

Nyomástávadó SPTW

FESTO



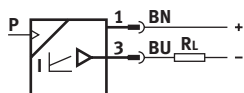
Jellemzők

Áttekintés

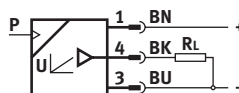
- Piezorezisztív nyomásérzékelő vagy fém vékonyrétegű nyomásérzékelő változatok
- Mérhető változó: Relatív nyomás
- Üzemi közeg: Folyékony és gáznemű közegek
- Tömítésmentes: Nyomásmérő cella és interfész rozsdamentes acélból
- Védelmi osztály: IP67

1. elektromos kimenet

[A] 4 ... 20 mA



[VD] 0,1 ... 10 V



Típuskód

001	Sorozat	
SPTW	Nyomástávadó SPTW	

002	Nyomás mérési tartomány	
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	Nyomásbemenet	
R	Relatív nyomás	

004	Pneumatikus csatlakozó	
G14	G1/4	

005	1. elektromos kimenet	
A	4 ... 20 mA	
VD	0,1 ... 10 V	

006	Elektromos csatlakozó	
M12	M12 dugasz, A kódolású	

Adatlap

Általános műszaki adatok	
Engedély	RCM jelzés, c UL us – Listed (OL)
CE-jelölés (lásd a megfeleltetési nyilatkozatot) ¹⁾	EU EMC-irányelv szerint, az EU RoHS irányelve szerint
UKCA-jelölés (lásd a megfeleltetési nyilatkozatot)	az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint, az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint
Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések	RoHS-kompatibilis

1) Kérjük, olvassa el a megfeleltetési nyilatkozat alkalmazási körét itt: www.festo.com/catalogue/sptw → Támogatás/Letöltések.
A lakó-, üzleti és kereskedelmi területeken, valamint a kisvállalkozásoknál a készülékek használatának korlátozása esetén további intézkedésekre lehet szükség a zavarkibocsátás csökkentése érdekében.

Bemeneti jel, mérőelem									
Nyomás mérési tartomány	-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
Méretek	Relatív nyomás								
Mérési eljárás	Piezorezisztív nyomásérzékelő	Nyomásérzékelő vékony fémréteg	Piezorezisztív nyomásérzékelő		Nyomásérzékelő vékony fémréteg				
Nyomásmérési tartomány kezdőértéke	-0,1 MPa		0 MPa						
Nyomásmérési tartomány kezdőértéke	-1 bar		0 bar						
Nyomásmérési tartomány kezdőértéke	-14,5 psi		0 psi						
Nyomásmérési tartomány végértéke	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,6 MPa	2,5 MPa	5 MPa	10 MPa
Nyomásmérési tartomány végértéke	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	16 bar	25 bar	50 bar	100 bar
Nyomásmérési tartomány végértéke	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	232 psi	362,5 psi	725 psi	1 450 psi
Max. túlterhelő nyomás	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Túlterhelési nyomás	0,2 MPa	2 MPa	0,4 MPa	1,2 MPa	2 MPa	3,2 MPa	5 MPa	10 MPa	20 MPa
Túlterhelési nyomás	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Túlterhelési nyomás	29 psi	290 psi	58 psi	174 psi	290 psi	464 psi	725 psi	1 450 psi	2 900 psi
Üzemi közeg	Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [:-:-] szerint, Folyékony közeg, Gáznemű közeg								
Közeghőmérséklet	0 ... 80°C								
Környezeti hőmérséklet	0 ... 80°C								

Kimenet, általános	
Pontosság ± %FS-ben ¹⁾	1 %FS
Ismétlési pontosság ± %FS-ben	0,1 %FS

1) % FS = a mérési tartomány %-a (full scale)

Analóg kimenet		
1. elektromos kimenet	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Analóg kimenet	4–20 mA	0,1 - 10 V
Linearitási hiba ± %FS-ben ¹⁾	0,5 %FS	

