

Převodníky tlaku SPTE

FESTO



Převodníky tlaku SPTE

technické údaje

FESTO

Všeobecné údaje

- kompaktní konstrukce
- různé možnosti pneumatického připojení
- různé tlakové rozsahy
- velmi lehké
- výstupní signál: 0 ... 10 V nebo 1 ... 5 V



Možnosti pneumatického připojení



nástrčné dutinky



připojení nástrčnou koncovkou



příruby



vložky s koncovkami



upozornění

Verze s vložkou 10 mm je určena pro vakuové ejektory OVEL.

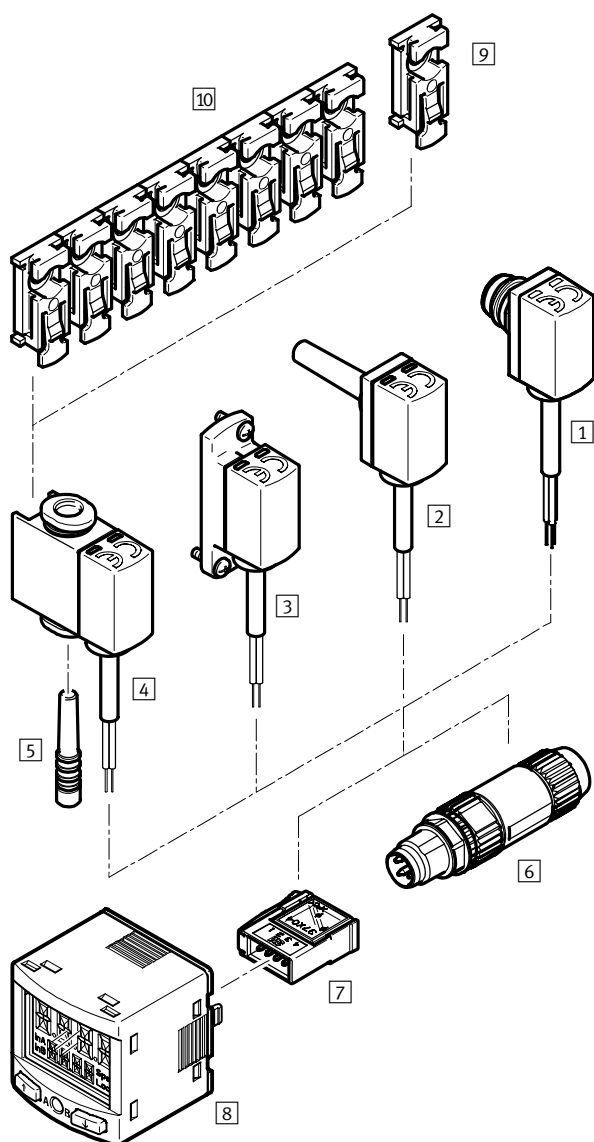
Použití s SCDN



- jeden nebo dva převodníky tlaku SPTE lze připojit k jednomu převodníku signálu SCDN
- indikace měřené hodnoty ve volitelných jednotkách
- modrý displej s velmi kontrastním bílým písmem a přepínáním do červené barvy
- spínací výstupy IO-Link / 2x PNP nebo NPN
- sledování minima/maxima

Převodníky tlaku SPTE

přehled periférií



Příslušenství	→ strana/internet
1 převodníky tlaku SPTE-...-PC10-...	5
2 převodníky tlaku SPTE-...-S-...	5
3 převodníky tlaku SPTE-...-F-...	5
4 převodníky tlaku SPTE-...-Q...	5
5 záslepky QSMC-3H (u SPTE-...-Q... součástí dodávky)	qs
6 konektory NECU-S-M...G3-HX	10
7 konektory NECU-S-ECG4-HX-Q3	10
8 převodníky signálu SCDN-2V-EC4-PNLK-L1	scdn
9 upevňovací spony SAMH-PE-MC-1	10
10 upevňovací spony SAMH-PE-MC-8	10

