

Predajnik pritiska SPTW

FESTO



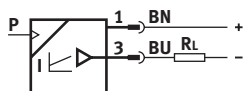
Karakteristike

Na jedan pogled

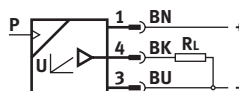
- Izvedbe kao piezo-rezistentni senzor pritiska ili senzor pritiska sa tankim metalnim filmom
- Merna promenljiva: Relativni pritisak
- Radni medijum: Tečni mediji i gasoviti mediji
- Bez pečata: Čelija za merenje pritiska i interfejsi od nerđajućeg čelika
- Vrsta zaštite IP67

Električni izlaz 1

[A] 4 ... 20 mA



[VD] 0.1 ... 10 V



Ključ tipa

001	Serijska	
SPTW	Predajnik pritiska SPTW	

002	Opseg merena pritiska	
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	Ulaz pritiska	
R	Relativni pritisak	

004	Pneumatski priključak	
G14	G1/4	

005	Električni izlaz 1	
A	4 ... 20 mA	
VD	0.1 ... 10 V	

006	Električni priključak	
M12	Utičnica i priključak, M12, A-kodirani	

List sa podacima

Opšti tehnički podaci

Dozvola	RCM oznaka, c UL us – Listed (OL)
CE-oznaka (vidi Izjavu o usaglašenosti) ¹⁾	prema EU direktivi o elektromagnetnoj kompatibilnosti, prema EU direktivi RoHS
UKCA znak (vidi Izjavu o usaglašenosti)	prema UK propisima za elektromagnetnu kompatibilnost, prema UK RoHS propisima
Napomena o materijalu	U skladu sa RoHS

1) Pročitajte deklaraciju o usaglašenosti za oblast primene: www.festo.com/catalogue/sptw → Support/Downloads.

U slučaju ograničenja za primenu uređaja u stambenim, poslovnim ili komercijalnim prostorima, kao i u malim preduzećima, mogu biti neophodne dodatne mere za smanjenje interferencije.

Ulazni signal, merni element

Opseg merena pritiska	-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
Merna veličina	Relativni pritisak								
Postupak merenja	Piezo senzor pritiska	Tanak metalni film senzora pritiska	Piezo senzor pritiska		Tanak metalni film senzora pritiska				
Početna vrednost opsega merenja	-0,1 MPa		0 MPa						
Početna vrednost opsega merenja	-1 bar		0 bar						
Početna vrednost opsega merenja	-14,5 psi		0 psi						
Krajnja vrednost opsega merenja pritiska	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,6 MPa	2,5 MPa	5 MPa	10 MPa
Krajnja vrednost opsega merenja pritiska	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	16 bar	25 bar	50 bar	100 bar
Krajnja vrednost opsega merenja pritiska	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	232 psi	362,5 psi	725 psi	1.450 psi
Maks. pritisak preopterećenja	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Pritisak preopterećenja	0,2 MPa	2 MPa	0,4 MPa	1,2 MPa	2 MPa	3,2 MPa	5 MPa	10 MPa	20 MPa
Pritisak preopterećenja	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Pritisak preopterećenja	29 psi	290 psi	58 psi	174 psi	290 psi	464 psi	725 psi	1.450 psi	2.900 psi
Radni medij	Komprimovani vazduh prema ISO 8573-1:2010 [:-:-], Tečni mediji, Gasoviti mediji								
Temperatura medija	0 ... 80°C								
Temperatura okruženja	0 ... 80°C								

Izlaz, opšte

Preciznost u ± % FS ¹⁾	1 %FS
Preciznost ponavljanja u ± %FS	0,1 %FS

1) % FS = % opsega merenja (puna skala)

Analogni izlaz

Električni izlaz 1	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Analogni izlaz	4–20 mA	0,1 - 10 V
Greška u linearnosti u ± %FS ¹⁾	0,5 %FS	

1) % FS = % opsega merenja (puna skala)

Dodatni podaci za izlaz

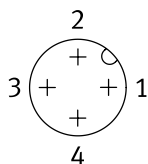
Otpornost na kratki spoj	da
--------------------------	----

Elektronika

Električni izlaz 1	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Opseg radnog pritiska DC	8 ... 30 V	14 ... 30 V
Zaštita od zamene polova	za radni napon	