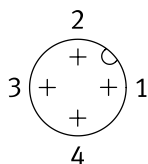
1) % FS = a mérési tartomány %-a (full scale)

Kimenet, további adatok	
Rövidzárlat elleni védelem	igen

Elektronika		
1. elektromos kimenet	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
DC üzemi feszültségi tartomány	8 ... 30 V	14 ... 30 V
Póluscserre elleni védelem	üzemi feszültséghez	

Adatlap

Elektromechanika



SPTW-...-A

1: UB (üzemi feszültség/jel+)

3: 0V / (jel -)

SPTW-...-VD

1: UB (üzemi feszültség)

3: 0V (0V)

4: Out (analóg kimenet)

1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	Dugasz
1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika	M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint
1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma	4
1. elektromos csatlakozó, foglalt pólusok/tűk	2 ... 3
1. elektromos csatlakozó, rögzítés típusa	Csavaros rögzítés, nem forgatható
1. elektromos csatlakozás, kompatibilis szerelési típus	Kompatibilis az elforgatható csavaros zárral
Csatlakozó ház alapanyaga	PA

Mechanika

Rögzítés módja	belső menettel, tartozékkal
Beépítési helyzet	tetszés szerint
Pneumatikus csatlakozó	G1/4
Terméksúly	80 g
Ház alapanyaga	PA, VMQ (szilikon), erősen ötvöztött acél, rozsdamentes
közeggel érintkező anyagok ¹⁾	erősen ötvöztött acél, rozsdamentes

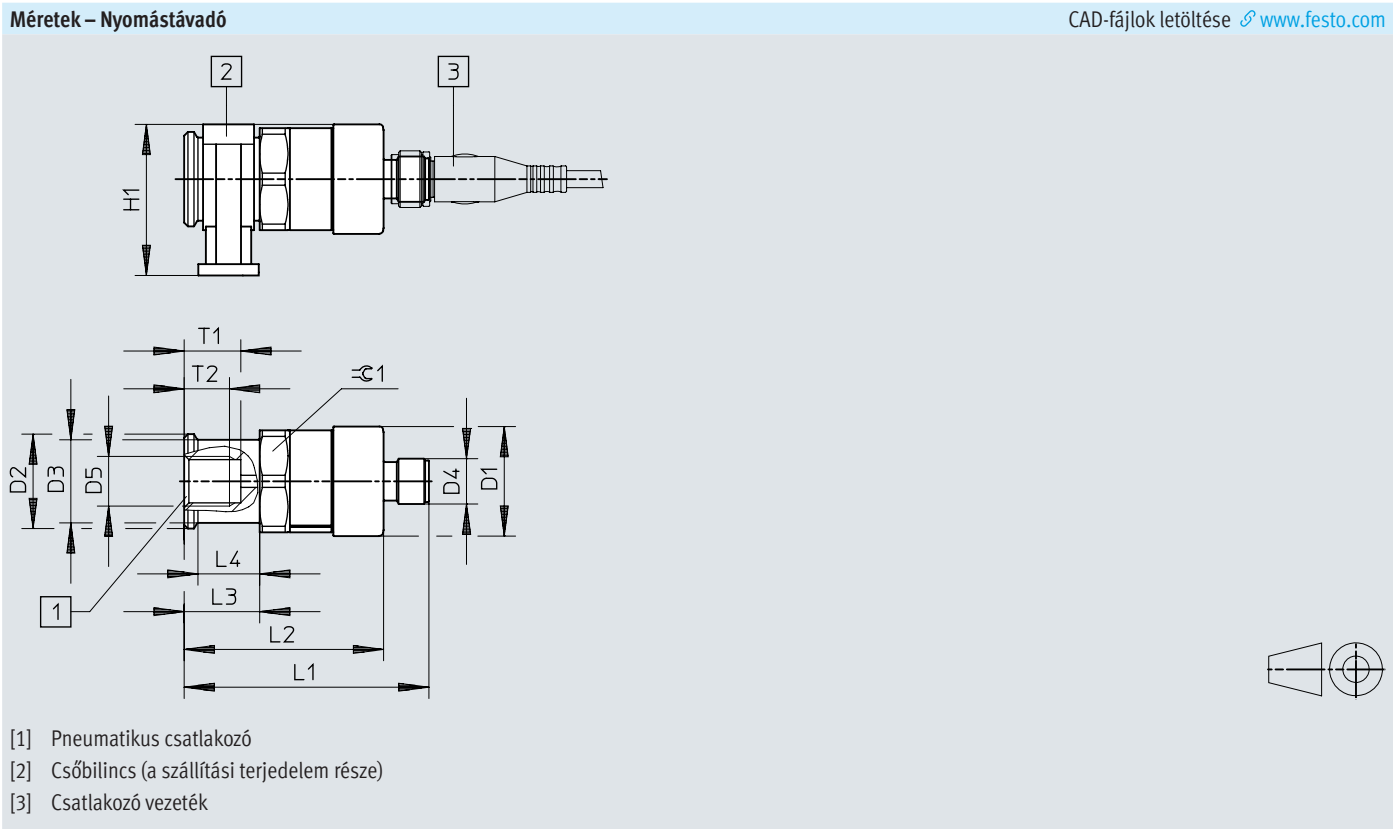
1) CrNiMo csoport: 316L, 10 bar mérési tartománytól a membrán 13-8-PH-ból áll