Převodníky tlaku SPTE

vysvětlení typového značení

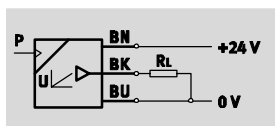
		SPTE	-		R	-		-		-	2,5K
funkce											
SPTE	převodník tlaku										
rozsah měřeného tlaku¹⁾											
B2	-1 ... 1 bar										
V1	0 ... -1 bar										
P10	0 ... 10 barů										
vstup tlaku											
R	relativní tlak										
připojení pneumatiky											
S4	nástrčná dutinka 4 mm										
S6	nástrčná dutinka 6 mm										
Q3	nástrčné připojení 3 mm										
Q4	nástrčné připojení 4 mm										
F	příruba										
PC10	vločka 10										
elektrický výstup											
B	1 ... 5 V										
V	0 ... 10 V										
elektrické připojení											
2,5K	kabel, 2,5 m, volný konec										

1) další rozsahy tlaku na vyzádání (v sadách po 80 kusech)

Převodníky tlaku SPTE

technické údaje

funkce



- - napětí
10 ... 30 V DC
- - tlak
-1 ... +10 barů
- - rozsah teplot
0 ... +50 °C



Obecné technické údaje

certifikáty	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
značka CE (viz prohlášení o shodě) ¹⁾	dle směrnice EU-EMV
upozornění k materiálu	odpovídá RoHS

- 1) Dbejte prosím na oblast použití v souladu s ES prohlášením o shodě: www.festo.cz → Podpora → Portál podpory → Certifikáty.
V případě omezení využití zařízení v obytných a obchodních oblastech nebo v malých provozovnách mohou být potřebná další opatření ke snížení rušivého vyzařování.

Vstupní signál/měřicí prvek

SPTE-...-	V1R	B2R	P10R
měřená veličina	relativní tlak		
metoda snímání	piezorezistivní tlakové čidlo		
počáteční hodnota rozsahu měřeného tlaku [bar]	0	-1	0
koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku [bar]	-1	1	10
max. přetěžovací tlak [bar]	5	5	15
provozní médium	stlačený vzduch dle normy ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	mazaný provoz je možný		
teplota média [°C]	0 ... +50		
teplota okolí [°C]	0 ... +50		

Výstup, obecně

přesnost ±FS ¹⁾ [%]	3 (při pokojové teplotě cca 23 °C) 4 (v rozsahu okolních teplot 0 ... 50 °C)
opakovatelná přesnost ±FS ¹⁾ [%]	0,3
teplotní koeficient ±FS/K ¹⁾ [%]	0,05

- 1) % FS = % měřeného rozsahu (full scale)

Analogový výstup

SPTE-...-	-B-	-V-
analogový výstup [V]	1 ... 5	0 ... 10
doba náběhu [ms]	1	
min. odpor zátěže napěťového výstupu [kΩ]	15	

Převodníky tlaku SPTE

technické údaje

Výstup, další údaje	
odolnost zkratu	pro všechna elektrická připojení

Elektronika			
SPTE-...-		-B-	-V-
rozsah napájecího napětí DC	[V]	10 ... 30	18 ... 30
ochrana proti přepólování		pro všechna elektrická připojení	

Elektromechanická část	
elektrické připojení	kabel, 3 vodiče, volný konec
délka kabelu	[m] 2,5

Mechanická část						
SPTE-...-	S4	S6	Q3	Q4	F	PC10
upevnění	nasazením		příslušenstvím		průchozí díry a šrouby	připojení s piny
montážní poloha	libovolná					
připojení pneumatiky	nástrčná dutinka QS-4	nástrčná dutinka QS-6	QS-3	QS-4	příruby	vložka 10 mm
hmotnost výrobku	[g]	35				
informace o materiálu tělesa	vyztužený PA					

Imise/emise	
stupeň krytí	IP40
třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	2

1) Třída odolnosti korozi 2 dle normy Festo 940 070: konstrukční díly s mírnějšími nároky na odolnost korozi. Vnější viditelné části s požadavky především na vzhled povrchu, který je vystaven přímému kontaktu s okolní pro průmysl běžnou atmosférou, respektive látkami, jako jsou chladicí látky a maziva.

