

Tlakové snímače SDE3, s displejom

prehľad dodávok

FESTO



- 5 rozsahov meraného tlaku
- meranie relatívneho tlaku alebo tlakovej diferencie alebo 2 nezávislé tlakové vstupy
- spínací výstup 2x PNP alebo 2x NPN
- číselná a grafická indikácia tlaku
- indikácia v jednotkách bar, psi, kPa, palce ortuťového stĺpca, palce vodného stĺpca
- rôzne varianty pripojenia a montáže
- Vybrané typy v súlade so smernicou ATEX do prostredia s nebezpečenstvom výbuchu → www.festo.sk

podrobné produktové informácie
→ www.festo.com/catalogue/sde3

Snímače
snímače pre tlak a vákuum

1.2

Prehľad dodávok							
metóda merania	meraná veličina	rozsah meraného tlaku [bar]	funkcia spínania	pneumatický prípoj	spôsob upevnenia	elektrický výstup	
						digitálne	analogové
piezorezistentný tlakový snímač s displejom	1x relatívny tlak, 2x relatívny tlak, 1x tlaková diferencia	0 ... -1, -1 ... +1, 0 ... 2, 0 ... 6, 0 ... 10	voľne programovateľná	nástrčný prípoj pre hadice s vonkajším Ø 4 mm	s DIN lištou s držiakom na stenu/plochým držiakom, montáž do panela, s priebežným otvorom	2x PNP	–
						2x NPN	–

Tlakové snímače SDE3, s displejom

legenda k typovému označeniu

FESTO

Snímače
snímače pre tlak a vákuum

1.2

		SDE3	-	D10	S	-	B	-	HQ4	-	2P	-	M8	-	
funkcia snímača															
SDE3	piezorezistentný tlakový snímač s displejom														
rozsah meraného tlaku															
V1	0 ... -1 bar														
B2	-1 ... +1 bar														
D2	0 ... 2 bar														
D6	0 ... 6 bar														
D10	0 ... 10 bar														
meraná veličina															
S	1x relatívny tlak														
D	2x relatívny tlak														
Z	1x tlaková diferencia														
displej															
B	displej v bar														
P	displej v psi														
K	displej v kPa														
H	displej v palcoch ortuťového stĺpca														
W	displej v palcoch vodného stĺpca														
montáž/pneumatický prípoj															
HQ4	s DIN lištou, nástrčný prípoj 4 mm														
WQ4	upevnenie na stenu, nástrčný prípoj 4 mm														
FQ4	upevnenie do čelného panelu, nástrčný prípoj 4 mm														
elektrický výstup															
2P	2 spínacie výstupy PNP														
2N	2 spínacie výstupy NPN														
elektrický prípoj															
M8	konektor M8x1														
K	kábel, dĺžka 2,5 m														
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														

Tlakové snímače SDE3, s displejom

údajový list

FESTO

Všeobecné technické údaje						
konštrukcia						
rozsah meraného tlaku	[bar]	0 ... -1	-1 ... +1	0 ... 2	0 ... 6	0 ... 10
meraná veličina		relatívny tlak				
		2x relatívny tlak				
		tlaková diferencia				
pneumatický prípoj		QS-4				
spôsob indikácie		svetelný LCD displej				
presnosť FS ²⁾		±2%				
možnosti nastavenia		zadaním hodnôt (funkcia Teach-In)				
spôsob upevnenia		s DIN lištou				
		s priebežným otvorom				
		montáž do panelu				
		s držiakom na stenu/držiakom pre montáž naplocho				
elektrické údaje						
spínací výstup		2x PNP				
		2x NPN				
funkcia spínacieho prvku		prepínateľné				
funkcia spínania		voľne programovateľné				
rozsah prevádzkového napätia DC	[V]	15 ... 30				
max. výstupný prúd	[mA]	100				
elektrický prípoj		konektor M8x1, 4 póly, okrúhly tvar podľa EN 60 947-5-2				
		kábel				
		kábel s konektorom M8x1, 4 póly, okrúhly tvar podľa EN 60 947-5-2				
skratová odolnosť		taktovacia				
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické prípoje				
krytie		IP65				
prevádzkové podmienky a podmienky okolia						
prevádzkové médium		filtrovaný stlačený vzduch, mazaný alebo nemazaný, jemnosť filtra 40 µm				
teplota okolia	[°C]	0 ... 50				
značka CE (viď prehlásenie o zhode)		podľa smernice EU-EMV				
povolenie pre potravinárstvo		C-Tick				
materiály						
teleso		spevnený polyamid; polykarbonát				

