, ako aj pri snímaní objektov. Môže sa použiť všade tam, kde sa vyžaduje jednoduché snímanie pripojeného tlaku:

- Monitorovanie stlačeného vzduchu
- Monitorovanie regulátora
- Potvrdenie prisatia vo vákuovej technike
- Snímanie objektov prostredníctvom dynamického tlaku
- Voliteľné výstupné funkcie
- Programovanie podľa metódy Teach
- Najkratší čas montáže vďaka prípojom QS a prepajiteľným držiakom na stenu
- Najrýchlejšie nastavenie spínacieho bodu jednoduchým stlačením tlačidla
- Indikácia spínacieho stavu pomocou LED diódy viditeľnej zo všetkých strán
- Meranie relatívneho tlaku alebo diferenčného tlaku
- 5 rozsahov merania tlaku: 0 ... -1 bar, -1 ... 1 bar, 0 ... 2 bar, 0 ... 6 barov, 0 ... 10 barov
- Analógový výstup: 0 ... 10 V
- Elektrické výstupy: 1 spínací výstup PNP alebo NPN

Údaje pre objednávku - stavebnica



Konfigurovateľný produkt

Tento produkt ako aj všetky jeho verzie je možné objednať cez konfigurátor.

Legenda k typovému označení

001	Konstrukční rad	
SDE5	Snímač tlaku SDE5	

002	Rozsah merania tlaku	
V1	0 ... -1 bar	
B2	-1 ... 1 bar	
D2	0 ... 2 bar	
D6	0 ... 6 bar	
D10	0 ... 10 bar	

003	Vstup tlaku	
	Relativní tlak	
Z	Diferenciální tlak	

004	Výstupná funkcia	
FP	Volně programovatelné (spínací funkcia/funkcia Teach, spínač, rozpínač)	
O	Prahová hodnota s pevnou hysterezou, 1 nastavovací bod, spínač	
C	Prahová hodnota s pevnou hysterezou, 1 nastavovací bod, rozpínač	
O1	Prahová hodnota s pevnou hysterezou, 2 učetné body, spínač	
O2	Prahová hodnota s variabilnou hysterezou, rozpínač	
O3	Porovnávač okien s pevnou hysterezou, spínač	
C1	Prahová hodnota s pevnou hysterezou, 2 nastavovacie body, rozpínač	
C2	Prahová hodnota s variabilnou hysterezou, rozpínač	
C3	Porovnávač okien s pevnou hysterezou, spínač	
NF	Bez binárnej spínacej funkcie (analogový výstup)	

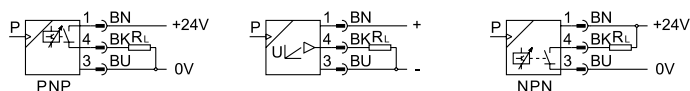
005	Pneumatický prípoj	
Q4	Nástrčný prípoj 4 mm, obojstranný	
Q4E	Nástrčný prípoj 4 mm, jednostranný	
Q6	Nástrčný prípoj 6 mm, obojstranný	
Q6E	Nástrčný prípoj 6 mm, na jednej strane	
T14	Nástrčný prípoj 1/4", obojstranný	
T14E	Nástrčný prípoj 1/4", jednostranný	
T532	Nástrčný prípoj 5/32", na oboch stranách	
T532E	Nástrčný prípoj 5/32", jednostranný	

006	Elektrický výstup 1	
N	NPN	
P	PNP	
V	0 ... 10 V	

007	Elektrický prípoj	
K	Volný koniec	
M8	Zástrčka M8, 3-pin	

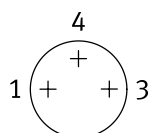
Údajový list

Všeobecné technické údaje



Rozsah merania tlaku	0 ... -1 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 bar
Pneumatický prípoj	QS-4, QS-6	QS-6	QS-4, QS-6, QS-1/4
Povolenie	RCM Mark, c UL us - Recognized (OL)		
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)	podľa smernice EU-EMV, podľa smernice EÚ RoHS		
Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)	podľa predpisov UK RoHS pre EMV, podľa predpisov UK RoHS		
Pokyny k materiálu	V zhode s RoHS		
Merané hodnoty	Relatívny tlak		Diferenciálny tlak, Relatívny tlak
Metóda merania	Piezorezistívny snímač tlaku		
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Teplota média	0 ... 50°C		
Teplota okolia	0 ... 50°C		
Zhoda s LABS	VDMA24364-B1/B2-L		