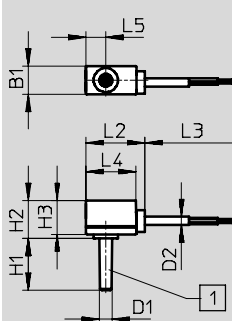
Převodníky tlaku SPTE

technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

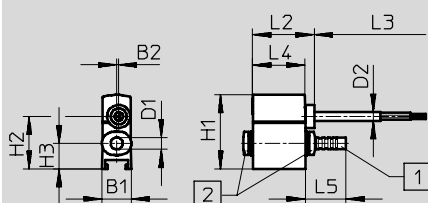
SPTE-...-S...



1 připojení pneumatiky

typ	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
SPTE-...-S4	9,8	-	-	4	2,9	-	-	18	13,3	11,8	-	20,5	2500	17,5	6,9	-	-
SPTE-...-S6		-	-	6		-	-	18	13,3	11,8	-				6,9	-	-

SPTE-...-Q...



1 záslepky
2 připojení pneumatiky

typ	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
SPTE-...-Q3	9,8	0,7	-	3	2,9	-	-	24,7	17,5	8,5	-	20,5	2500	17,5	13,6	-	-
SPTE-...-Q4		0,7	-	4		-	-	24,7	17,5	8,5	-				13,6	-	-

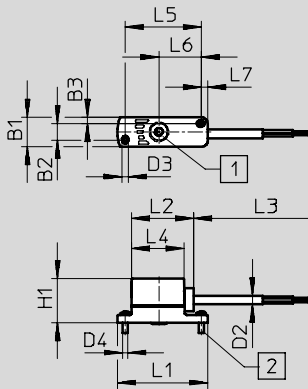
Převodníky tlaku SPTE

technické údaje

Rozměry

modely CAD ke stažení → www.festo.com

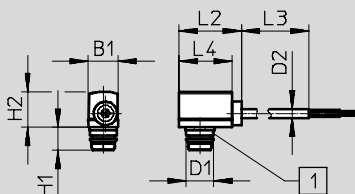
SPTE-...-F



- 1 pneumatický přívod s o-kroužkem pro montáž na plocho
- 2 šroub M2x6

typ	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
SPTE-...-F	9,8	5,4	2,1	-	2,9	2,1	M2x6	15	-	-	30	20,5	2500	17,5	25	13,9	2,3

SPTE-...-PC10-...







- 1 připojení tlaku: vložka 10 mm se sponou

typ	B1	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	L2	L3	L4
SPTE-V1R-PC10-V-...	9,8	8,9	2,9	7,6	11,7	20,5	2500	17,5
SPTE-V1R-PC10-B-...								
SPTE-B2R-PC10-V-...								
SPTE-B2R-PC10-B-...								

Převodníky tlaku SPTE

technické údaje

Údaje pro objednávky								
rozsah měřeného tlaku ¹⁾ [bar]	analogový výstup [V]	připojení pneumatiky	elektrické připojení	č. dílu	typ			
-1 ... 1	1 ... 5	vločka 10 mm	kabel, 3 vodiče, volný konec	8025977	SPTE-B2R-PC10-B-2.5K 			
	0 ... 10			8025976	SPTE-B2R-PC10-V-2.5K 			
0 ... -1	1 ... 5	vločka 10 mm	kabel, 3 vodiče, volný konec	8025975	SPTE-V1R-PC10-B-2.5K 			
		nástrčná dutinka 4 mm		571469	SPTE-V1R-S4-B-2.5K			
		nástrčná dutinka 6 mm		571470	SPTE-V1R-S6-B-2.5K			
		nástrčné připojení 3 mm		571471	SPTE-V1R-Q3-B-2.5K			
		nástrčné připojení 4 mm		571472	SPTE-V1R-Q4-B-2.5K			
		příruba		571473	SPTE-V1R-F-B-2.5K			
	0 ... 10	vločka 10 mm		vločka 10 mm	8025974	SPTE-V1R-PC10-V-2.5K 		
				nástrčná dutinka 4 mm	571474	SPTE-V1R-S4-V-2.5K		
				nástrčná dutinka 6 mm	571475	SPTE-V1R-S6-V-2.5K		
				nástrčné připojení 3 mm	571476	SPTE-V1R-Q3-V-2.5K		
				nástrčné připojení 4 mm	571477	SPTE-V1R-Q4-V-2.5K		
				příruba	571478	SPTE-V1R-F-V-2.5K		
				0 ... 10	1 ... 5	nástrčná dutinka 4 mm	571479	SPTE-P10R-S4-B-2.5K
						nástrčná dutinka 6 mm	571480	SPTE-P10R-S6-B-2.5K
nástrčné připojení 3 mm	571481	SPTE-P10R-Q3-B-2.5K						
nástrčné připojení 4 mm	571482	SPTE-P10R-Q4-B-2.5K						
příruba	571483	SPTE-P10R-F-B-2.5K						
0 ... 10	nástrčná dutinka 4 mm	nástrčná dutinka 4 mm	571484			SPTE-P10R-S4-V-2.5K		
		nástrčná dutinka 6 mm	571485			SPTE-P10R-S6-V-2.5K		
		nástrčné připojení 3 mm	571486			SPTE-P10R-Q3-V-2.5K		
		nástrčné připojení 4 mm	571487	SPTE-P10R-Q4-V-2.5K				
		příruba	571488	SPTE-P10R-F-V-2.5K				