List sa podacima

Elektromehanika



SPTW-...-A

1: UB (radni napon / signal +)

3: 0V / (Signal -)

SPTW-...-VD

1: UB (radni napon)

3: 0V (0V)

4: Izlaz (analogni izlaz)

Električni priključak 1, vrsta priključka	Priključak
Električni priključak 1, tehnika priključivanja	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101
Električni priključak 1, broj polova/žica	4
Električni priključak 1, zauzeti polovi/žile	2 ... 3
Električni priključak 1, vrsta pričvršćenja	Vijčana blokada, nerotirajuće
Električna veza 1, kompatibilna vrsta montaže	Kompatibilno sa blokadom vijka okretno
Materijal kućišta utikača	PA

Mehanika

Vrsta pričvršćenja	sa unutrašnjim navojem, sa priborom
Ugradni položaj	proizvoljno
Pneumatski priključak	G1/4
Težina proizvoda	80 g
Materijal kućišta	PA, VMQ (silikon), visokolegirani čelik, nerđajući
Materijali koji dolaze u dodir sa medijem ¹⁾	visokolegirani čelik, nerđajući

1) CrNiMo grupa: 316L, od mernog opsega 10 bara, dijafragma se sastoji od 13-8-PH

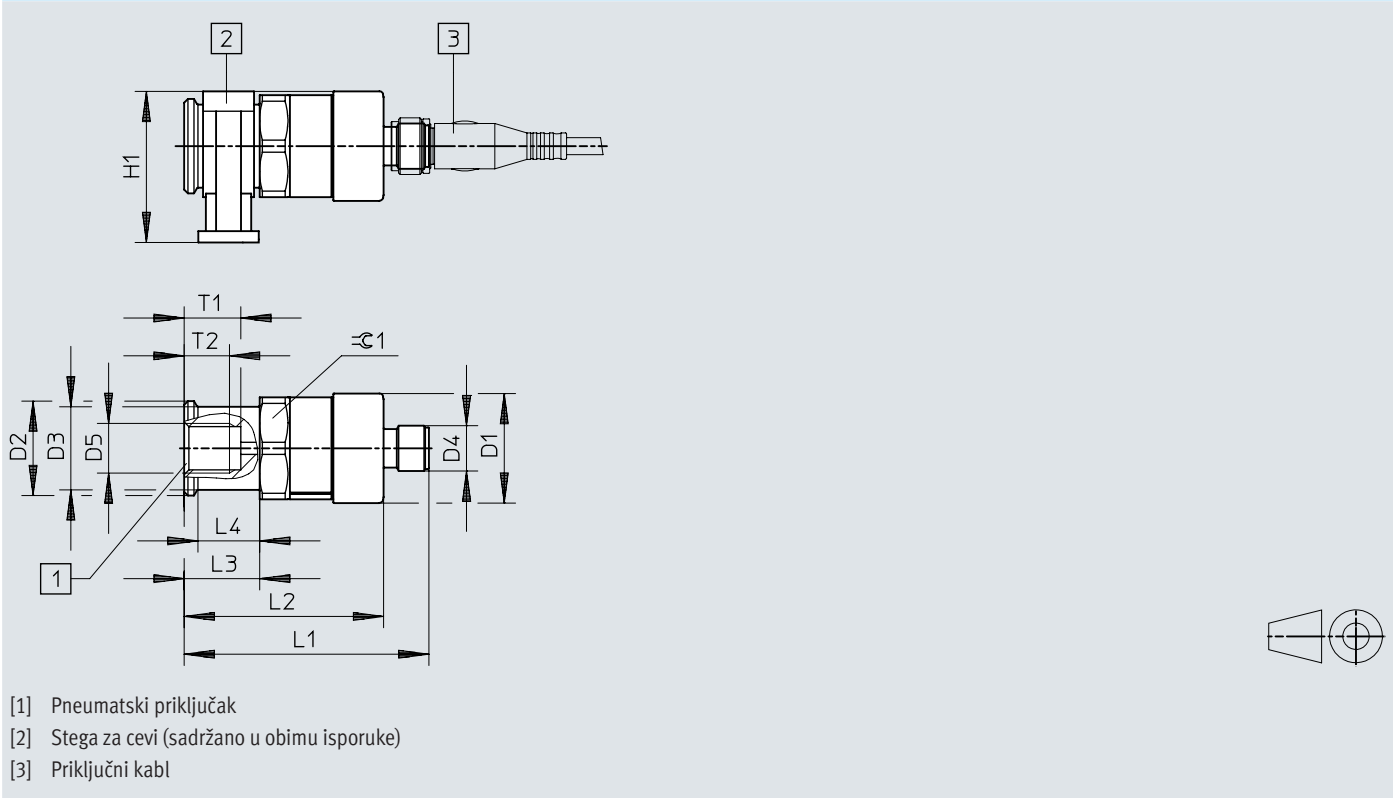
Imisija, emisija

Vrsta zaštite	IP67
Najviši stepen otpornosti na koroziju KBK ¹⁾	4 - izuzetno jaka izloženost koroziji
LABS usklađenost	VDMA24364 zona III

1) Za više informacija www.festo.com/x/topic/kbk.

Dimenzije

Dimenzije – Predajnik pritiska Preuzimanje CAD podataka www.festo.com



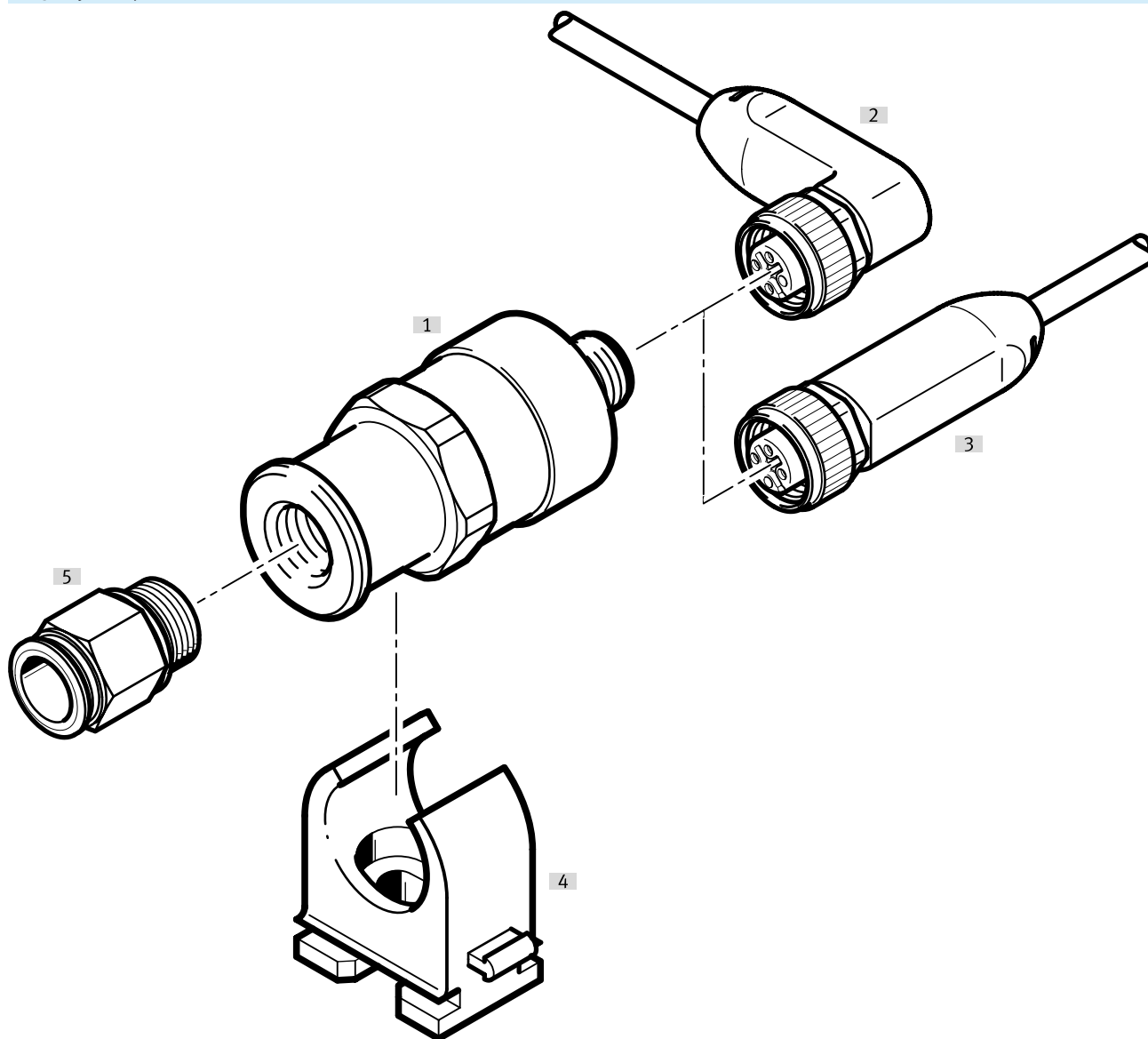
	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	L1	L2	L3	L4	T1	T2	≈C
SPTW	29	25	22	M12x1	G1/4	40	64,8	52,8	20	16,5	15	12	27

