

Tlakové snímače SDE1, s displejom

prehľad dodávok

FESTO



- 5 rozsahov meraného tlaku
- meranie relatívneho tlaku alebo tlakovej diferencie
- spínacie výstupy PNP, NPN a s analógovým prúdovým a napäťovým výstupom
- indikácia pomocou LCD displeja alebo svetelného LCD displeja
- rôzne varianty pripojenia a montáže

podrobné produktové informácie

➔ www.festo.com/catalogue/sde1

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	analógové
piezorezistentný tlakový snímač s displejom	relatívny tlak diferenčný a relatívny tlak	0 ... -1, -1 ... +1, 0 ... 2, 0 ... 6, 0 ... 10	voľne programovateľná	vonkajší závit R1/8, R1/4 vnútorný závit G1/8 nástrčný prípoj pre hadice s vonkajším Ø 4 mm	s DIN lištou s držiakom na stenu/plochým držiakom, na jednotke úpravy vzduchu, montáž do panelu	PNP	–
						2x PNP	–
						PNP	0 ... 10 V
						PNP	4 ... 20 mA
						2x PNP	4 ... 20 mA
						NPN	–
						2x NPN	–
						NPN	0 ... 10 V
						NPN	4 ... 20 mA

Tlakové snímače SDE1, s displejom

legenda k typovému označeniu

FESTO

		SDE1	-	D10	-	G2	-	W18	-	L	-	P1	-	M12	-	G5
funkcia																
SDE1	tlakové snímače 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															
absolútna presnosť																
G2	presnosť 2%															
pneumatický prípoj a montáž																
R18	vonkajší závit R $\frac{1}{8}$, montáž na jednotke úpravy vzduchu															
R14	vonkajší závit R $\frac{1}{4}$, montáž na jednotke úpravy vzduchu															
MS4	priame pripojenie na zariadenia pre údržbu rad MS4															
MS6	priame pripojenie na jednotke úpravy vzduchu rad MS6															
H18	vnútorný závit G $\frac{1}{8}$, montáž na DIN lištu															
W18	vnútorný závit G $\frac{1}{8}$, montáž na stenu alebo na plocho															
FQ4	nástrčný prípoj QS-4, montáž do panela															
HQ4	nástrčný prípoj QS-4, montáž na DIN lištu															
WQ4	nástrčný prípoj QS-4, montáž na stenu alebo na plocho															
indikácia a nastavenie																
C	LCD displej s podsvietením (optimalizovaný pre obsluhu)															
L	svetelný LCD displej (optimalizovaný pre čitateľnosť)															
elektrický výstup																
P1	1 spínací výstup PNP															
P2	2 spínacie výstupy PNP															
PU	1 spínaný výstup PNP a 0 ... 10 V analógový															
PI	1 spínaný výstup PNP a 4 ... 20 mA analógový															
2I	2 spínané výstupy PNP a 4 ... 20 mA analógový															
N1	1 spínací výstup NPN															
N2	2 spínacie výstupy NPN															
NU	1 spínaný výstup NPN a 0 ... 10 V analógový															
NI	1 spínaný výstup NPN a 4 ... 20 mA analógový															
elektrický prípoj																
M8	konektor M8x1															
M12	konektor M12x1															
príslušenstvo																
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 SDE1, 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				
		tlaková diferencia				
pneumatický prípoj		R1/8				
		R1/4				
		G1/8				
		QS-4				
spôsob indikácie		podsvietený LCD displej				
		svetelný LCD displej				
presnosť FS ¹⁾		±2%				
možnosti nastavenia		zadaním hodnôt (funkcia Teach-In)				
spôsob upevnenia		s DIN lištou				
		s držiakom na stenu/držiakom pre montáž naplocho				
		na jednotku úpravy vzduchu				
		montáž do panelu				
elektrické údaje						
spínací výstup		PNP				
		NPN				
analogový výstup	[V]	0 ... 10				
	[mA]	4 ... 20				
funkcia spínacieho prvku		prepínateľné				
funkcia spínania		voľne programovateľné				
rozsah prevádzkového napätia DC	[V]	15 ... 30				
max. výstupný prúd	[mA]	150				
elektrický prípoj		konektor M8x1, okrúhly tvar podľa EN 60 947-5-2				
		konektor M12x1, okrúhly tvar podľa EN 60 947-5-2				
skratová odolnosť		taktovacia				
ochrana proti prepólovaniu		pre všetky elektrické prípoje				
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				
krytie		IP65				
povolenie pre potravinárstvo		c UL us - Listed (OL)				
		C-Tick				
materiály						
teleso		polyacetal, spevnený; polyamid				

