

Tlakové spínače SDE5

prehľad dodávok

FESTO



- programovateľný a konfigurovateľný tlakový spínač pre jednoduché snímanie tlaku
- programovanie pomocou zadávania hodnôt (Teach)
- integrovaný mikroprocesor
- indikácia stavu zapojenia pomocou LED diódy viditeľnej zo všetkých strán

podrobné produktové informácie
➔ www.festo.com/catalogue/sde5

Snímače
snímače pre tlak a vákuum

1.2

Prehľad dodávok							
metóda merania	rozsah meraného tlaku [bar]	typ	funkcia spínania	funkcia spínacieho prvku	pneumatický prípoj	elektrický prípoj	➔ strana
piezorezistentný tlakový spínač	0 ... -1	SDE5-V1	prahová hodnota s pevnou hystereziou	spínač, rozpínač, prepínateľné	QS-3, QS-4, QS-6	konektor M8x1, 3 póly kábel, 3 žily	45
	0 ... 2	SDE5-D2	prahová hodnota s variabilnou hystereziou				
	0 ... 10	SDE5-D10	komparátor okien voľne programovateľný spínacie body nastavené vo výrobe				

Tlakové spínače SDE5

legenda k typovému označeniu

FESTO

SDE5 - D2 - 0 - Q6 - P - M8 - G5 - - -

typ	
SDE5	tlakový spínač

rozsah meraného tlaku	
V1	0 ... -1 bar
D2	0 ... 2 bar
D10	0 ... 10 bar

funkcia spínania	
FP	voľne programovateľná
prahová hodnota s pevnou hysteréziou, 1 nastavovací tlak	
O	spínač
C	rozpínač
prahová hodnota s pevnou hysteréziou, 2 nastavovacie tlaky	
O1	spínač
C1	rozpínač
prahová hodnota s variabilnou hysteréziou, 2 nastavovacie tlaky	
O2	spínač
C2	rozpínač
komparátor okna s pevnou hysteréziou, 2 nastavovacie tlaky	
O3	spínač
C3	rozpínač

pneumatický prípoj	
nástrčné prípoje obojstranne	
Q3	pre hadice s vonkajším Ø 3 mm
Q4	pre hadice s vonkajším Ø 4 mm
Q6	pre hadice s vonkajším Ø 6 mm
nástrčné prípoje jednostranné	
Q3E	pre hadice s vonkajším Ø 3 mm
Q4E	pre hadice s vonkajším Ø 4 mm
Q6E	pre hadice s vonkajším Ø 6 mm

elektrický výstup	
P	1 spínací výstup PNP

elektrický prípoj	
K	kábel, dĺžka 2,5 m
M8	konektor M8, 3 póly

prípojovací kábel	
kábel SIM s priamou zásuvkou	
G	dĺžka 2,5 m
G5	dĺžka 5 m
kábel SIM s uhlovou zásuvkou	
W	dĺžka 2,5 m
W5	dĺžka 5 m

pevne nastavený spínací bod 1	
...X	stále nastavenie z výroby podľa zadania zákazníka, veľkosť požadovaného spínacieho tlaku [bar]

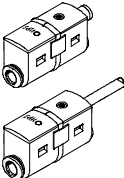
pevne nastavený spínací bod 2	
...Y	stále nastavenie z výroby podľa zadania zákazníka, veľkosť požadovaného spínacieho tlaku [bar]

Tlakové spínače SDE5

údajový list

FESTO

Všeobecné technické údaje		
rozsah prevádzkového napätia	[V DC]	15 ... 30
max. výstupný prúd	[mA]	100
spínací výstup		PNP
skratová odolnosť		taktovacia
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické prípoje
krytie		IP40
prevádzkové médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný, jemnosť filtra 40 µm
teplota okolia	[°C]	0 ... 50
značka CE		podľa smernice EU-EMV
povolenie pre potravinárstvo		c UL us - Listed (OL) C-Tick
informácie o materiále telesa		polyacetal, spevnený; polyamid, polyfenylénsulfid, spevnený

