

Tlačni oddajnik SPTW

FESTO



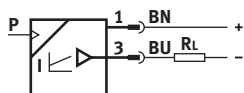
Značilnosti

Pregledno na enem mestu

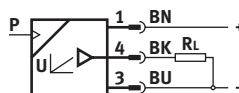
- Izvedbe kot piezorezistiven tlačni senzor ali tlačni senzor iz tanke kovinske folije
- Merjena spremenljivka: Relativni tlak
- Delovni medij: Tekoči in plinasti mediji
- Brez tesnila: Tlačna merilna celica in vmesniki iz nerjavnega jekla
- Stopnja zaščite IP67

Električni izhod 1

[A] 4–20 mA



[VD] 0,1–10 V



Razlaga kode

001	Serijska	
SPTW	Tlačni oddajnik SPTW	

002	Območje merjenja tlaka	
B2	-1–1 bar	
B11	-1–10 bar	
P2	0–2 bar	
P6	0–6 bar	
P10	od 0 do 10 bar	
P16	0–16 bar	
P25	od 0 do 25 bar	
P50	0–50 bar	
P100	0–100 bar	

003	Tlačni vhod	
R	Relativni tlak	

004	Pnevmatični priključek	
G14	G1/4	

005	Električni izhod 1	
A	4–20 mA	
VD	0,1–10 V	

006	Električni priključek	
M12	Vtič M12, A-kodiran	

Podatkovni list

Splošni tehnični podatki

Odobritev	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti) ¹⁾	v skladu z direktivo EU EMV, v skladu z direktivo EU RoHS
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC, v skladu s predpisi ZK RoHS
Napitek glede materialov	V skladu z RoHS

1) Za področje uporabe glejte Izjavo o skladnosti: www.festo.com/catalogue/sptw → Support/Downloads.

V primeru omejitve uporabe naprav v stanovanjskih, poslovnih in trgovskih okoljih ter malih podjetjih bodo morda potrebni dodatni ukrepi za zmanjšanje oddajanja motenj.

Vhodni signal, merilni element

Območje merjenja tlaka	-1–1 bar	-1–10 bar	0–2 bar	0–6 bar	od 0 do 10 bar	0–16 bar	od 0 do 25 bar	0–50 bar	0–100 bar
Merilna veličina	Relativni tlak								
Metoda merjenja	piezorezistivni tlačni senzor	tlačni senzor s tenkoslojnim kovinskim filmom	piezorezistivni tlačni senzor		tlačni senzor s tenkoslojnim kovinskim filmom				
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost	–0,1 MPa		0 MPa						
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost	–1 bar		0 bar						
Območje merjenja tlaka, začetna vrednost	–14,5 psi		0 psi						
Končna vrednost območja merjenja tlaka	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,6 MPa	2,5 MPa	5 MPa	10 MPa
Končna vrednost območja merjenja tlaka	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	16 bar	25 bar	50 bar	100 bar
Končna vrednost območja merjenja tlaka	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	232 psi	362,5 psi	725 psi	1.450 psi
Največji preobremenitveni tlak	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Preobremenitveni tlak	0,2 MPa	2 MPa	0,4 MPa	1,2 MPa	2 MPa	3,2 MPa	5 MPa	10 MPa	20 MPa
Preobremenitveni tlak	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Preobremenitveni tlak	29 psi	290 psi	58 psi	174 psi	290 psi	464 psi	725 psi	1.450 psi	2.900 psi
Delovni medij	stisnjen zrak v skladu z ISO 8573-1:2010 [---], Tekoči mediji, Plinasti mediji								
Temperatura medija	0 ... 80°C								
Temperatura okolice	0 ... 80°C								

Izhod, splošen

Natančnost v ± % FS ¹⁾	1 %FS
Ponovljivost v ± %FS	0,1 %FS

1) % FS = % merilnega območja (celotna skala)

Analogni izhod

Električni izhod 1	4–20 mA [A]	0,1–10 V [VD]
Analogni izhod	4–20 mA	0,1 - 10 V
Napaka linearnosti v ± %FS ¹⁾	0,5 %FS	

1) % FS = % merilnega območja (celotna skala)

Izhod, dodatni podatki

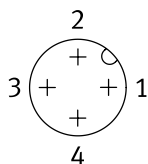
Odpornost proti kratkemu stiku	da
--------------------------------	----

Elektronika

Električni izhod 1	4–20 mA [A]	0,1–10 V [VD]
Območje delovne napetosti DC	8 ... 30 V	14 ... 30 V
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za delovno napetost	

