

Vysílač tlaku SPTW

FESTO



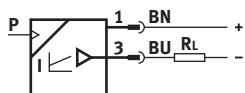
vlastnosti

všeobecné údaje

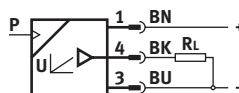
- provedení jako piezorezistivní čidlo tlaku nebo jako čidlo tlaku s tenkým kovovým filmem
- měřená proměnná: relativní tlak
- provozní médium: kapalná a plynná média
- bez těsnění: měřicí prvek a rozhraní z ušlechtilé oceli
- stupeň krytí IP67

Elektrický výstup 1

[A] 4 ... 20 mA



[VD] 0,1 ... 10 V



typové značení

001	Řada		003	Vstup tlaku	
SPTW	Převodníky tlaku		R	Relativní tlak	
002	Rozsah měření tlaku		004	Připojení pneumatiky	
B2	-1 ... 1 bar		G14	G1/4	
B11	-1 ... 10 barů		005	Elektrický výstup 1	
P2	0 ... 2 bary		A	4 ... 20 mA	
P6	0 ... 6 barů		VD	0,1 ... 10 V	
P10	0 ... 10 barů		006	Elektrické připojení	
P16	0 ... 16 barů		M12	Konektor M12, kódování A	
P25	0 ... 25 barů				
P50	0 ... 50 barů				
P100	0 ... 100 barů				

technické údaje

Všeobecné technické údaje

Certifikát	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
Značka CE (viz prohlášení o shodě) ¹⁾	podle směrnice EU-EMV, podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC, podle předpisů UK RoHS
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

1) Oblast použití najdete v prohlášení o shodě: www.festo.com/catalogue/sptw → Support/Downloads.

V případě omezení používání jednotek v obytných, obchodních a komerčních oblastech a v malých podnicích mohou být k omezení vyžadovaného rušení potřebná další opatření.

Vstupní signál, měřicí prvek

Rozsah měření tlaku	-1 ... 1 bar	-1 ... 10 barů	0 ... 2 bary	0 ... 6 barů	0 ... 10 barů	0 ... 16 barů	0 ... 25 barů	0 ... 50 barů	0 ... 100 barů
Měřená veličina	relativní tlak								
Metoda měření	piezorezistivní čidlo tlaku	čidlo tlaku s tenkou kovovou vrstvou	piezorezistivní čidlo tlaku		čidlo tlaku s tenkou kovovou vrstvou				
Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota	-0,1 MPa		0 MPa						
Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota	-1 bar		0 bar						
Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota	-14,5 psi		0 psi						
Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,6 MPa	2,5 MPa	5 MPa	10 MPa
Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	16 bar	25 bar	50 bar	100 bar
Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	232 psi	362,5 psi	725 psi	1 450 psi
Max. tlak, přetížení	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Tlak pro přetížení	0,2 MPa	2 MPa	0,4 MPa	1,2 MPa	2 MPa	3,2 MPa	5 MPa	10 MPa	20 MPa
Přetěžovací tlak	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Tlak pro přetížení	29 psi	290 psi	58 psi	174 psi	290 psi	464 psi	725 psi	1 450 psi	2 900 psi
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [-:-:-], kapalná média, plynná média								
Teplota média	0 ... 80°C								
Okolní teplota	0 ... 80°C								

Výstup, obecně

Přesnost v ± % FS ¹⁾	1 %FS
Opakovatelná přesnost v ± % FS	0,1 %FS

1) % FS = % měřeného rozsahu (full scale)

Analogový výstup

Elektrický výstup 1	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Analogový výstup	4 - 20 mA	0,1 - 10 V
Chyba linearit v ± % FS ¹⁾	0,5 %FS	

1) % FS = % měřeného rozsahu (full scale)

Výstup, další údaje

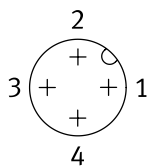
Odolnost zkratu	ano
-----------------	-----