1) % FS = % meraného rozsahu konečnej hodnoty (FS - plný rozsah)

Snímače
snímače pre tlak a vákuum

1.2

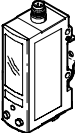
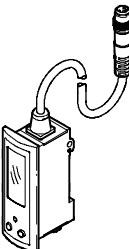
Tlakové snímače SDE3, s displejom

údajový list

FESTO

Snímače
snímače pre tlak a vákuum

1.2

Typové označenie						
vyhotovenie	rozsah meraného tlaku [bar]	meraná veličina	spínací výstup	zobrazovanie	č. dielu	typ
montáž na DIN lištu						
	0 ... -1	relatívny tlak	2x PNP	bar	540 193	SDE3-V1S-B-HQ4-2P-M8
				palec ortuťového stĺpca	540 194	SDE3-V1S-H-HQ4-2P-M8
		2x relatívny tlak	2x PNP	bar	540 196	SDE3-V1D-B-HQ4-2P-M8
				palec ortuťového stĺpca	540 197	SDE3-V1D-H-HQ4-2P-M8
		tlaková diferencia	2x PNP	bar	540 199	SDE3-V1Z-B-HQ4-2P-M8
				palec ortuťového stĺpca	540 200	SDE3-V1Z-H-HQ4-2P-M8
	0 ... 2	2x relatívny tlak	2x PNP	bar	540 202	SDE3-V1Z-B-HQ4-2N-M8
					tlaková diferencia	540 203
		tlaková diferencia	2x PNP	bar	540 205	SDE3-D2Z-B-HQ4-2P-M8
					relatívny tlak	540 207
		2x relatívny tlak	2x PNP	bar	540 209	SDE3-D10D-B-HQ4-2P-M8
					tlaková diferencia	540 211
	0 ... 10	tlaková diferencia	2x NPN	bar	540 213	SDE3-D10Z-B-HQ4-2N-M8
montáž do panelu						
	0 ... -1	relatívny tlak	2x PNP	bar	540 198	SDE3-V1D-B-FQ4-2P-M8
		2x relatívny tlak			540 195	SDE3-V1S-B-FQ4-2P-M8
		tlaková diferencia			540 201	SDE3-V1Z-B-FQ4-2P-M8
	0 ... 2	2x relatívny tlak	2x PNP	bar	540 204	SDE3-D2S-B-FQ4-2P-M8
		tlaková diferencia			540 206	SDE3-D2Z-B-FQ4-2P-M8
	0 ... 10	relatívny tlak	2x PNP	bar	540 208	SDE3-D10S-B-FQ4-2P-M8
		2x relatívny tlak			540 210	SDE3-D10D-B-FQ4-2P-M8
		tlaková diferencia			540 212	SDE3-D10Z-B-FQ4-2P-M8

-  - upozornenie

Ďalšie varianty a príslušenstvo môžu byť konfigurované a objednávané zo stavebnice výrobkov SDE3 → 53.

Konfiguratör pre typy podľa smernice ATEX pre výbušné atmosféry

→ www.festo.sk/catalogue/sde3

Tlakové snímače SDE3, s displejom

stavebnica výrobkov

FESTO

Snímače
snímače pre tlak a vákuum

1.2

M Minimálne údaje							O Voľby	
stavebnica č.	funkcia	rozsah meraného tlaku	vstup tlaku	zobrazovanie	montáž/pneumatický prípoj	elektrický výstup	elektrický prípoj	prípojovací kábel (príslušenstvo)
539 679	SDE3	V1 B2 D2 D6 D10	S D Z	B P K H W	HQ4 WQ4 FQ4	2P 2N	M8 K	G W G5 W5
príklad objednávky								
539 679	SDE3	- D6	D	- B	- WQ4	- 2N	- K	- W5