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

- ¶ - Upozornenie: Tento výrobok zodpovedá norme ISO 1179-1 a ISO 228-1.

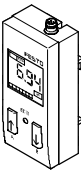
Tlakové snímače SDE1, s displejom

údajový list

FESTO

Snímače
snímače pre tlak a vákuum

1.2

Typové označenie							
vyhotovenie	rozsah meraného tlaku [bar]	spínací výstup	analogový výstup	elektrický prípoj	spôsob indikácie	č. dielu	typ
vnútorný závit G1/8, montáž na DIN lištu, meranie relatívneho tlaku							
	0 ... -1	PNP	–	konektor M8x1, 3 póly	LCD ¹⁾	192 034	SDE1-V1-G2-H18-C-P1-M8
					svetelný LCD displej	529 973	SDE1-V1-G2-H18-L-P1-M8
		2x PNP	–	konektor M8x1, 4 póly	LCD ¹⁾	192 035	SDE1-V1-G2-H18-C-P2-M8
					svetelný LCD displej	529 974	SDE1-V1-G2-H18-L-P2-M8
	0 ... 10	PNP	0 ... 10 V	konektor M8x1, 4 póly	LCD ¹⁾	529 959	SDE1-V1-G2-H18-C-PU-M8
					svetelný LCD displej	529 975	SDE1-V1-G2-H18-L-PU-M8
		PNP	–	konektor M8x1, 3 póly	LCD ¹⁾	192 030	SDE1-D10-G2-H18-C-P1-M8
					svetelný LCD displej	529 961	SDE1-D10-G2-H18-L-P1-M8
	0 ... 10	2x PNP	–	konektor M8x1, 4 póly	LCD ¹⁾	192 031	SDE1-D10-G2-H18-C-P2-M8
					svetelný LCD displej	529 962	SDE1-D10-G2-H18-L-P2-M8
		PNP	0 ... 10 V	konektor M8x1, 4 póly	LCD ¹⁾	529 955	SDE1-D10-G2-H18-C-PU-M8
					svetelný LCD displej	529 963	SDE1-D10-G2-H18-L-PU-M8
nástrčný prípoj QS-4, pre montáž na DIN lištu, meranie tlakovej diferencie a relatívneho tlaku							
	0 ... -1	PNP	–	konektor M8x1, 3 póly	LCD ¹⁾	192 036	SDE1-V1-G2-HQ4-C-P1-M8
					svetelný LCD displej	529 976	SDE1-V1-G2-HQ4-L-P1-M8
		2x PNP	–	konektor M8x1, 4 póly	LCD ¹⁾	192 037	SDE1-V1-G2-HQ4-C-P2-M8
					svetelný LCD displej	529 977	SDE1-V1-G2-HQ4-L-P2-M8
	0 ... 2	2x PNP	–	konektor M8x1, 4 póly	LCD ¹⁾	535 581	SDE1-D2-G2-HQ4-C-P2-M8
	0 ... 10	PNP	–	konektor M8x1, 3 póly	LCD ¹⁾	192 032	SDE1-D10-G2-HQ4-C-P1-M8
					svetelný LCD displej	529 964	SDE1-D10-G2-HQ4-L-P1-M8
		2x PNP	–	konektor M8x1, 4 póly	LCD ¹⁾	192 033	SDE1-D10-G2-HQ4-C-P2-M8
					svetelný LCD displej	529 965	SDE1-D10-G2-HQ4-L-P2-M8
		PNP	0 ... 10 V	konektor M8x1, 4 póly	LCD ¹⁾	529 956	SDE1-D10-G2-HQ4-C-PU-M8
	vnútorný závit G1/8, pre montáž na stenu alebo naplocho, meranie relatívneho tlaku ²⁾						
	0 ... -1	PNP	–	konektor M12x1, 3 póly	svetelný LCD displej	534 065	SDE1-V1-G2-W18-L-P1-M12
		PNP	4 ... 20 mA	konektor M8x1, 4 póly		537 022	SDE1-V1-G2-W18-L-PI-M8
				konektor M12x1, 4 póly		537 023	SDE1-V1-G2-W18-L-PI-M12
	0 ... 2	PNP	–	konektor M8x1, 3 póly		537 024	SDE1-D2-G2-W18-L-P1-M8
		2x PNP	–	konektor M8x1, 4 póly		537 025	SDE1-D2-G2-W18-L-P2-M8
	0 ... 6	PNP	–	konektor M8x1, 3 póly		537 026	SDE1-D6-G2-W18-L-P1-M8
		2x PNP	–	konektor M8x1, 4 póly		537 027	SDE1-D6-G2-W18-L-P2-M8
	0 ... 10	PNP	–	konektor M12x1, 3 póly		534 063	SDE1-D10-G2-W18-L-P1-M12
			0 ... 10 V	konektor M8x1, 4 póly		530 900	SDE1-D10-G2-W18-L-PU-M8
		2x PNP	4 ... 20 mA	konektor M12x1, 5 pólov		534 062	SDE1-D10-G2-W18-L-2I-M12
			PNP	4 ... 20 mA		konektor M8x1, 4 póly	537 020
				konektor M12x1, 4 póly		537 021	SDE1-D10-G2-W18-L-PI-M12