Elektronika

Elektrický výstup 1	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Rozsah provozního napětí, DC	8 ... 30 V	14 ... 30 V
Ochrana proti přepólování	pro provozní napětí	

technické údaje

Elektromechanika



SPTW-...-A

1: UB (provozní napětí / signál+)

3: 0V / (signál -)

SPTW-...-VD

1: UB (provozní napětí)

3: 0 V (0 V)

4: Out (analogový výstup)

Elektrické připojení 1, druh připojení	Konektor
Elektrické připojení 1, připojovací technika	M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	4
Elektrické připojení 1, obsazené piny/vodiče	2 ... 3
Elektrické připojení 1, způsob upevnění	Aretace šroubu, nelze otáčet
Elektrické připojení 1, kompatibilní způsob upevnění	kompatibilní s aretací otočným šroubem
Materiál pouzdra konektoru	PA

Mechanika

Způsob upevnění	s vnitřním závitem, s příslušenstvím
Montážní poloha	libovolná
Pneumatické připojení	G1/4
Hmotnost výrobku	80 g
Materiál tělesa	PA, VMQ (silikon), silně legovaná ocel, nerezová
Materiály ve styku s médiem ¹⁾	silně legovaná ocel, nerezová

1) skupina CrNiMo 316L, od rozsahu měření 10 barů je membrána vyrobena z 13-8-PH

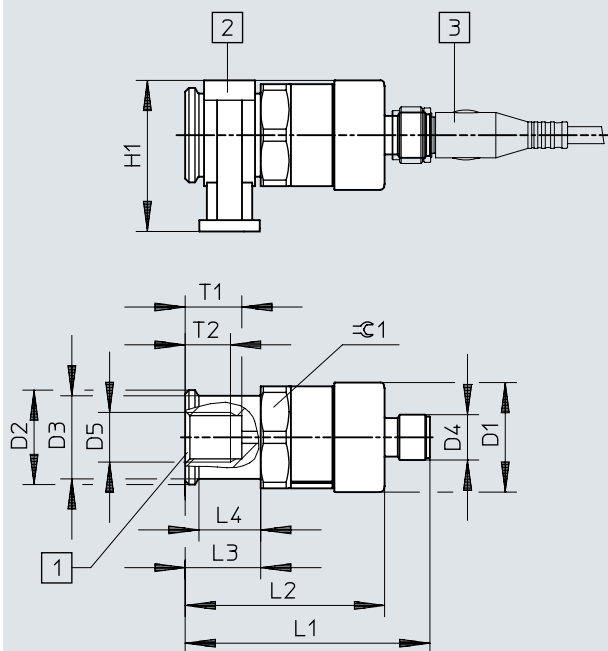
Imise, emise

Stupeň krytí	IP67
Třída odolnosti korozi KBK ¹⁾	4 - zvláště vysoké nároky na odolnost korozi
Shoda s LABS	VDMA24364-zóna III

1) Další informace na www.festo.com/x/topic/kbk.

rozměry

rozměry – vysílač tlaku

CAD ke stažení www.festo.com


- [1] připojení pneumatiky
 [2] svorka na trubky (součástí dodávky)
 [3] spojovací kabely

