Predajnik tlaka SPTW



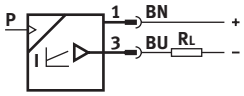
karakteristike

Na prvi pogled

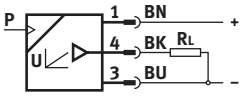
- Verzije kao piezorezistivni senzori tlaka ili metalni tankoslojni senzori tlaka
- Izmjerena količina: Relativni pritisak
- Radni medij: Tekući mediji i plinoviti mediji
- Bez brtvljenja: Ćelija za mjerenje tlaka i sučelja od nehrđajućeg čelika
- Stupanj zaštite IP67

Električni izlaz 1

[A]	4 ... 20 mA



[VD]	0.1 ... 10 V



Unesite kod

001	Serija	
SPTW	Transmiter tlaka SPTW	

002	Raspon mjerenja tlaka	
B2	-1 ... 1 bar	
B11	-1 ... 10 bara	
P2	0 ... 2 bara	
P6	0 ... 6 bara	
P10	0 ... 10 bar	
P16	0 ... 16 bar	
P25	0 ... 25 bara	
P50	0 ... 50 bara	
P100	0 ... 100 bara	

003	Ulaz tlaka	
R	Relativni tlak	

004	Pneumatski priključak	
G14	G1/4	

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

006	Električni priključak	
M12	Utikač M12, A-kodiran	

podatkovni list

Opći tehnički podaci

Odobrenje	RCM Mark, c UL us - Navedeno (OL)
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)[1)]	prema EU EMC direktivi, prema EU RoHS direktivi
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)	prema UK propisima za EMC, prema UK RoHS propisima
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS

1) Molimo pogledajte opseg upotrebe izjave o sukladnosti: www.festo.com/catalogue/sptw → Podrška/Preuzimanja.
U slučaju ograničenja upotrebe uređaja u stambenim, poslovnim i komercijalnim područjima, kao i malim poduzećima, mogu biti potrebne dodatne mjere za smanjenje emisija smetnji.

Ulazni signal, mjerni element

Raspon mjerenja tlaka	–1 ... 1 bar	–1 ... 10 bara	0 ... 2 bara	0 ... 6 bara	0 ... 10 bar	0 ... 16 bar	0 ... 25 bara	0 ... 50 bara	0 ... 100 bara
Mjerna veličina	Relativni pritisak								
Metoda mjerenja	Piezorezistivni senzor tlaka	Metalni tankoslojni senzor tlaka	Piezorezistivni senzor tlaka		Metalni tankoslojni senzor tlaka				
Početna vrijednost raspona mjerenja tlaka	–0,1 MPa		0 MPa						
Početna vrijednost raspona mjerenja tlaka	–1 bar		0 bar						
Početna vrijednost raspona mjerenja tlaka	–14,5 psi		0 psi						
Krajnja vrijednost raspona mjerenja tlaka	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,6 MPa	2,5 MPa	5 MPa	10 MPa
Krajnja vrijednost raspona mjerenja tlaka	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	16 bar	25 bar	50 bar	100 bar
Krajnja vrijednost raspona mjerenja tlaka	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	232 psi	362,5 psi	725 psi	1.450 psi
Maksimalni tlak 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
Operativni medij	Komprimirani zrak prema ISO 8573-1: 2010 [-: -: -], Tekući mediji, Plinoviti mediji								
Srednja temperatura	0 ... 80°C								
Temperatura okoline	0 ... 80°C								

Izlaz, općenito

Točnost u ±% FS[1)]	1 %FS
Točnost ponavljanja u ± %FS	0,1 %FS

1) % FS = % mjernog raspona (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
Pogreška linearnosti u ±% FS[1)]	0,5 %FS	

1) % FS = % mjernog raspona (puna skala)

Izlaz, više podataka

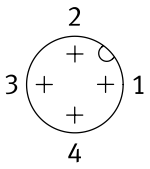
Snaga kratkog spoja	Da

Elektronika

Električni izlaz 1	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Područje pogonskog napona DC	8 ... 30 V	14 ... 30 V
Zaštita od obrnutog polariteta	za radni napon	

podatkovni list

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	Utikač
Električni priključak 1, tehnika spajanja	M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101
Električni priključak 1, broj pinova / žica	4
Električni priključak 1, zauzeti stupovi / žice	2 ... 3
Električni priključak 1, vrsta montaže	Vijčano zaključavanje, nije rotirajući
Električni priključak 1, kompatibilna vrsta montaže	Kompatibilan s rotirajućim vijčanim zatvaračem
Materijal kućišta konektora	PA