Elektrické údaje



Obsadenie pinov
Zástrčka M8x1, 3-pin

1 prevádzkové napätie +24V DC
4 spínací výstup alebo analógový výstup
3 0V

Rozsah merania tlaku	0 ... -1 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 bar
Elektrický prípoj 1, spôsob upevnenia	Aretácia, Aretácia skrutkou, nie je otočný	–	Aretácia, Aretácia skrutkou, nie je otočný
Opakovateľná presnosť v ± %FS	0,3		
Teplotný koeficient v ±% FS/K	0,05 %FS/K		
Spínací výstup	PNP		NPN, PNP
Spínacia funkcia	Voľne programovateľná, Prahová hodnota s pevnou hystereézou	Prahová hodnota s pevnou hystereézou	Porovnávač okien, Voľne programovateľná, Prahová hodnota s pevnou hystereézou, Prahová hodnota s variabilnou hystereézou
Funkcia spínacieho prvku	Spínač, prepínateľný	Spínač	Rozpínač, Spínač, prepínateľný
Max. výstupný prúd	100 mA		
Pokles napätia	1,8 V		
Analógový výstup	0 - 10 V	–	0 - 10 V
Čas náběhu	5 ms	–	5 ms
Indukčné ochranné zapojenie	–		
Počiatočná hodnota výstupnej charakteristiky	0	–	0
Konečná hodnota výstupnej charakteristiky	10 V	–	10 V
Presnosť analógového výstupu v ± %FS ¹⁾	3	–	3
Chyba linearity v ± %FS ²⁾	0,3	–	0,3
Odolnosť proti skratu	áno		
Rozsah prevádzkového napätia DC	15 ... 30 V		
Ochrana proti prepólovaniu	pre všetky elektrické prípoje		

1) % FS = % koncovej hodnoty meracieho rozsahu (fullscale)

2) % FS = % koncovej hodnoty meracieho rozsahu (fullscale)

Údajový list

Mechanika				
Pneumatický prípoj	QS-4	QS-4, QS-6, QS-5/32, QS-1/4	QS-6	QS-1/4
Spôsob upevnenia	s príslušenstvom			
Montážna poloha	ľubovoľná			
Materiál telesa	PA-zosilnený, POM-zosilnený			

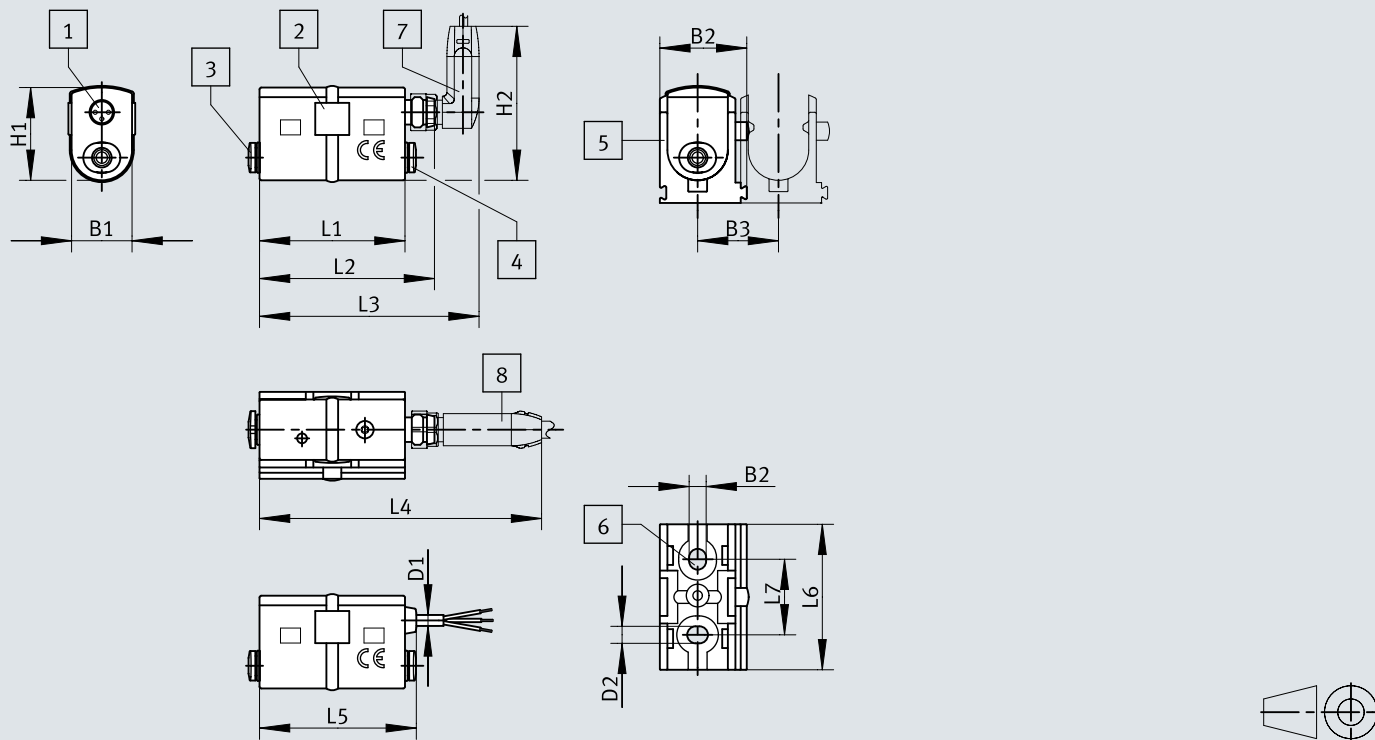
Zobrazenie / obsluha	
Spínací výstup	NPN, PNP
Indikácia spínacieho stavu	Žltá LED dióda
Nastavovací rozsah prahových hodnôt	0 ... 100%
Analógový výstup	0 - 10 V
Prevádzková indikácia	Zelená LED dióda

