Traductor de presiune SPTW



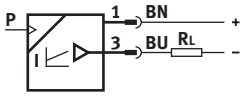
Caracteristici

La prima vedere

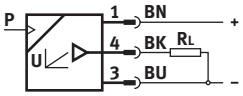
- Versiuni ca senzor de presiune piezorezistiv sau ca senzor de presiune cu peliculă subțire metalică
- Variabilă măsurată: Presiune relativă
- Mediu de operare: Medii lichide și medii gazoase
- Fără etanșare: Celulă de măsurare a presiunii și interfețe din oțel inoxidabil
- Clasa de protecție IP67

Iesire electrica 1

[A]	4 ... 20 mA



[VD]	0.1... 10 V



Cod tip

001	Serie	
SPTW	Traductor de presiune SPTW	

002	Interval de masurare a presiunii	
B2	-1 ... 1 bari	
B11	-1 ... 10 bari	
P2	0 ... 2 bari	
P6	0 ... 6 bari	
P10	0 ... 10 bar	
P16	0 ... 16 bar	
P25	0 ... 25 bari	
P50	0 ... 50 bari	
P100	0 ... 100 bar	

003	Intrare presiune	
R	Presiune relativa	

004	Conexiune pneumatica	
G14	G1/4	

005	Iesire electrica 1	
A	4 ... 20 mA	
VD	0.1... 10 V	

006	Conexiune electrica	
M12	Stecher M12, codificat A	

Fisa de date

Date tehnice generale	
Autorizare	RCM Mark, c UL us - Listat (OL)
Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)[1)]	conform Directivei UE privind CEM, conform directivei RoHS a UE
Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate)	conform reglementarilor UK privind EMC, conform reglementarilor RoHS din UK
Nota privind materialele	Conform RoHS

1) Consultati declaratia de conformitate pentru domeniul de utilizare: www.festo.com/catalogue/sptw → Support/Downloads.
In cazul restrictiilor privind utilizarea aparatelor in zonele rezidentiale, comerciale, precum si in companiile mici, pot fi necesare masuri suplimentare pentru reducerea interferentelor emise.

Semnal de intrare, element de masurare									
Interval de masurare a presiunii	-1 ... 1 bari	-1 ... 10 bari	0 ... 2 bari	0 ... 6 bari	0 ... 10 bar	0 ... 16 bar	0 ... 25 bari	0 ... 50 bari	0 ... 100 bar
Variabila masurata	Presiune relativă								
Metoda de masurare	Senzor de presiune piezorezistent	Senzor de presiune cu pelicula metalica	Senzor de presiune piezorezistent		Senzor de presiune cu pelicula metalica				
Valoare initiala a domeniului de masurare a presiunii	-0,1 MPa		0 MPa						
Valoare initiala a domeniului de masurare a presiunii	-1 bar		0 bar						
Valoarea initiala a domeniului de masurare a presiunii	-14,5 psi		0 psi						
Valoarea finala a domeniului de masurare a presiunii	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,6 MPa	2,5 MPa	5 MPa	10 MPa
Valoarea finala a domeniului de masurare a presiunii	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	16 bar	25 bar	50 bar	100 bar
Valoarea finala a domeniului de masurare a presiunii	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	232 psi	362,5 psi	725 psi	1.450 psi
Presiune de suprasarcina max.	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Presiunea de suprasarcina	0,2 MPa	2 MPa	0,4 MPa	1,2 MPa	2 MPa	3,2 MPa	5 MPa	10 MPa	20 MPa
Presiune de suprasarcina	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Presiune de suprasarcina	29 psi	290 psi	58 psi	174 psi	290 psi	464 psi	725 psi	1.450 psi	2.900 psi
Mediu de operare	Aer comprimat conform ISO 8573-1:2010 [-:-:-:-], Medii lichide, Medii gazoase								
Temperatura medie	0 ... 80°C								
Temperatura ambianta	0 ... 80°C								

Iesire, general	
Precizia in ± % FS[1)]	1 %FS
Precizie de repetare in ± %FS	0,1 %FS

1) % FS = % din domeniul de masurare (scala completa)

Iesire analogica		
Iesire electrica 1	4 ... 20 mA [A]	0.1... 10 V [VD]
Iesire analogica	4 - 20 mA	0,1 - 10 V
Eroare de liniaritate in ± %FS[1)]	0,5 %FS	

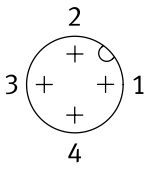
1) % FS = % din domeniul de masurare (scala completa)

Iesire, date suplimentare	
Rezistenta la scurtcircuit	Da

Electronica		
Iesire electrica 1	4 ... 20 mA [A]	0.1... 10 V [VD]
Domeniu de tensiune de lucru CC	8 ... 30 V	14 ... 30 V
Protectie la polaritate inversa	pentru tensiunea de operare	