Immisszió, emisszió

Védettség	IP67
KBK korrózióállósági osztály ¹⁾	4 - igen nagy korróziós igénybevétel
LABS konformitás	VDMA24364-Zone III

1) További információ: www.festo.com/x/topic/kbk.

Méretetek



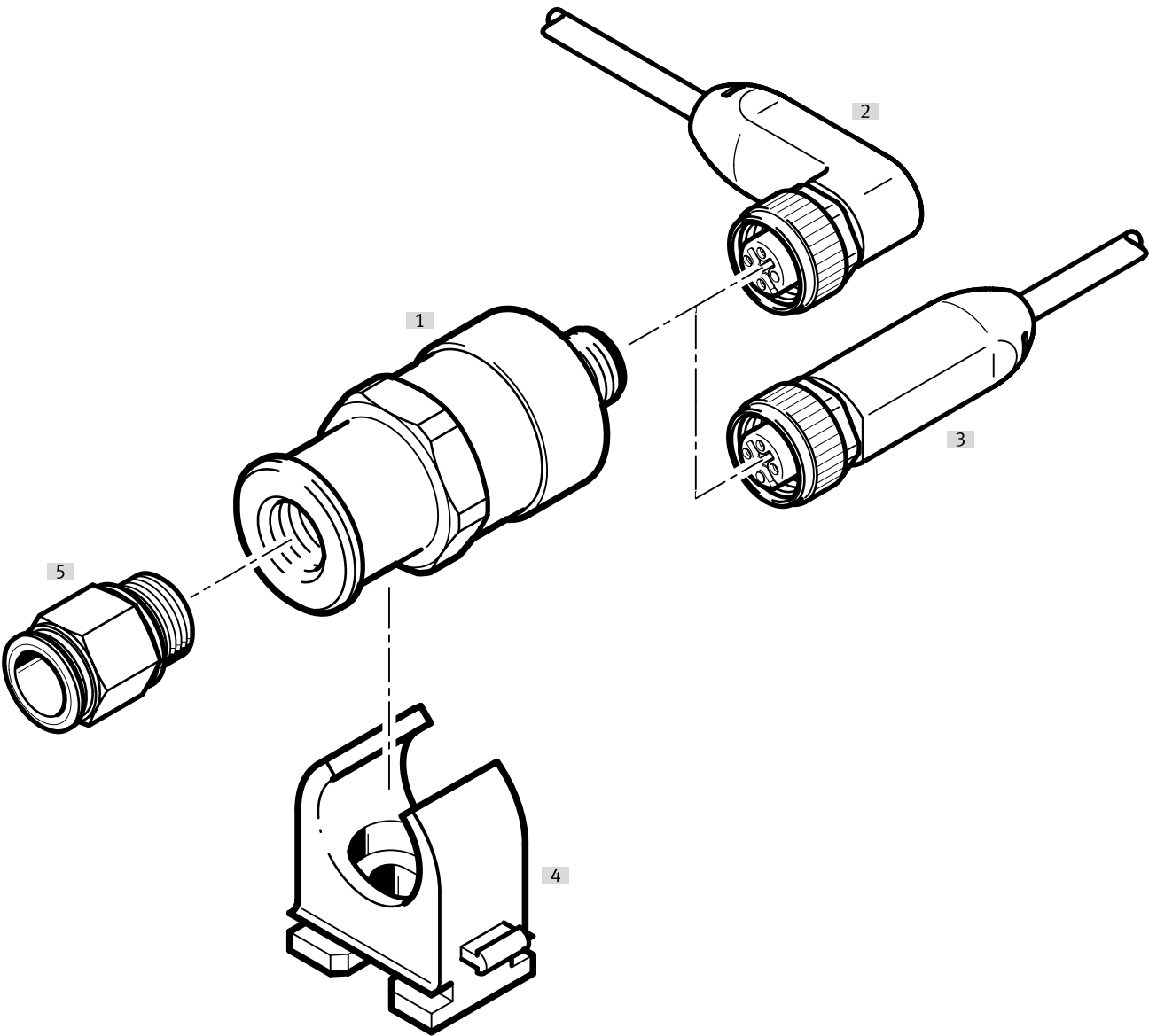
	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	L1	L2	L3	L4	T1	T2	≈C
SPTW	29	25	22	M12x1	G1/4	40	64,8	52,8	20	16,5	15	12	27