1) podsvietený

2) adaptérová doska SDE1-...-W... je súčasťou dodávky

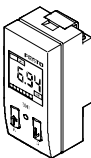
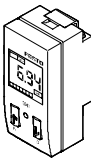
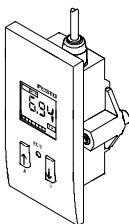
-  - upozornenie

Ďalšie varianty a príslušenstvo môžu byť konfigurované a objednávané zo stavebnice výrobkov SDE1 → 60.

Tlakové snímače SDE1, s displejom

údajový list

FESTO

Typové označenie							
vyhotovenie	rozsah meraného tlaku [bar]	spínací výstup	analogový výstup	elektrický prípoj	spôsob indikácie	č. dielu	typ
vonkajší závit R1/8, montáž na jednotku úpravy vzduchu (rad D), meranie relatívneho tlaku							
	0 ... 10	PNP	–	konektor M8x1, 3 póly	LCD ¹⁾	192 026	SDE1-D10-G2-R18-C-P1-M8
					svetelný LCD displej	529 970	SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M8
				konektor M12x1, 3 póly	svetelný LCD displej	534 064	SDE1-D10-G2-R18-L-P1-M12
		2x PNP	–	konektor M8x1, 4 póly	LCD ¹⁾	192 027	SDE1-D10-G2-R18-C-P2-M8
		PNP	0 ... 10 V	konektor M8x1, 4 póly	LCD ¹⁾	529 958	SDE1-D10-G2-R18-C-PU-M8
					svetelný LCD displej	529 972	SDE1-D10-G2-R18-L-PU-M8
vonkajší závit R1/4, montáž na jednotku úpravy vzduchu (rad D), meranie relatívneho tlaku							
	0 ... 10	PNP	–	konektor M8x1, 3 póly	LCD ¹⁾	192 028	SDE1-D10-G2-R14-C-P1-M8
					svetelný LCD displej	529 967	SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M8
				konektor M12x1, 3 póly	svetelný LCD displej	534 157	SDE1-D10-G2-R14-L-P1-M12
		2x PNP	–	konektor M8x1, 4 póly	LCD ¹⁾	192 029	SDE1-D10-G2-R14-C-P2-M8
		PNP	0 ... 10 V	konektor M8x1, 4 póly	svetelný LCD displej	529 968	SDE1-D10-G2-R14-L-P2-M8
					LCD ¹⁾	529 957	SDE1-D10-G2-R14-C-PU-M8
			svetelný LCD displej	529 969	SDE1-D10-G2-R14-L-PU-M8		
nástrčný prípoj QS-4, pre montáž do čelného panelu, meranie tlakovej diferencie a relatívneho tlaku							
	0 ... 10	PNP	–	konektor M8x1, 3 póly	svetelný LCD displej	537 028	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P1-M8
				konektor M12x1, 3 póly		537 030	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P1-M12
		2x PNP	–	konektor M8x1, 4 póly	537 029	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P2-M8	
				konektor M12x1, 4 póly	537 031	SDE1-D10-G2-FQ4-L-P2-M12	

