

Prevodník tlaku SPTW

FESTO



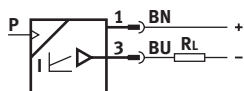
Vlastnosti

Na jeden pohľad

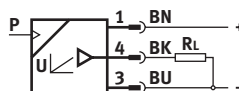
- Vyhotovenie ako piezorezistívny snímač tlaku alebo snímač tlaku s tenkým kovovým filmom
- Meraná premenná: Relatívny tlak
- Prevádzkové médium: Kvapalné a plynné médiá
- Bez tesnenia: Meracia bunka tlaku a rozhranie z nehrdzavejúcej ocele
- Krytie IP67

Elektrický výstup 1

[A] 4 ... 20 mA



[VD] 0.1 ... 10 V



Legenda k typovému označeniu

001	Konštrukčný rad	
SPTW	Tlakový prevodník SPTW	

002	Rozsah merania tlaku	
B2	-1 ... 1 bar	
B11	-1 ... 10 bar	
P2	0 ... 2 bar	
P6	0 ... 6 bar	
P10	0 ... 10 bar	
P16	0 ... 16 bar	
P25	0 ... 25 bar	
P50	0 ... 50 bar	
P100	0 ... 100 bar	

003	Vstup tlaku	
R	Relatívny tlak	

004	Pneumatický prípoj	
G14	G1/4	

005	Elektrický výstup 1	
A	4 ... 20 mA	
VD	0.1 ... 10 V	

006	Elektrický prípoj	
M12	Zástrčka M12, kódovanie A	

Údajový list

Všeobecné technické údaje

Povolenie	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
Značka CE (pozri prehlásenie o zhode) ¹⁾	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

1) Oblasť použitia nájdete v vyhlásení o zhode: www.festo.com/catalogue/sptw → Podpora/Súbory na stiahnutie.

V prípade obmedzenia používania zariadení v obytných, obchodných a komerčných oblastiach, ako aj v malých podnikoch, môžu byť potrebné ďalšie opatrenia na zníženie vyžarovaného rušenia.

Vstupný signál, merací prvok

Rozsah merania tlaku	-1 ... 1 bar	-1 ... 10 bar	0 ... 2 bar	0 ... 6 bar	0 ... 10 bar	0 ... 16 bar	0 ... 25 bar	0 ... 50 bar	0 ... 100 bar
Merané hodnoty	Relatívny tlak								
Metóda merania	Piezorezistívny snímač tlaku	Snímač tlaku s tenkým kovovým filmom	Piezorezistívny snímač tlaku		Snímač tlaku s tenkým kovovým filmom				
Rozsah merania tlaku, počiatočná hodnota	-0,1 MPa		0 MPa						
Rozsah merania tlaku, počiatočná hodnota	-1 bar		0 bar						
Rozsah merania tlaku, počiatočná hodnota	-14,5 psi		0 psi						
Konečná hodnota rozsahu merania tlaku	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,6 MPa	2,5 MPa	5 MPa	10 MPa
Konečná hodnota rozsahu merania tlaku	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	16 bar	25 bar	50 bar	100 bar
Rozsahu merania tlaku, konečná hodnota	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	232 psi	362,5 psi	725 psi	1 450 psi
Max. tlak preťaženia	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Tlak preťaženia	0,2 MPa	2 MPa	0,4 MPa	1,2 MPa	2 MPa	3,2 MPa	5 MPa	10 MPa	20 MPa
Tlak pre preťaženie	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Tlak pre preťaženie	29 psi	290 psi	58 psi	174 psi	290 psi	464 psi	725 psi	1 450 psi	2 900 psi
Prevádzkové médium	Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [---], Kvapalné médiá, Plynné médiá								
Teplota média	0 ... 80°C								
Teplota okolia	0 ... 80°C								

Výstup, všeobecný

Presnosť v ± % FS ¹⁾	1 %FS
Opakovateľná presnosť v ± %FS	0,1 %FS

1) % FS = % meracieho rozsahu (full scale)

Analogový výstup

Elektrický výstup 1	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Analogový výstup	4 - 20 mA	0,1 - 10 V
Chyba linearít v ± %FS ¹⁾	0,5 %FS	

1) % FS = % meracieho rozsahu (full scale)

Výstup, ďalšie údaje

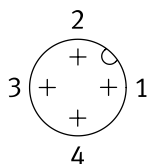
Odolnosť proti skratu	áno
-----------------------	-----

Elektronika

Elektrický výstup 1	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Rozsah prevádzkového napätia DC	8 ... 30 V	14 ... 30 V
Ochrana proti prepólovaniu	pre prevádzkové napätie	

Údajový list

Elektromechanika



SPTW-...-A

1: UB (prevádzková napätie/signál+)

3: 0V / (Signál -)

SPTW-...-VD

1: UB (prevádzková napätie)

3: 0V (0V)

4: Výstup (analogový výstup)

Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Zástrčka
Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika	M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101
Elektrický prípoj 1, počet pínov/žíl	4
Elektrický prípoj 1, obsadené piny/žily	2 ... 3
Elektrický prípoj 1, spôsob upevnenia	Aretácia skrutkou, nie je otočný
Elektrický prípoj 1, kompatibilný spôsob upevnenia	Kompatibilné s aretáciou skrutkou, otočné
Materiál telesa zástrčky	PA