Rendelési adatok

Rendelési adatok						
	Nyomás mérési tartomány	Analóg kimenet	Pneumatikus csatlakozó	1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód	Cikksz.	Típus
	-1 ... 1 bar	0,1 - 10 V 4-20 mA	G1/4	Dugasz	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

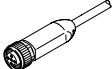
Perifériák áttekintése

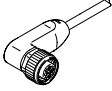
Perifériák áttekintése



Tartozék		→ Oldal/Internet
Típus/rendelési kód	Leírás	
[1] Nyomástávadó	SPTW	sptw
[2] NEBA M12 csatlakozó vezeték	Aljzat, döntött	9
[3] NEBA M12 csatlakozó vezeték	Aljzat, egyenes	9
[4] Csőbilincs	a szállítási terjedelem része	9
[5] QS-1/4 dugaszolható csavarzat	–	9

Tartozék

Csatlakozó vezeték, M12x1 aljzat, egyenes					
	Kábel szerkezet	Kábelhossz	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	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

Csatlakozó vezeték M12x1 döntött aljzat					
	Kábel szerkezet	Kábelhossz	Terméksúly	Cikksz.	Típus
	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

Dugaszolható csavarzatok					
	2. pneumatikus csatlakozó ¹⁾	1. pneumatikus csatlakozás	Rögzítés módja	Cikksz.	Típus
	4 mm külső Ø-jű tömlőhöz	R1/4 külső menet	Hatlapfejű csavar, SW14	190644	QS-1/4-4
	6 mm külső Ø-jű tömlőhöz			153003	QS-1/4-6
	8 mm külső Ø-jű tömlőhöz			153005	QS-1/4-8

1) -0,95 ... 14 bar hőmérsékletfüggő üzemi nyomás

Csőbilincs						
	Névleges szélesség	Környezeti hőmérséklet	Terméksúly	Kötegméret	Cikksz.	Típus
	22 mm	-25 ... 85 °C	5,1 g	10	550598	PQ-RK-22-B