1) podsvietený

- - upozornenie
 Ďalšie varianty a príslušenstvo môžu byť konfigurované a objednávané zo stavebnice výrobkov SDE1.

Snímače
 snímače pre tlak a vákuum

1.2

Tlakové snímače SDE1, s displejom

stavebnica výrobkov

FESTO

M Minimálne údaje								O Vol'by
stavebnica č.	funkcia	rozsah tlaku	absolútna presnosť	pneumatický prípoj a montáž	indikácia a nastavenie	elektrický výstup	elektrické pripojenie	príslušenstvo: zásuvky
192 766	SDE1	B2, V1, D2, D6, D10	G2	R18, R14, MS4, MS6, H18, W18, HQ4, WQ4, FQ4	C, L	P1, P2, PU, PI, N1, N2, NU, NI	M8, M12	G, W, G5, W5
príklad objednávky								
192 766	SDE1	- D6	- G2	- W18	- L	- P2	- M12	- W5

Tabuľka typových označení					podmienky	kód	zadanie
M	stavebnica č.	192 766					
	funkcia	tlakový snímač				SDE1	SDE1
	rozsah tlaku	rozsah tlaku -1 ... 1 bar				-B2	
		rozsah tlaku 0 ... -1 bar				-V1	
		rozsah tlaku 0 ... 2 bar				-D2	
		rozsah tlaku 0 ... 6 bar				-D6	
		rozsah tlaku 0 ... 10 bar				-D10	
	absolútna presnosť	presnosť 2%				-G2	-G2
	pneumatický prípoj a montáž	upevnenie R1/8 (jednotka úpravy vzduchu)				-R18	
		upevnenie R1/4 (jednotka úpravy vzduchu)				-R14	
		priame pripojenie na jednotku úpravy vzduchu, rad MS4				-MS4	
		priame pripojenie na jednotku úpravy vzduchu, rad MS6				-MS6	
		relatívny tlak s prípojom G1/8 pre montáž na DIN lištu				-H18	
		relatívny tlak s prípojom G1/8 pre montáž na stenu/naplocho				-W18	
		upevnenie na DIN lištu, nástrčný prípoj 4 mm				-HQ4	
		upevnenie na stenu, nástrčný prípoj 4 mm				-WQ4	
		montáž do čelného panelu, nástrčný prípoj 4 mm				-FQ4	
	indikácia a nastavenie	LCD displej (optimalizovaný pre obsluhu)				-C	
		svetelný LCD displej (optimalizovaný pre čitateľnosť)				-L	
	elektrický výstup	1 spínaný výstup (PNP)				-P1	
		2 spínané výstupy (PNP)				-P2	
		1 spínaný výstup (PNP) a 0 ... 10 V analógový				-PU	
		1 spínaný výstup (PNP) a 4 ... 20 mA analógový				-PI	
		1 spínaný výstup (NPN)				-N1	
		2 spínané výstupy (NPN)				-N2	
		1 spínaný výstup (NPN) a 0 ... 10 V analógový				-NU	
		1 spínaný výstup (NPN) a 4 ... 20 mA analógový				-NI	
	elektrické pripojenie	konektor M8				-M8	
		konektor M12				-M12	
O	príslušenstvo					-	-
	zásuvky	2,5 m kábel SIM s priamou zásuvkou				G	
		2,5 m kábel SIM s uhlovou zásuvkou				W	
		5 m kábel SIM s priamou zásuvkou				G5	
		5 m kábel SIM s uhlovou zásuvkou				W5	