Imisie/emisie	
Skladovacia teplota	–
Druh krytia	IP40
Trieda krytia	–
Vhodnosť čistých priestorov meraná podľa ISO 14644-14	Trieda 4 podľa normy ISO 14644-1
Trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	2- mierne nároky na odolnosť proti korózii

1) Ďalšie informácie www.festo.sk/x/x/topic/kbk

Rozměry

Rozměry – SDE5-...-M8, verzia so zástrčkou/SDE5-...-K, verzia s káblom

Stiahnuť CAD modely www.festo.com


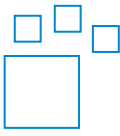
- [1] Zástrčka M8x1, 3-pin alebo kábel, 3-vodičový, dĺžka 2,5 m
- [2] LED displej, viditeľný po celom obvode
- [3] Pneumatický prípoj 1
- [4] Pneumatický prípoj 2 alebo záslepka pri SDE5...E
- [5] Držiak pre montáž na stenu (súčasť dodávky)
- [6] 2x priebežný otvor pre upevňovaciu skrutku
- [7] Spojovacie vedenie NEBU-M8W3 s uhlovou zásuvkou
- [8] Spojovacie vedenie NEBU-M8G3 s priamou zásuvkou

	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		

Typové označenie

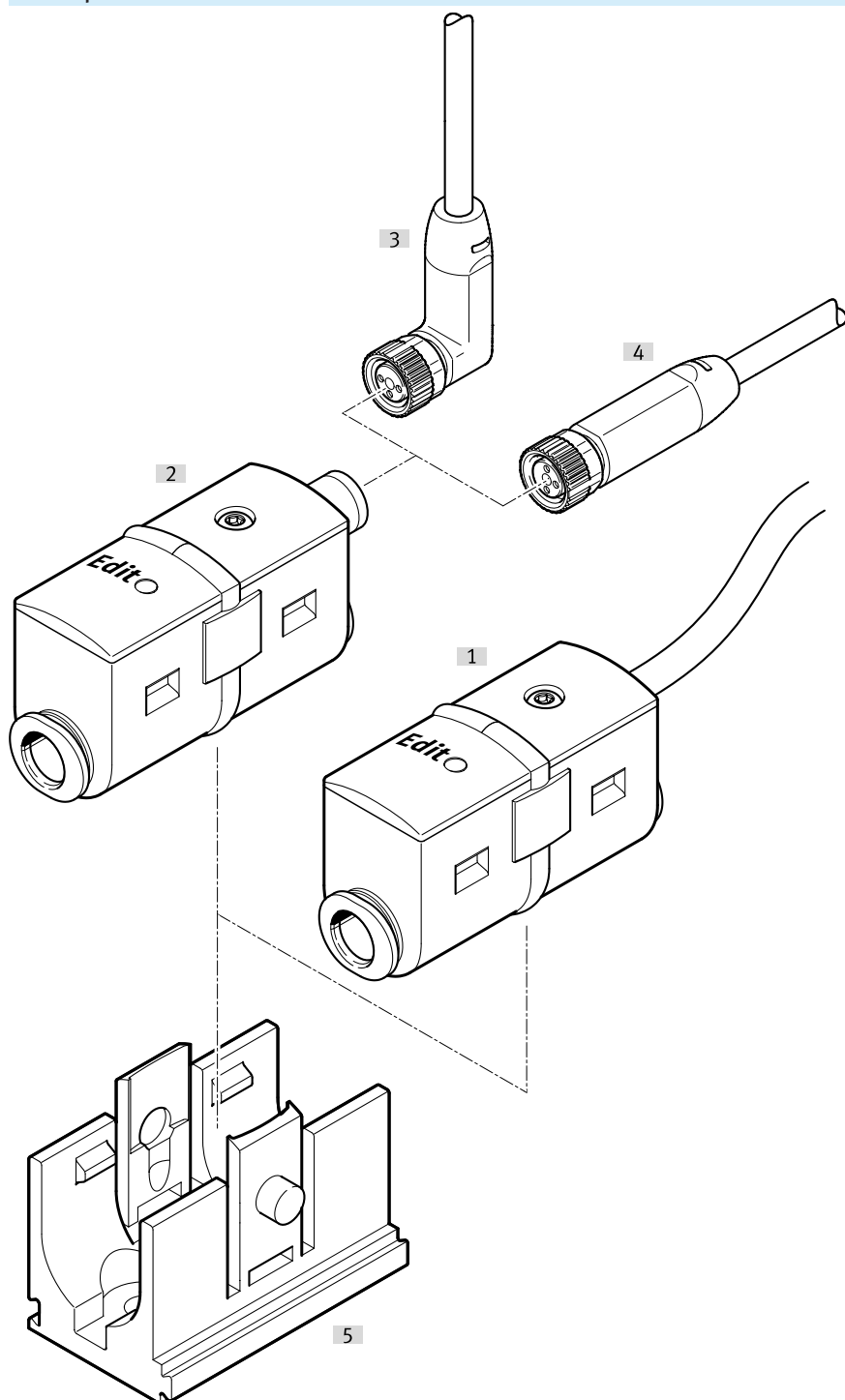
Objednávacie údaje so zástrčkou M8							
	Rozsah merania tlaku	Elektrický prípoj	Pneumatický prípoj	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ	
	0 ... -1 bar		QS-4	19 g	527460	SDE5-V1-O-Q4E-P-M8	
			QS-6		527457	SDE5-V1-O-Q4-P-M8	
					567464	SDE5-V1-NF-Q6-V-M8	
					527458	SDE5-V1-O-Q6-P-M8	
					542886	SDE5-V1-O1-Q6-P-M8	
					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	