Mechanika

Spôsob upevnenia	s vnútorným závitom, s príslušenstvom
Montážna poloha	ľubovoľná
Pneumatický prípoj	G1/4
Hmotnosť výrobku	80 g
Materiál telesa	PA, VMQ (silikón), vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca
materiály v kontakte s médiom ¹⁾	vysokolegovaná oceľ, nehrdzavejúca

1) Skupina CrNiMo: 316L, od meracieho rozsahu 10 bar je membrána vyrobená z 13-8-PH

Imisie, emisie

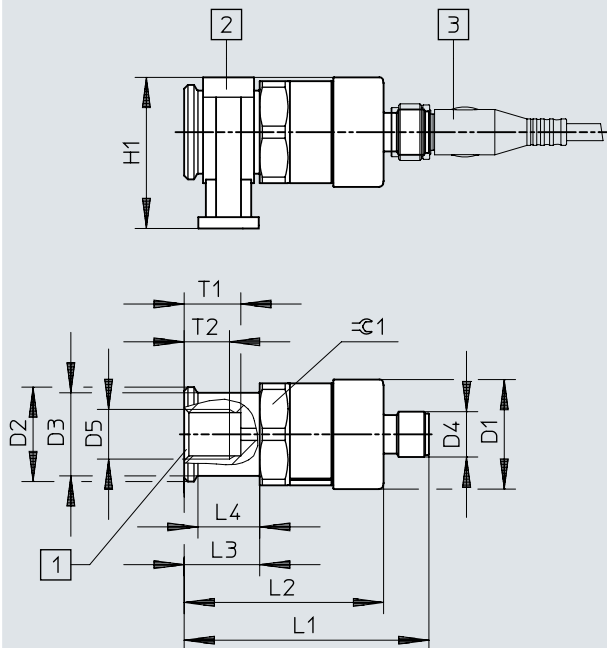
Druh krytia	IP67
Trieda odolnosti proti korózii KBK ¹⁾	4 - mimoriadne silné namáhanie koróziou
Zhoda s LABS	VDMA24364 zóna III

1) Ďalšie informácie nájdete na stránke www.festo.com/x/topic/kbk.

Rozmery

Rozmery – Tlakový prevodník

Stiahnuť CAD modely www.festo.com



- [1] Pneumatický prípoj
- [2] Potrubná svorka (je súčasťou dodávky)
- [3] Spojovacie vedenie

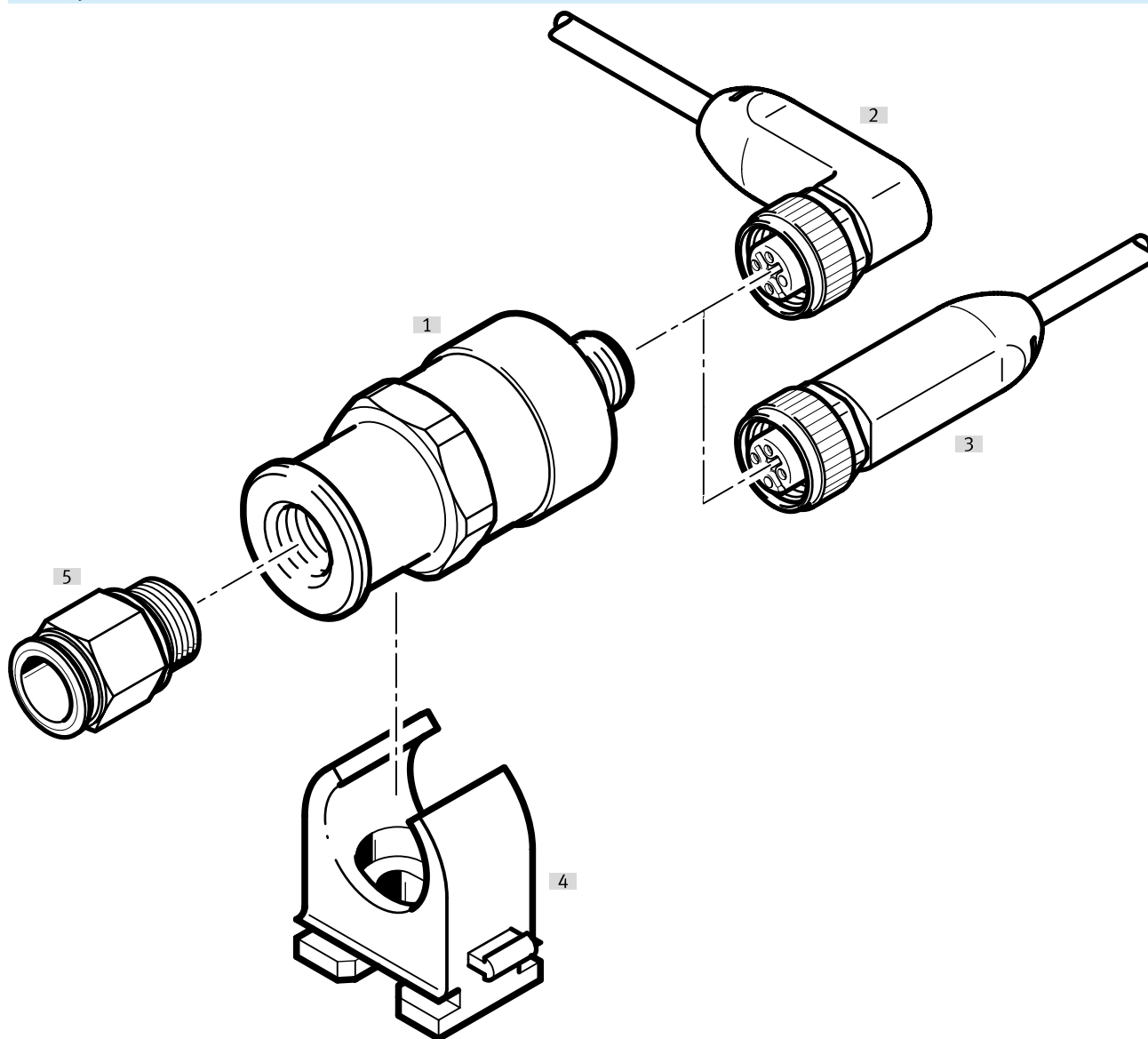
	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	L1	L2	L3	L4	T1	T2	≈C
SPTW	29	25	22	M12x1	G1/4	40	64,8	52,8	20	16,5	15	12	27