Podaci za narudžbu

Podaci o porudžbini						
	Opseg merena pritiska	Analogni izlaz	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, vrsta priključka	Br. dela	Tip
	-1 ... 1 bar	0,1 - 10 V 4-20 mA	G1/4	Priključak	8000109	SPTW-B2R-G14-VD-M12
	-1 ... 10 bar	0,1 - 10 V 4-20 mA			8000100	SPTW-B2R-G14-A-M12
	0 ... 2 bar	0,1 - 10 V 4-20 mA			8000110	SPTW-B11R-G14-VD-M12
	0 ... 6 bar	0,1 - 10 V 4-20 mA			8000101	SPTW-B11R-G14-A-M12
	0 ... 10 bar	0,1 - 10 V 4-20 mA			8000111	SPTW-P2R-G14-VD-M12
	0 ... 16 bar	0,1 - 10 V 4-20 mA			8000102	SPTW-P2R-G14-A-M12
	0 ... 25 bar	0,1 - 10 V 4-20 mA			8000112	SPTW-P6R-G14-VD-M12
	0 ... 50 bar	0,1 - 10 V 4-20 mA			8000103	SPTW-P6R-G14-A-M12
	0 ... 100 bar	0,1 - 10 V 4-20 mA			8000113	SPTW-P10R-G14-VD-M12
					8000104	SPTW-P10R-G14-A-M12
					8000114	SPTW-P16R-G14-VD-M12
					8000105	SPTW-P16R-G14-A-M12
					8000115	SPTW-P25R-G14-VD-M12
					8000106	SPTW-P25R-G14-A-M12
					8000116	SPTW-P50R-G14-VD-M12
					8000107	SPTW-P50R-G14-A-M12
					8000117	SPTW-P100R-G14-VD-M12
					8000108	SPTW-P100R-G14-A-M12

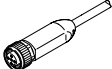
Pregled periferije

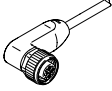
Pregled periferije



Pribor		→ Strana/Internet
Tip/kod porudžbine	Opis	
[1]	Predajnik pritiska SPTW	sptw
[2]	Priključni kabl NEBA M12 Dozna, pod uglom	9
[3]	Priključni kabl NEBA M12 Dozna, ravna	9
[4]	Stega za cevi	9
[5]	Push-in fitting QS-1/4	9

Pribor

Priključni kabl M12x1 dozna ravna					
	Struktura kabla	Dužina kabla	Težina proizvoda	Br. 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

Priključni kabl M12x1 dozna pod uglom					
	Struktura kabla	Dužina kabla	Težina proizvoda	Br. 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

Utični priključci					
	Pneumatski priključak: 2 ¹⁾	Pneumatski priključak 1	Vrsta pričvršćenja	Br. dela	Tip
	za crevo sa spoljašnjim Ø 4 mm	Spoljašnji navoj R1/4	Spoljašnji šestougao SW14	190644	QS-1/4-4
	za crevo spoljašnjeg prečnika Ø 6 mm			153003	QS-1/4-6
	za crevo sa spoljašnjim Ø 8 mm			153005	QS-1/4-8

1) Radni pritisak zavisen od temperature -0.95 ... 14 bara

Stega za cevi						
	Nominalna širina	Temperatura okruženja	Težina proizvoda	Veličina posude	Br. dela	Tip
	22 mm	-25 ... 85 °C	5,1 g	10	550598	PQ-RK-22-B