			QS-6		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	
					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	

Objednávacie informácie s káblom						
	Rozsah merania tlaku	Elektrický prípoj	Pneumatický prípoj	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	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

Údaje pre objednávku - stavebnica výrobkov			
	Rozsah merania tlaku	Č. dielu	Typ
	0 ... -1 bar, -1 ... 1 bar, 0 ... 2 bar, 0 ... 6 bar, 0 ... 10 bar	529027	SDE5-

Prehľad periférií

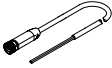
Prehľad periférií



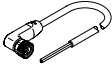
Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1] Snímač tlaku SDE5-...-K	Vyhotovenie kábla	sde5
[2] Snímač tlaku SDE5-...-M8	Konštrukcia zástrčky	sde5
[3] Spojovacie vedenie NEBU-M8W3	S uhlovou zásuvkou	9
[4] Spojovacie vedenie NEBU-M8G3	S priamou zásuvkou	9
[5] Nástenný držiak	(je súčasťou dodávky)	-

Príslušenstvo

Spojovacie vedenie NEBU-M8x1, priama zásuvka

	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Štruktúra kábla	Dĺžka kábla	Hmotnosť výro- ku	Č. dielu	Typ
	M8x1, kódovanie A podľa 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

Spojovacie vedenie NEBU-M8x1, uhlová zásuvka

	Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	Štruktúra kábla	Dĺžka kábla	Hmotnosť výro- ku	Č. dielu	Typ
	M8x1, kódovanie A podľa 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