Podatkovni list

Elektromehanika



SPTW-...-A

1: UB (delovna napetost/signal+)

3: 0 V / (signal -)

SPTW-...-VD

1: UB (delovna napetost)

3: 0 V (0 V)

4: Out (analogni izhod)

Električni priključek 1, vrsta priključka	Vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101
Električni priključek 1, število polov/žil	4
Električni priključek 1, sedežni polji/žile	2 ... 3
Električni priključek 1, vrsta pritrditve	Varovalo vijaka, ni vrtljivo
Električni priključek 1, združljiv tip montaže	Združljivo z vrtljivim varovalom vijaka
Material ohišja vtiča	PA

Mehanske komponente

Način pritrditve	z notranjim navojem, z opremo
Položaj vgradnje	poljubno
Pnevmatični priključek	G1/4
Teža izdelka	80 g
Material ohišja	PA, VMQ (silikon), visoko legirano nerjavno jeklo
Materiali v stiku z medijem ¹⁾	visoko legirano nerjavno jeklo

1) Skupina CrNiMo: 316L, od merilnega območja 10bar je membrana sestavljena iz 13-8-PH

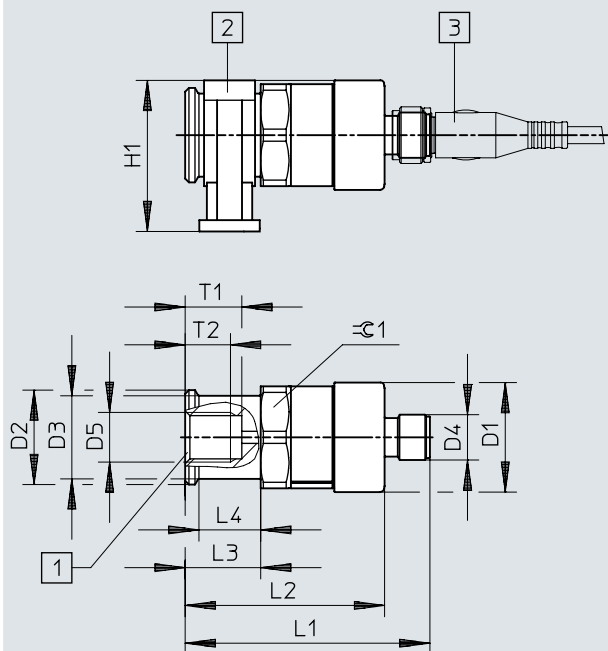
Imisija, emisija

Stopnja zaščite	IP67
Razred korozijske odpornosti KBK ¹⁾	4 – zelo močna korozijska obremenitev
Skladnost z LABS	VDMA24364 območje III

1) Dodatne informacije: www.festo.com/x/topic/kbk.

Dimenzije

Dimenzije – Tlačni oddajnik

Prenos podatkov CAD www.festo.com

- [1] Pnevmatični priključek
 [2] Cevna objemka (vključena v obseg dobave)
 [3] Povezovalni kabel