Fisa de date

Electromecanica



SPTW-...-A
1: UB (tensiune de functionare/semnal+)
3: 0V / (semnal -)

SPTW-...-VD
1: UB (tensiune de functionare)
3: 0V (0V)
4: Out (Iesire analogica)

Conexiune electrica 1, tip de conectare	Stecher
Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare	M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101
Conexiune electrica 1, numar de pini/fire	4
Conexiune electrica 1, pini/fire ocupate	2 ... 3
Conexiune electrica 1, tip de montare	Blocare surub, non-rotativ
Conexiune electrica 1, tip de montare compatibil	Compatibil cu dispozitivul de blocare a surubului pivotant
Material carcasa pentru stecher	PA

Mecanica

Tipul de montare	cu filet interior, cu accesorii
Pozitie de instalare	oricare
Conexiune pneumatica	G1/4
Greutate produs	80 g
Material carcasa	PA, VMQ (silicon), Otel inoxidabil
Materiale care intra in contact cu mediul[1)]	Otel inoxidabil

1) Grupa CrNiMo: 316L, din domeniul de masurare 10bar diafragma consta din 13-8-PH

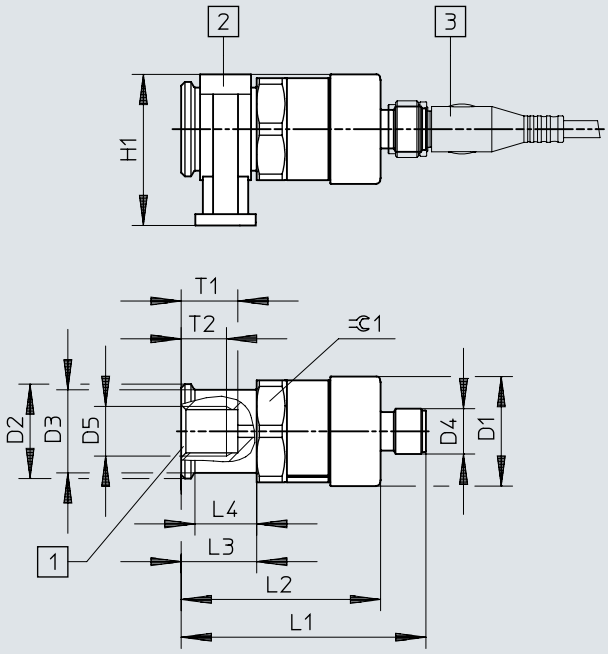
Imisie, emisie

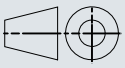
Tip de protectie	IP67
Clasa de rezistenta la coroziune KBK[1)]	4 - Mediu coroziv deosebit de puternic
Conformitatea LABS	VDMA24364-Zona III

1) Informatii suplimentare www.festo.com/x/topic/kbk.

Dimensiuni

Dimensiuni – Traductor de presiune Descarcarea datelor CAD www.festo.com





[1] Conexiune pneumatica
[2] Colier de teava (inclus in setul de livrare)
[3] Cablu de legatura