Typové označenie							
vyhotovenie	rozsah meraného tlaku [bar]	funkcia spínacieho prvku	elektrický prípoj	pneumatický prípoj		č. dielu	typ
				jednostranné	obojsstranne		
	prahová hodnota s pevnou hystereziou, 1 nastavovací tlak						
	0 ... -1	spínač	konektor M8x1, 3 póly	QS-3	–	527 459	SDE5-V1-O-Q3E-P-M8
				QS-4	–	527 460	SDE5-V1-O-Q4E-P-M8
				QS-6	–	527 461	SDE5-V1-O-Q6E-P-M8
				–	QS-3	527 456	SDE5-V1-O-Q3-P-M8
				–	QS-4	527 457	SDE5-V1-O-Q4-P-M8
				–	QS-6	527 458	SDE5-V1-O-Q6-P-M8
	0 ... 2	spínač	kábel, 3 vodiče	QS-6	–	542 888	SDE5-D2-O-Q6E-P-K
	0 ... 10	spínač	konektor M8x1, 3 póly	QS-3	–	527 465	SDE5-D10-O-Q3E-P-M8
				QS-4	–	527 466	SDE5-D10-O-Q4E-P-M8
				QS-6	–	527 467	SDE5-D10-O-Q6E-P-M8
				–	QS-3	527 462	SDE5-D10-O-Q3-P-M8
				–	QS-4	527 463	SDE5-D10-O-Q4-P-M8
				–	QS-6	527 464	SDE5-D10-O-Q6-P-M8
			kábel, 3 vodiče	QS-6	–	542 890	SDE5-D10-O-Q6E-P-K
		rozpínač	konektor M8x1, 3 póly	QS-4	–	542 889	SDE5-D10-C-Q4E-P-M8
				QS-6	–	542 894	SDE5-D10-C-Q6E-P-M8
				kábel, 3 vodiče	QS-6	–	542 895
	prahová hodnota s pevnou hystereziou, 2 nastavovacie tlaky s výpočtom priemernej hodnoty						
	0 ... -1	spínač	konektor M8x1, 3 póly	QS-6	–	542 886	SDE5-V1-01-Q6-P-M8
	prahová hodnota s variabilnou hystereziou, 2 nastavovacie tlaky						
	0 ... 10	spínač	konektor M8x1, 3 póly	QS-6	–	542 891	SDE5-D10-02-Q6E-P-M8
				–	QS-6	542 892	SDE5-D10-02-Q6-P-M8
	komparátor okna s pevnou hystereziou, 2 nastavovacie tlaky						
	0 ... 10	spínač	konektor M8x1, 3 póly	QS-6	–	542 893	SDE5-D10-03-Q6E-P-K
		rozpínač	konektor M8x1, 3 póly	QS-6	–	542 896	SDE5-D10-C3-Q6E-P-K
	voľne programovateľná						
	0 ... -1	voľiteľná	konektor M8x1, 3 póly	–	QS-6	542 887	SDE5-V1-FP-Q6-P-M8
0 ... 10	voľiteľná	konektor M8x1, 3 póly	QS-4	–	542 900	SDE5-D10-FP-Q4E-P-M8	
			QS-6	–	542 897	SDE5-D10-FP-Q6E-P-M8	
			–	QS-6	542 898	SDE5-D10-FP-Q6-P-M8	
		kábel, 3 vodiče	QS-4	–	542 901	SDE5-D10-FP-Q4E-P-K	
			–	QS-6	542 899	SDE5-D10-FP-Q6-P-K	

Snímače
snímače pre tlak a vákuum

1.2

Tlakové spínače SDE5

stavebnica výrobkov

FESTO

Snímače
snímače pre tlak a vákuum

1.2

M Minimálne údaje						O Vol'by			
stavebnica č.	funkcia snímača	rozsah tlaku	funkcia spínania	pneumatický prípoj	elektrický výstup	elektrický prípoj	pripojovací kábel	pevne nastavený spínací bod 1	pevne nastavený spínací bod 2
529 027	SDE5	V1 D2 D10	FP O C O1 C1 O2 C2 O3 C3	Q3 Q4 Q6 Q3E Q4E Q6E	P	K M8	G W G5 W5	...X	...Y
príklad objednávky									
529 027	SDE5	- D10	- O2	- Q6	- P	- M8	- G5	- 5,5X	- 5,5Y