Tabuľka typových označení					podmienky	kód	zadanie
M	stavebnica č.	539 679					
	funkcia snímača	tlakový snímač				SDE3	SDE3
	rozsah meraného tlaku	[bar]	0 ... -1			-V1	
		[bar]	-1 ... +1			-B2	
		[bar]	0 ... 2			-D2	
		[bar]	0 ... 6			-D6	
		[bar]	0 ... 10			-D10	
	vstup tlaku		1x relatívny tlak			S	
			2x relatívny tlak, nezávislý			D	
			1x tlaková diferencia			Z	
	zobrazovanie		hodnoty v bar			-B	
			hodnoty v psi			-P	
			hodnoty v kPa			-K	
			hodnoty v palcoch ortuťového stĺpca			-H	
			hodnoty v palcoch vodného stĺpca			-W	
	montáž/pneumatický prípoj		s DIN lištou, nástrčný prípoj 4 mm			-HQ4	
			upevnenie na stenu, nástrčný prípoj 4 mm			-WQ4	
			upevnenie do čelného panelu, nástrčný prípoj 4 mm			-FQ4	
	elektrický výstup		2 spínacie výstupy PNP			-2P	
			2 spínacie výstupy NPN			-2N	
	elektrický prípoj		konektor M8x1			-M8	
			kábel, 2,5 m			-K	
O	prípojovací kábel (príslušenstvo)		priama zásuvka, 2,5 m			-G	
			uhlová zásuvka, 2,5 m			-W	
			priama zásuvka, 5 m			-G5	
			uhlová zásuvka, 5 m			-W5	

kód pre objednávku

539 679 SDE3 - - - - -

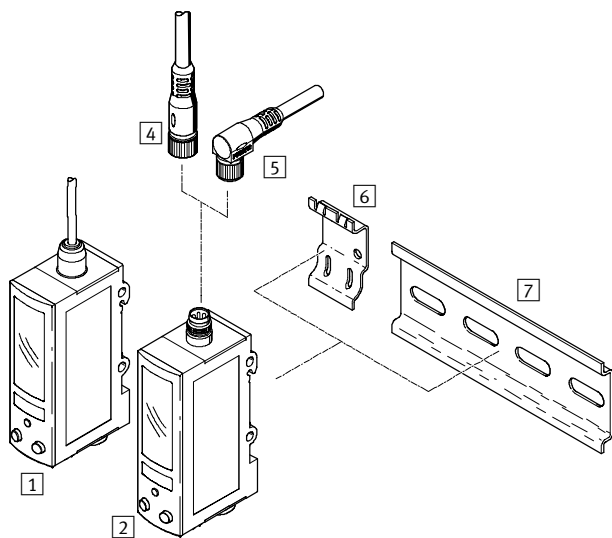
Tlakové snímače SDE3, s displejom

prehľad príslušenstva

FESTO

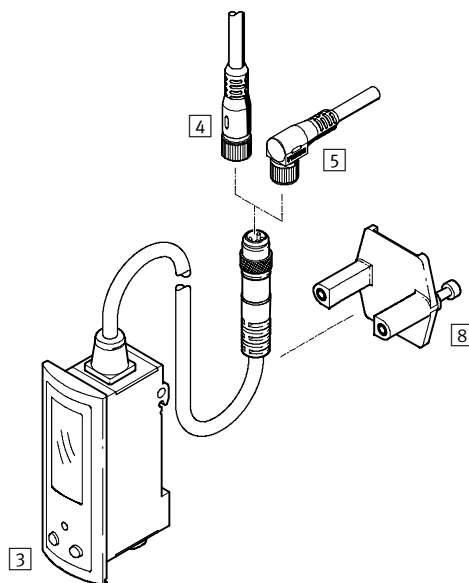
Snímače
snímače pre tlak a vákuum

1.2



Príslušenstvo	
1	tlakový snímač SDE3-...-K
2	tlaková snímač SDE3-...-M8
3	tlakový snímač SDE3-...-F...-M8
4	prepojovacie vedenie NEBU-M8G4 s priamou zásuvkou

Typové označenie – prepojovacie vedenie			údajové listy ➔ 207	
	počet vodičov	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
M8x1, priama zásuvka				
	4	2,5	541 342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541 343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
M8x1, uhlová zásuvka				
	4	2,5	541 344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541 345	NEBU-M8W4-K-5-LE4



Príslušenstvo	
5	prepojovacie vedenie NEBU-M8W4 s uhlovou zásuvkou
6	adaptérová doska SXE3-W (pri SDE3-...-W... súčasť dodávky)
7	nosná lišta podľa DIN EN 50022
8	upínacia doska (pri SDE3-...-F...-M8 súčasťou dodávky)

Typové označenie – doska adaptéra	
	č. dielu typ
	540 214 SXE3-W

Typové označenie – poistné svorky			
	veľkosť	č. dielu	typ
	M8	548 067	NEAU-M8-GD
	M12	548 068	NEAU-M12-GD