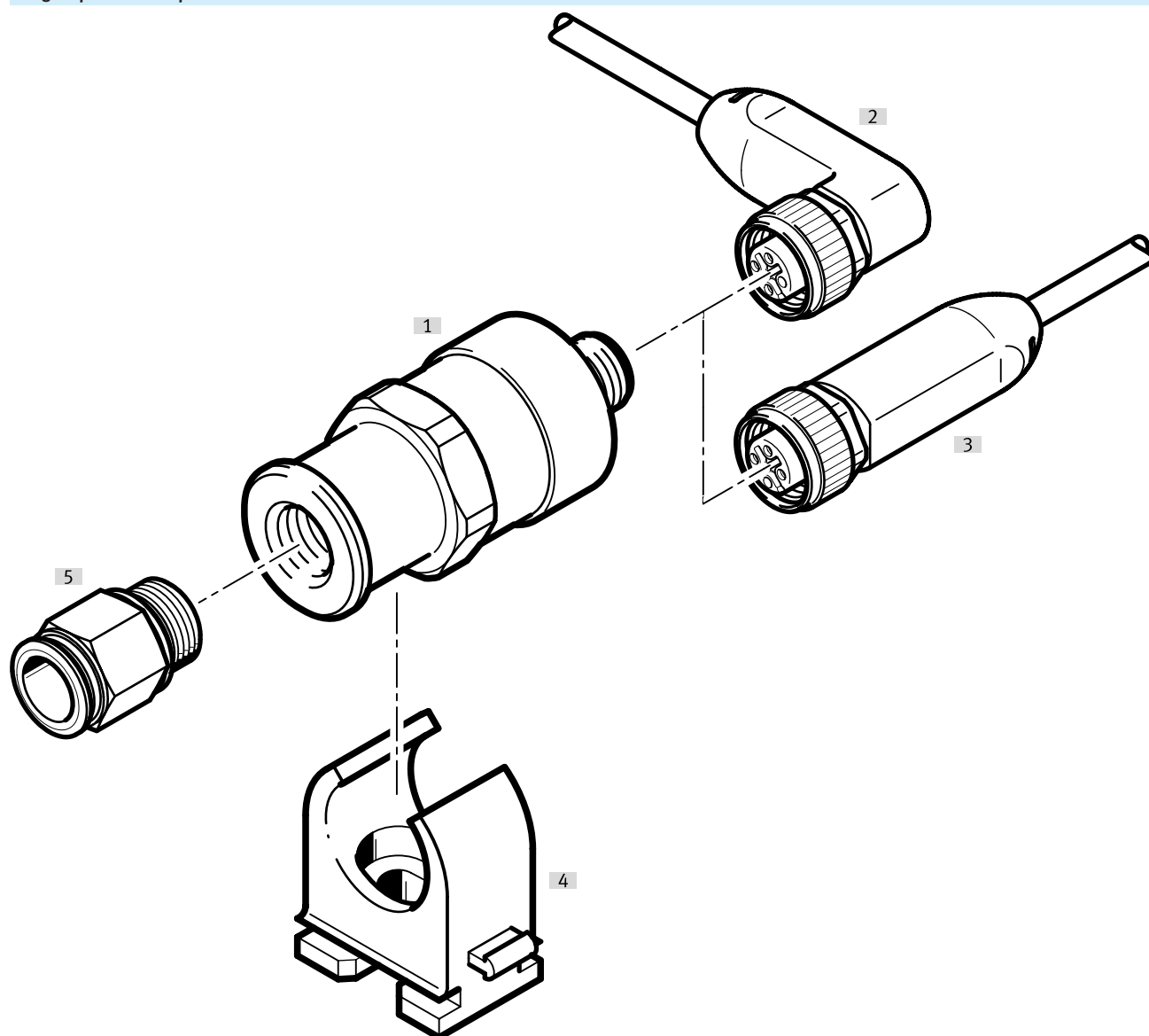
	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	L1	L2	L3	L4	T1	T2	≅
SPTW	29	25	22	M12x1	G1/4	40	64,8	52,8	20	16,5	15	12	27

Informacije za naročanje

Podatki za naročanje						
	Območje merjenja tlaka	Analogni izhod	Pnevmatični priključek	Električni priključek 1, vrsta priključka	Št. dela	Tip
	-1–1 bar	0,1 - 10 V 4–20 mA	G1/4	Vtič	8000109	SPTW-B2R-G14-VD-M12
	-1–10 bar	0,1 - 10 V 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
	od 0 do 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
	od 0 do 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

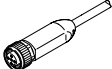
Pregled perifernih naprav

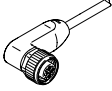
Pregled perifernih naprav



Oprema		→ Stran/Internet
Tip/koda za naročilo	Opis	
[1]	Tlačni pretvornik	SPTW sptw
[2]	Priključni kabel NEBA M12	Vtičnica, kotna 9
[3]	Priključni kabel NEBA M12	Vtičnica, ravna 9
[4]	Cevna objemka	Vključeno v obseg dobave 9
[5]	Vtično-navojni priključek QS-1/4	– 9

Oprema

Povezovalni kabel M12x1, ravna vtičnica					
	Zgradba kabla	Dolžina kabla	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	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

Povezovalni kabel M12x1 vtičnica kotna					
	Zgradba kabla	Dolžina kabla	Teža izdelka	Št. dela	Tip
	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

Vtično-navojni priključki					
	Pnevmatični priključek 2 ¹⁾	Pnevmatični priključek 1	Način pritrditve	Št. dela	Tip
	za zunanji Ø cevi 4 mm	zunanji navoj R1/4	Zunanji šestkotnik SW14	190644	QS-1/4-4
	za zunanji Ø gibke cevi 6 mm			153003	QS-1/4-6
	za zunanji Ø cevi 8 mm			153005	QS-1/4-8

1) Delovni tlak 0,95 ... 14 MPa

Cevna objemka						
	Nazivni premer	Temperatura okolice	Teža izdelka	Velikost posode	Št. dela	Tip
	22 mm	-25 ... 85 °C	5,1 g	10	550598	PQ-RK-22-B