Typové označenie

Údaje pre objednávku						
	Rozsah merania tlaku	Analógový výstup	Pneumatický prípoj	Elektrický prípoj 1, typ prípoja	Č. dielu	Typ
	-1 ... 1 bar	0,1 - 10 V	G1/4	Zástrčka	8000109	SPTW-B2R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000100	SPTW-B2R-G14-A-M12
	-1 ... 10 bar	0,1 - 10 V			8000110	SPTW-B11R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000101	SPTW-B11R-G14-A-M12
	0 ... 2 bar	0,1 - 10 V			8000111	SPTW-P2R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000102	SPTW-P2R-G14-A-M12
	0 ... 6 bar	0,1 - 10 V			8000112	SPTW-P6R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000103	SPTW-P6R-G14-A-M12
	0 ... 10 bar	0,1 - 10 V			8000113	SPTW-P10R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000104	SPTW-P10R-G14-A-M12
	0 ... 16 bar	0,1 - 10 V			8000114	SPTW-P16R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000105	SPTW-P16R-G14-A-M12
	0 ... 25 bar	0,1 - 10 V			8000115	SPTW-P25R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000106	SPTW-P25R-G14-A-M12
	0 ... 50 bar	0,1 - 10 V			8000116	SPTW-P50R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000107	SPTW-P50R-G14-A-M12
	0 ... 100 bar	0,1 - 10 V			8000117	SPTW-P100R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000108	SPTW-P100R-G14-A-M12

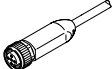
Prehľad periférií

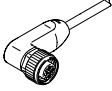
Prehľad periférií



Príslušenstvo		→ Stránka/internet
Typ/Objednávací kód	Popis	
[1]	Tlakový prevodník	SPTW sptw
[2]	Spojovacie vedenie NEBA M12	Uhlová zásuvka 9
[3]	Spojovacie vedenie NEBA M12	Priama zásuvka 9
[4]	Potrubná svorka	je súčasťou dodávky 9
[5]	Nástrčný prípoj QS-1/4	– 9

Príslušenstvo

Spojovacie vedenie M12x1 priamy prípoj					
	Štruktúra kábla	Dĺžka kábla	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	55 g	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
		5 m	102 g	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3
	4 x 0,25 mm ²	2,5 m	72 g	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
		5 m	134 g	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
	5 x 0,25 mm ²	2,5 m	85 g	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
		5 m	142 g	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5

Spojovacie vedenie M12x1 s uhlovou zásuvkou					
	Štruktúra kábla	Dĺžka kábla	Hmotnosť výrobku	Č. dielu	Typ
	3 x 0,25 mm ²	2,5 m	56 g	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
		5 m	103 g	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3
	4 x 0,25 mm ²	2,5 m	73 g	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	135 g	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4

Nástrčné závitové spojky					
	Pneumatický prípoj 2 ¹⁾	Pneumatický prípoj 1	Spôsob upevnenia	Č. dielu	Typ
	pre hadicu s vonkajším priemerom 4 mm	vonkajší závit R1/4	Vonkajší šesťhran SW14	190644	QS-1/4-4
	pre hadicu s vonkajším priemerom 6 mm			153003	QS-1/4-6
	pre hadicu s vonkajším priemerom 8 mm			153005	QS-1/4-8

1) Prevádzkový tlak závislý od teploty -0,95... 14 bar

Potrubná svorka						
	Menovitá šírka	Teplota okolia	Hmotnosť výrobku	Veľkosť balenia	Č. dielu	Typ
	22 mm	-25 ... 85 °C	5,1 g	10	550598	PQ-RK-22-B