	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

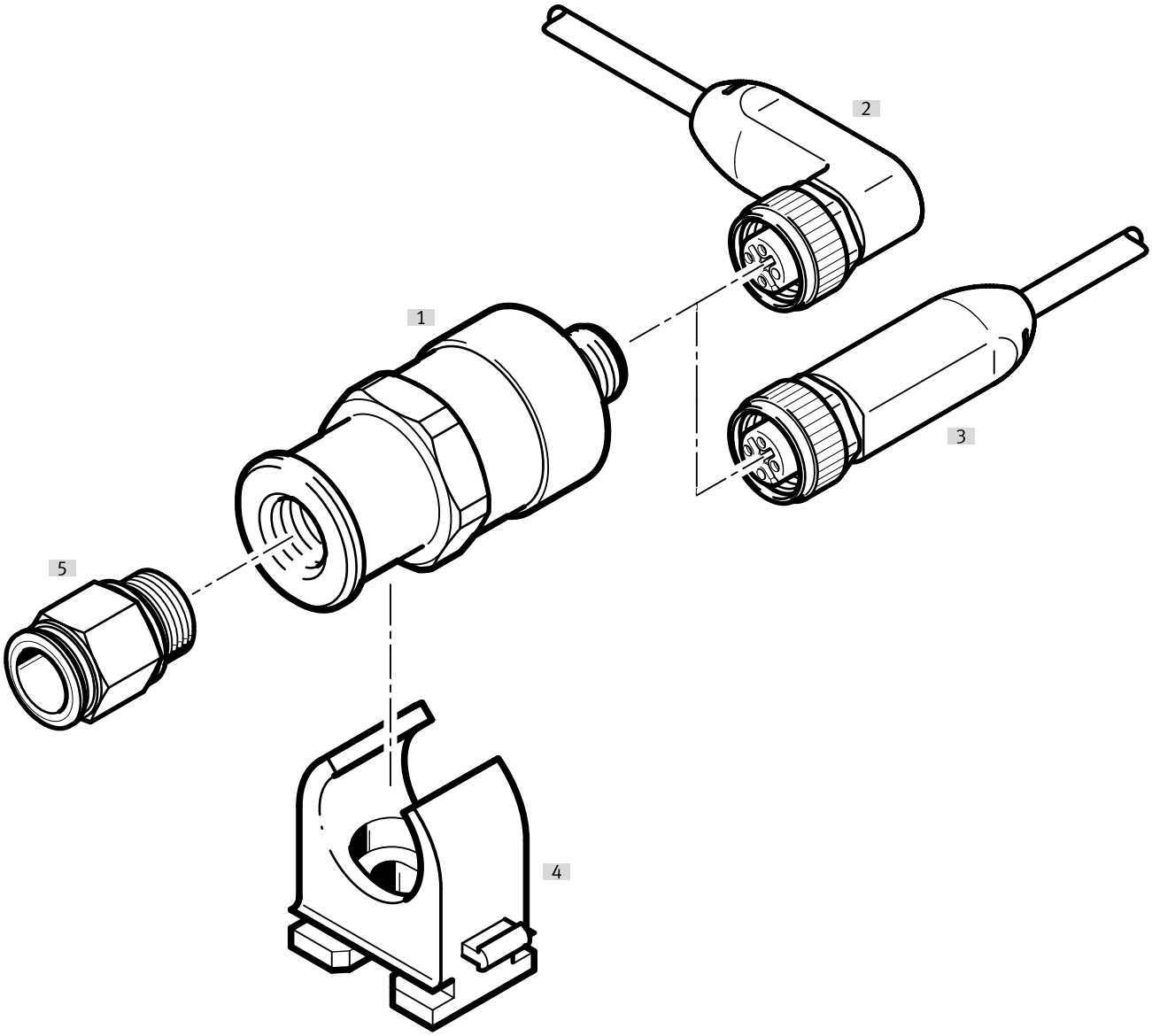
Detalii comanda

Detalii comanda

	Interval de masurare a presiunii	Iesire analogica	Conexiune pneumatica	Conexiune electrica 1, tip de conectare	Nr. piesa	Tip
	-1 ... 1 bari	0,1 - 10 V	G1/4	Stecher	**8000109**	**SPTW-B2R-G14-VD-M12**
		4 - 20 mA			**8000100**	**SPTW-B2R-G14-A-M12**
	-1 ... 10 bari	0,1 - 10 V			**8000110**	**SPTW-B11R-G14-VD-M12**
		4 - 20 mA			**8000101**	**SPTW-B11R-G14-A-M12**
	0 ... 2 bari	0,1 - 10 V			**8000111**	**SPTW-P2R-G14-VD-M12**
		4 - 20 mA			**8000102**	**SPTW-P2R-G14-A-M12**
	0 ... 6 bari	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 bari	0,1 - 10 V			**8000115**	**SPTW-P25R-G14-VD-M12**
		4 - 20 mA			**8000106**	**SPTW-P25R-G14-A-M12**
	0 ... 50 bari	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**

Prezentare generala a perifericelor

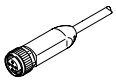
Prezentare generala a accesoriilor



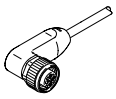
Accesorii			→ Pagina/Internet
	Tip/Cod de comanda	Descriere	
[1]	Traductor de presiune	SPTW	sptw
[2]	Cablu de conectare NEBA M12	Priza cot	9
[3]	Cablu de conectare NEBA M12	Priza dreapta	9
[4]	Colier teava	Inclus in pachetul de livrare	9
[5]	Racord rapid QS-1/4	–	9

Accesorii

Cablu de legătură M12x1, priză dreaptă

	Ansamblu cablu	Lungime cablu	Greutate produs	Nr. piesa	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**

Cablu de legătură M12x1, priză înclinată

	Ansamblu cablu	Lungime cablu	Greutate produs	Nr. piesa	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**

Racorduri rapide

	Conexiune pneumatica 2 [1]	Conector pneumatic 1	Tipul de montare	Nr. piesa	Tip
	pentru furtun cu Ø exterior 4 mm	Filet exterior R1/4	Hexagon exterior SW14	**190644**	**QS-1/4-4**
	pentru furtun cu Ø exterior 6 mm			**153003**	**QS-1/4-6**
	pentru furtun cu Ø exterior 8 mm			**153005**	**QS-1/4-8**

1) Presiune de operare dependentă de temperatură: 0,95 ... 14 MPa

Colier țeavă

	Latimea nominala	Temperatura ambianta	Greutate produs	Unitate de ambalare	Nr. piesa	Tip
	22 mm	-25 ... 85 °C	5,1 g	10	**550598**	**PQ-RK-22-B**