1) další rozsahy tlaku na vyžádání (v sadách po 80 kusech)

Převodníky tlaku SPTE

příslušenství

FESTO

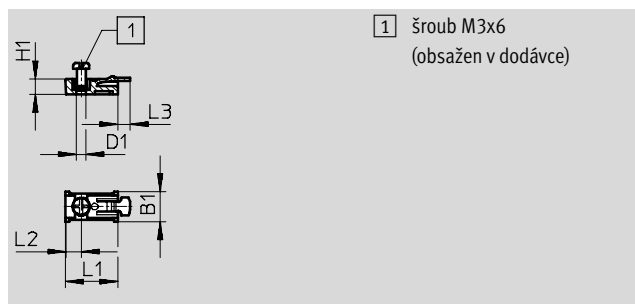
Upevňovací spony SAMH-PE-MC-1

materiál:

POM

upozornění k materiálu:

odpovídá RoHS



Rozměry a údaje pro objednávky

B1	D1 Ø	H1	L1	L2	L3	č. dílu	typ
10	3,2	5	17,5	5,3	4	571489	SAMH-PE-MC-1

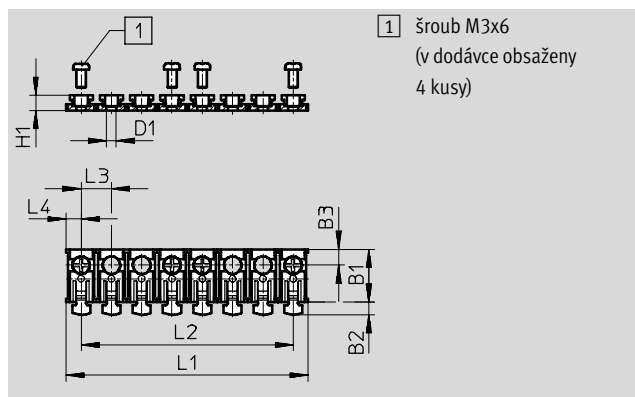
Upevňovací spony SAMH-PE-MC-8

materiál:

POM

upozornění k materiálu:

odpovídá RoHS



- upozornění

Upevňovací spony SAMH-PE-MC-8 můžete zkrátit podle požadovaného počtu míst.

Rozměry a údaje pro objednávky

B1	B2	B3	D1 Ø	H1	L1	L2	L3	L4	č. dílu	typ
17,5	4	5,3	3,2	5	80	70	10	5	571490	SAMH-PE-MC-8

Údaje pro objednávky – konektory

elektrické připojení		č. dílu	typ
	konektor M8x1, 3 piny, přímý, zařezávací svorky	562024	NECU-S-M8G3-HX
	konektor M12x1, kódování A, 3 piny, přímý, nožové svorky	562027	NECU-S-M12G3-HX
	přímý konektor / nožové svorky, 4 piny, hranatý tvar	570922	NECU-S-ECG4-HX-Q3