Mehanika

Vrsta montaže	s unutarnjim navojem, s priborom
Položaj montaže	bilo koji
Pneumatski priključak	G1/4
Težina proizvoda	80 g
Materijal za kućište	PA, VMQ (silikon), visokolegirani nehrđajući čelik
Materijali u kontaktu s medijem[1)]	visokolegirani nehrđajući čelik

1) Grupa CrNiMo: 316L, od mjernog područja 10 bar membrana se sastoji od 13-8-PH

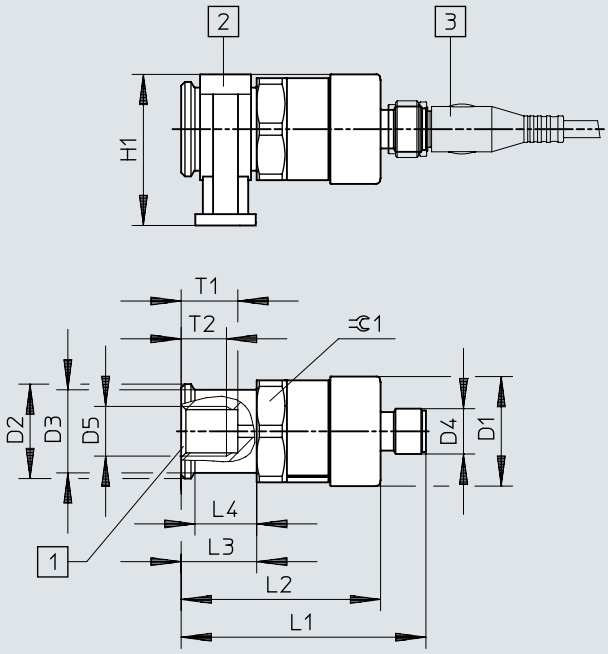
Imisija, emisija

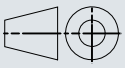
Klasa zaštite	IP67
Klasa otpornosti na koroziju CRC[1)]	4 - posebno jako opterećenje korozijom
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III

1) Više informacija na www.festo.com/x/topic/kbk.

Dimenzije

Dimenzije – Odašiljač tlaka Preuzmite CAD podatke www.festo.com





[1] Pneumatski priključak
[2] Stezaljka za crijevo (uključena u opseg isporuke)
[3] Spojni kabel