kód pre objednávku

192 766 SDE1 - - G2 - - - - -

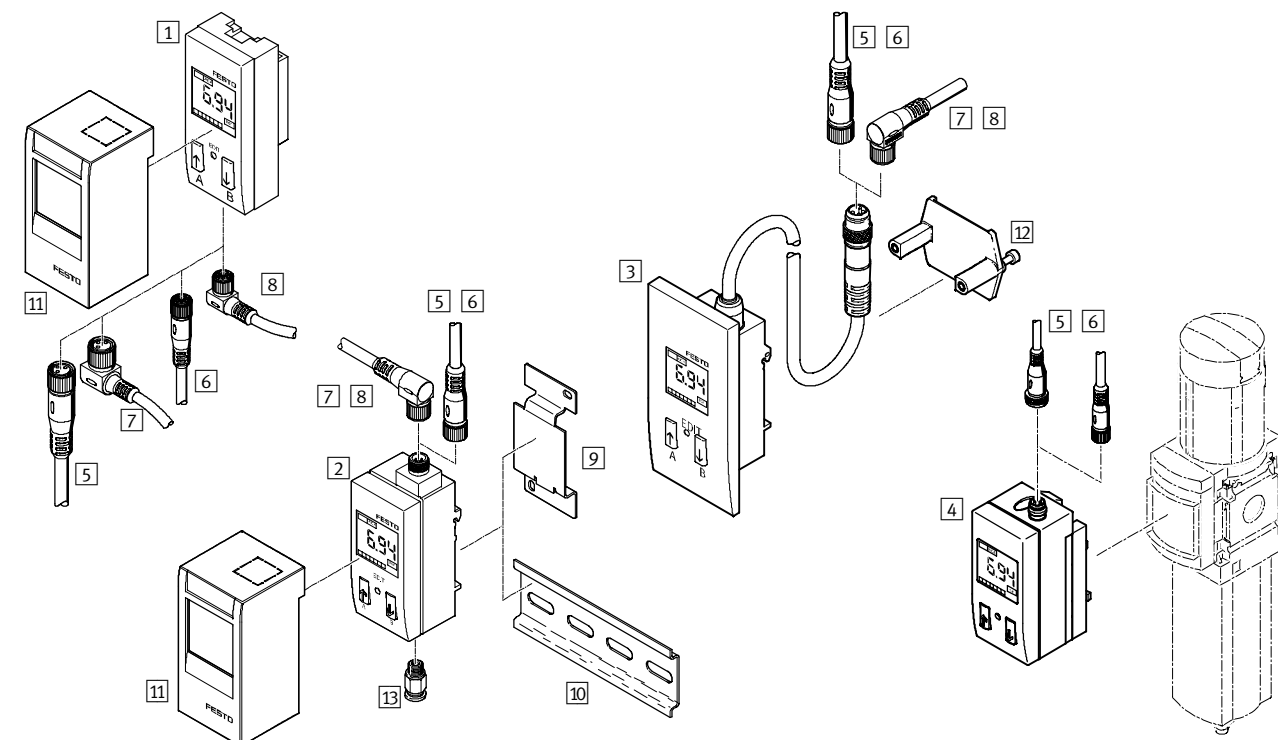
Tlakové snímače SDE1, s displejom

prehľad príslušenstva

FESTO

Snímače
snímače pre tlak a vákuum

1.2



Príslušenstvo				
1	tlakový snímač SDE1-...-R14			
2	tlakový snímač SDE1-...-H18, SDE1-...-W18			
3	tlakový snímač SDE1-...-FQ4			
4	tlakový snímač SDE1-...-MS...			
5	prepojovacie vedenie NEBU-M12G... s priamou zásuvkou			
6	prepojovacie vedenie NEBU-M8G... s priamou zásuvkou			
7	prepojovacie vedenie NEBU-M12W... s uhlovou zásuvkou			

Príslušenstvo				
8	prepojovacie vedenie NEBU-M8W... s uhlovou zásuvkou			
9	adaptérová doska SDE1-...-W...			
10	nosná lišta podľa DIN EN 50022			
11	ochranný kryt SDE1-SH			
12	upínacia doska (pri SDE1-...-FQ4 súčasť dodávky)			
13	nástrčná prípojka QS-1/8			