Tabuľka typových označení				
veľkosť	5	podmienky	kód	zadanie
M stavebnica č.	529 027			529 027
funkcia snímača	tlakový spínač		SDE5	SDE5
rozsah tlaku	rozsah tlaku 0 ... -1 bar (relatívny)		-V1	
	rozsah tlaku 0 ... 2 bar (relatívny)		-D2	
	rozsah tlaku 0 ... 10 bar (relatívny)		-D10	
funkcia spínania	voľne programovateľné, spínač, rozpínač		-FP	
	prahová hodnota s pevnou hystereziou, 1 nastavovací bod, spínač		-O	
	prahová hodnota s pevnou hystereziou, 1 nastavovací bod, rozpínač		-C	
	prahová hodnota s pevnou hystereziou, 2 nastavovacie body, spínač		-O1	
	prahová hodnota s pevnou hystereziou, 2 nastavovacie body, rozpínač		-C1	
	prahová hodnota s variabilnou hystereziou, spínač		-O2	
	prahová hodnota s variabilnou hystereziou, rozpínač		-C2	
	komparátor okna s pevnou hystereziou, spínač		-O3	
	komparátor okna s pevnou hystereziou, rozpínač		-C3	
pneumatický prípoj	obojsmerné pripojenie QS3		-Q3	
	obojsmerné pripojenie QS4		-Q4	
	obojsmerné pripojenie QS6		-Q6	
	jednosmerné pripojenie QS3		-Q3E	
	jednosmerné pripojenie QS4		-Q4E	
	jednosmerné pripojenie QS6		-Q6E	
elektrický výstup	1 spínací výstup PNP		-P	-P
elektrický prípoj	kábel 2,5 m		-K	
	konektor M8, 3 póly		-M8	
O pripojovací kábel (príslušenstvo)	2,5 m kábel SIM s priamou zásuvkou	1	-G	
	2,5 m kábel SIM s uhlovou zásuvkou	1	-W	
	5,0 m kábel SIM s priamou zásuvkou	1	-G5	
	5,0 m kábel SIM s uhlovou zásuvkou	1	-W5	
pevne nastavený spínací bod 1 [bar]	0 ... 10 (hodnota požadovaného spínacieho tlaku)	2	-...X	
pevne nastavený spínací bod 2 [bar]	0 ... 10 (hodnota požadovaného spínacieho tlaku)	2 3	-...Y	

1 G, W, G5, W5 iba v kombinácii s M8

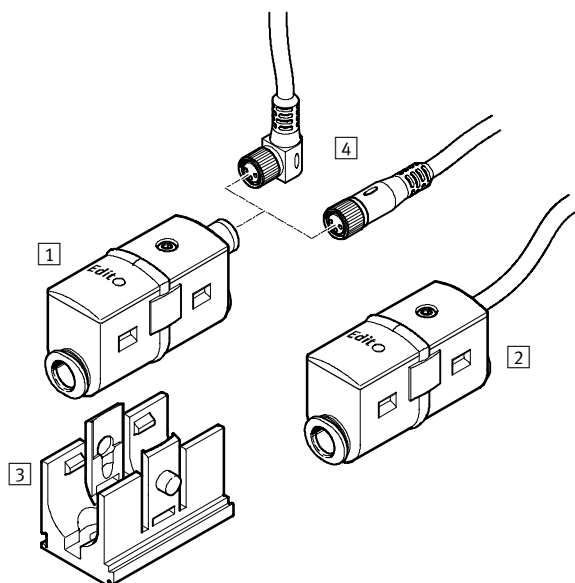
2 X, Y nie je možné kombinovať s FP, O1, C1
je potrebné vyhodnotiť, ak bolo
zvolené O2, C2, O3, C3, a X alebo Y
v kombinácii s D10 prípustné iba
jedno desiatinné miesto

3 Y nie je možné kombinovať s O, C

Tlakové spínače SDE5

prehľad príslušenstva

FESTO



Príslušenstvo	
1	tlakový spínač SDE-5-...-M8 s konektorom M8x1
2	tlakový spínač SDE-5-...-K s káblom
3	držiak na stenu, rybinová drážka pre uchytenie snímača (súčasť dodávky)
4	prepojovacie vedenie NEBU-M8

Typové označenie – prepojovacie vedenie					údajové listy → 207
	počet vodičov	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ	
M8x1, priama zásuvka					
	3	2,5	541 333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3	
		5	541 334	NEBU-M8G3-K-5-LE3	
M8x1, uhlová zásuvka					
	3	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
		5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	