	D1 ⌀	D2 ⌀	D3 ⌀	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

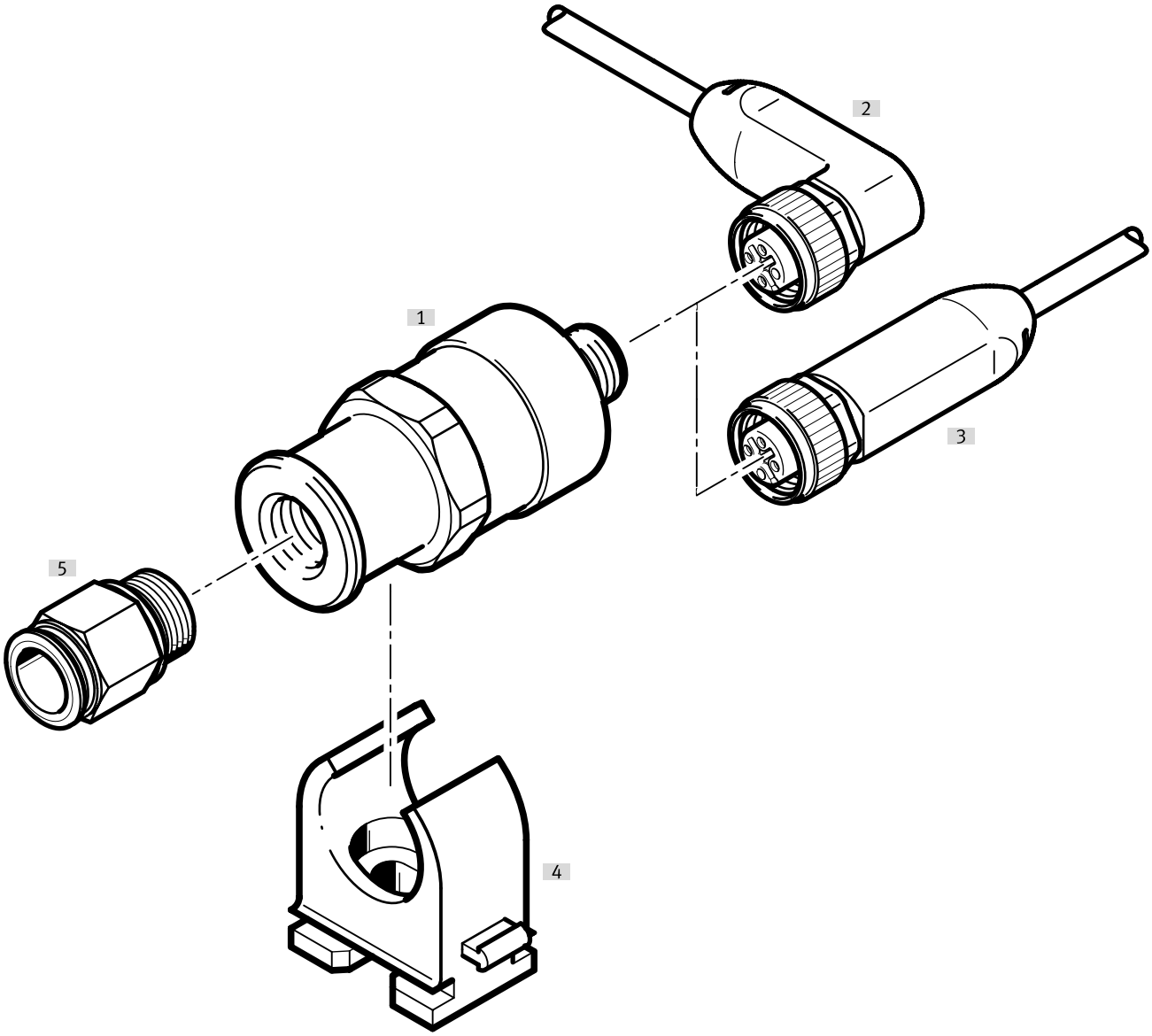
Detalji narudžbe

Detalji narudžbe

	Raspon mjerenja tlaka	Analogni izlaz	Pneumatski priključak	Električni priključak 1, vrsta priključka	Br. dijela	Tip
	-1 ... 1 bar	0,1 - 10 V	G1/4	Utikač	**8000109**	**SPTW-B2R-G14-VD-M12**
		4 - 20 mA			**8000100**	**SPTW-B2R-G14-A-M12**
	-1 ... 10 bara	0,1 - 10 V			**8000110**	**SPTW-B11R-G14-VD-M12**
		4 - 20 mA			**8000101**	**SPTW-B11R-G14-A-M12**
	0 ... 2 bara	0,1 - 10 V			**8000111**	**SPTW-P2R-G14-VD-M12**
		4 - 20 mA			**8000102**	**SPTW-P2R-G14-A-M12**
	0 ... 6 bara	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 bara	0,1 - 10 V			**8000115**	**SPTW-P25R-G14-VD-M12**
		4 - 20 mA			**8000106**	**SPTW-P25R-G14-A-M12**
	0 ... 50 bara	0,1 - 10 V			**8000116**	**SPTW-P50R-G14-VD-M12**
		4 - 20 mA			**8000107**	**SPTW-P50R-G14-A-M12**
	0 ... 100 bara	0,1 - 10 V			**8000117**	**SPTW-P100R-G14-VD-M12**
		4 - 20 mA			**8000108**	**SPTW-P100R-G14-A-M12**

Pregled perifernih uređaja

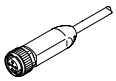
Pregled perifernih uređaja



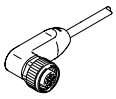
oprema			→ Stranica / Internet
	Vrsta/šifra narudžbe	opis	
[1]	Predajnik tlaka	SPTW	sptw
[2]	Spojni kabel NEBA M12	Kutna utičnica	9
[3]	Spojni kabel NEBA M12	Ravna utičnica	9
[4]	Stezaljka za cijevi	Uključeno u opseg isporuke	9
[5]	Utični spoj QS-1/4	–	9

oprema

Priključni kabel M12x1 ravna utičnica

	Struktura kabela	Duljina kabela	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	3 x 0,25 mm²	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 mm²	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 mm²	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 kabel M12x1 kutna utičnica

	Struktura kabela	Duljina kabela	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	3 x 0,25 mm²	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 mm²	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 spojevi

	Pneumatski priključak 2 [1]	Pneumatski priključak 1	Vrsta montaže	Br. dijela	Tip
	za crijevo vanjski Ø 4 mm	Vanjski navoj R1/4	Vanjski šesterokut SW14	**190644**	**QS-1/4-4**
	za crijevo vanjski Ø 6 mm			**153003**	**QS-1/4-6**
	za crijevo vanjski Ø 8 mm			**153005**	**QS-1/4-8**

1) Radni tlak ovisan o temperaturi –0,95 ... 14 bar

Stezaljka za crijevo

	Nazivna veličina	Temperatura okoline	Težina proizvoda	Veličina spremnika	Br. dijela	Tip
	22 mm	–25 ... 85 °C	5,1 g	10	**550598**	**PQ-RK-22-B**