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	
	4	2,5	541 342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4	
		5	541 343	NEBU-M8G4-K-5-LE4	
M8x1, uhlová zásuvka					
	3	2,5	541 338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3	
		5	541 341	NEBU-M8W3-K-5-LE3	
	4	2,5	541 344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4	
		5	541 345	NEBU-M8W4-K-5-LE4	

Typové označenie – prepojovacie vedenie		údajové listy → 207		
	počet vodičov	dĺžka kábla [m]	č. dielu	typ
M12x1, priama zásuvka				
	3	2,5	541 363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
		5	541 364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	4	5	541 328	NEBU-M12G5-K-5-LE4
		2,5	541 330	NEBU-M12G5-K-2.5-LE5
	5	2,5	541 331	NEBU-M12G5-K-5-LE5
	5	5	541 331	NEBU-M12G5-K-5-LE5
M12x1, uhlová zásuvka				
	3	2,5	541 367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
		5	541 370	NEBU-M12W5-K-5-LE3
	4	5	541 329	NEBU-M12W5-K-5-LE4

Typové označenie – nástrčné prípojky		údajové listy → www.festo.sk	
	pre hadice s vonkajším Ø [mm]	č. dielu	typ
	4	186 095	QS-G1/8-4
	6	186 096	QS-G1/8-6
	8	186 098	QS-G1/8-8

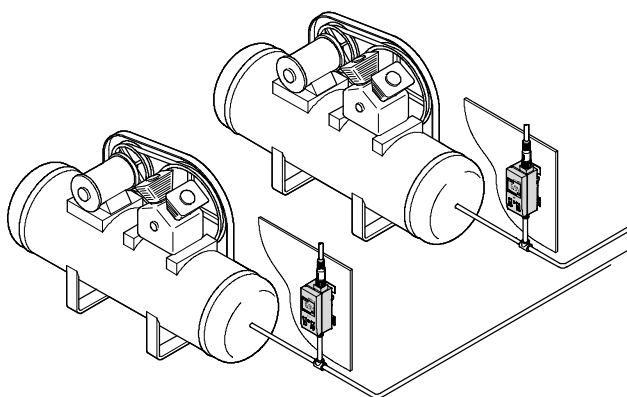
Typové označenie – príslušenstvo		č. dielu	typ
	194 297	SDE1-...-W...	
	537 074	SDE1-SH	

Tlakové snímače SDE1, s displejem

příklady použití

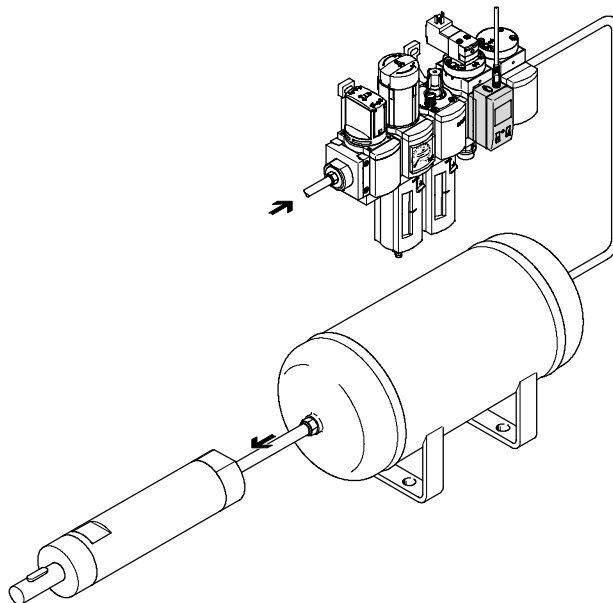
FESTO

Základná kontrola tlaku



- Tlakový snímač SDE1 s displejem ako základná kontrola tlaku na kompresoroch

Monitorovanie tlakového rozsahu



- Monitorovanie tlakového rozsahu cez tlakový snímač SDE1 s displejom v kombinácii s jednotkou

úpravy vzduchu rad MS pre prevádzku pulzujúcich pneumatických servomotorov