Snímače
snímače pre tlak a vákuum

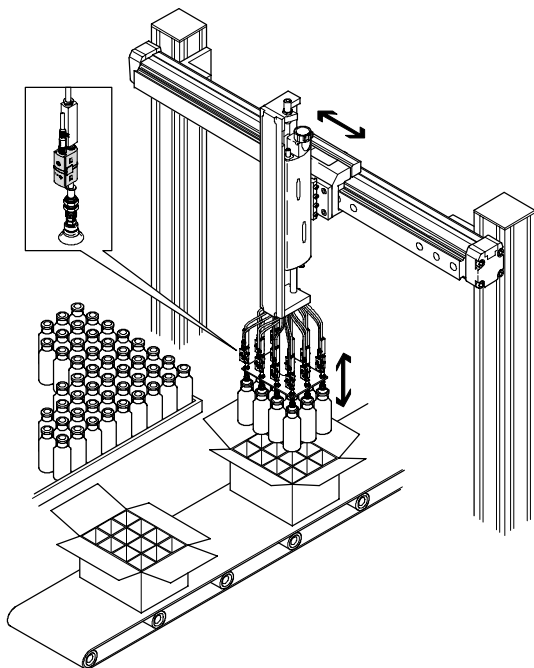
1.2

Tlakové spínače SDE5

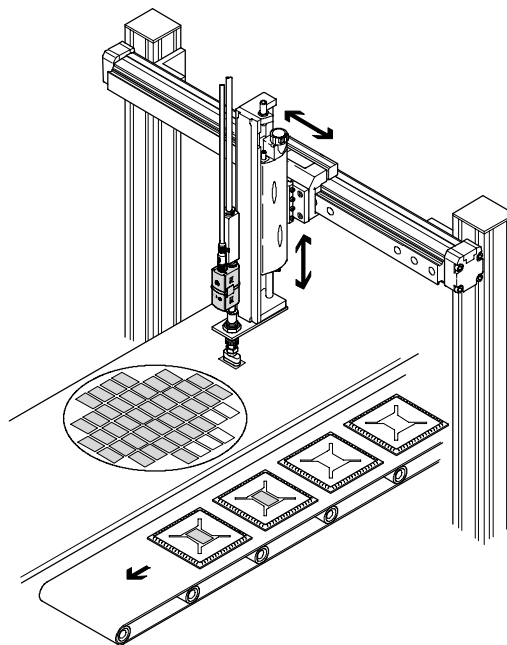
príklady použitia

FESTO

Kontrola vákuua

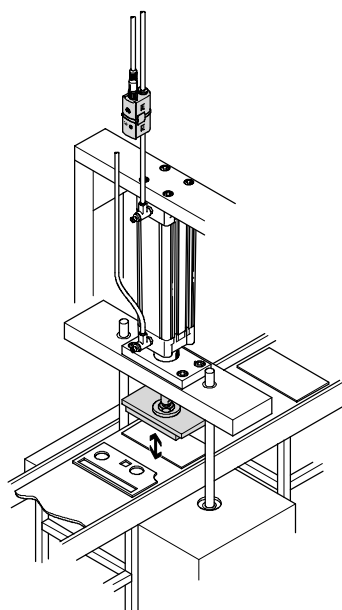


- Vákuový spínač SDE5 v kombinácii s vákuovým ejektorom VN pre výstupnú kontrolu manipulácie s fliašami.

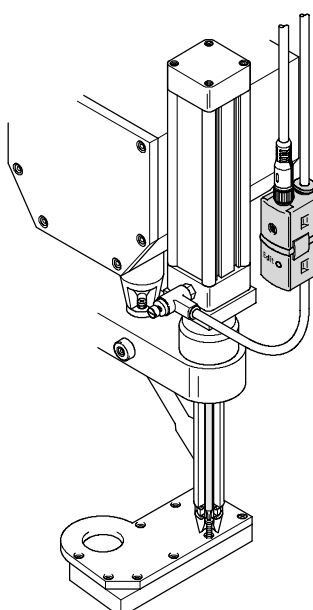


- Vákuový spínač SDE5 pre výstupnú kontrolu pri manipulácii s malými dielmi; na tomto mieste: manipulácia s čipmi.

Kontrola tlaku



- Tlakový spínač SDE5 pre kontrolu tlaku pri procese lisovania výliskov



- Tlakový spínač SDE5 vo variante „inline“ pre monitorovanie tlakového rozsahu na pneumatickom skrutkovači.