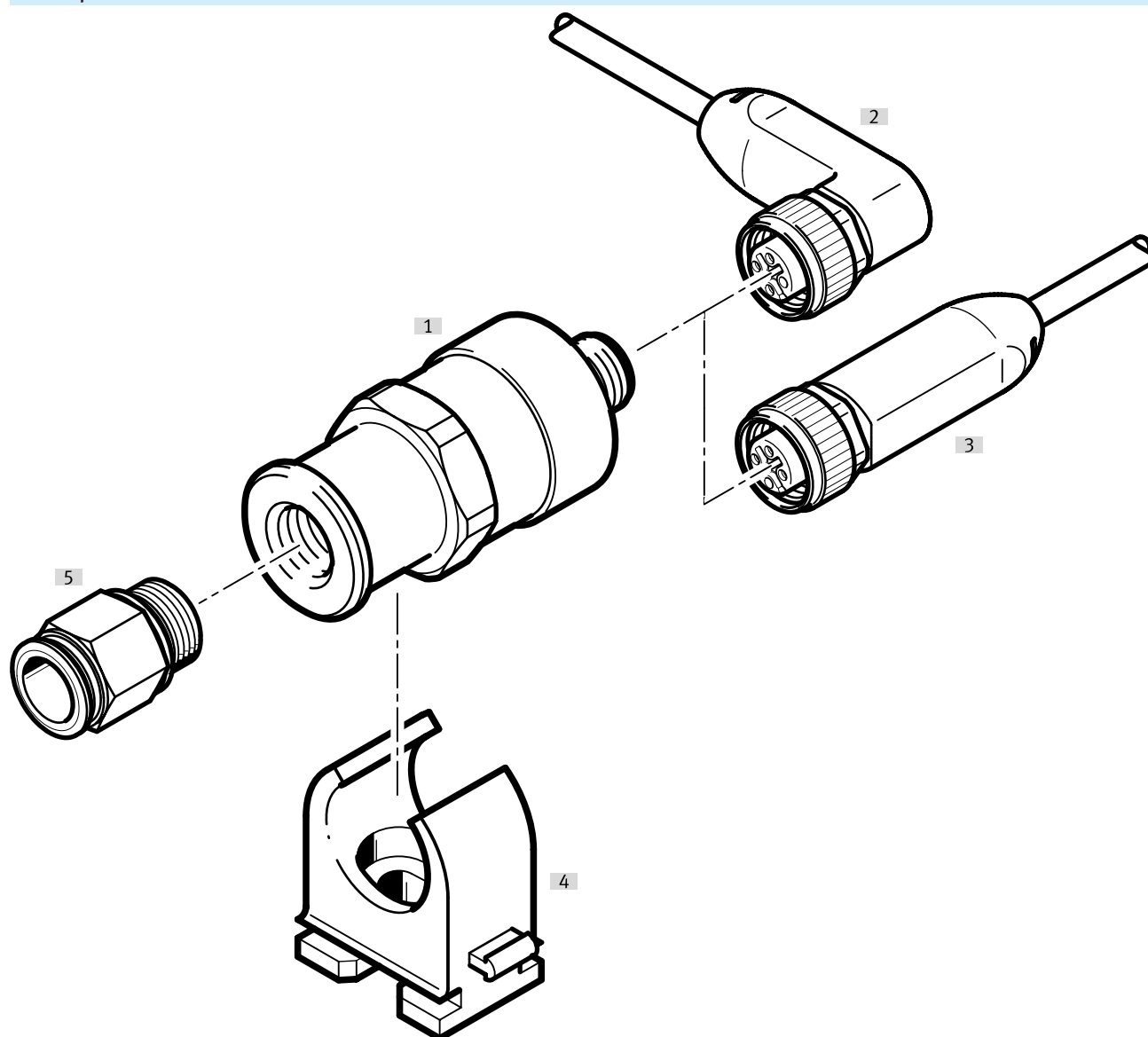
	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	L1	L2	L3	L4	T1	T2	≈C
SPTW	29	25	22	M12x1	G1/4	40	64,8	52,8	20	16,5	15	12	27

údaje pro objednávky

Údaje pro objednávky						
	Rozsah měření tlaku	Analogový výstup	Pneumatické připojení	Elektrické připojení 1, druh připojení	obj. č.	typ
	-1 ... 1 bar	0,1 - 10 V 4 - 20 mA	G1/4	Konektor	8000109	SPTW-B2R-G14-VD-M12
					8000100	SPTW-B2R-G14-A-M12
	-1 ... 10 barů	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000110	SPTW-B11R-G14-VD-M12
					8000101	SPTW-B11R-G14-A-M12
	0 ... 2 bary	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000111	SPTW-P2R-G14-VD-M12
					8000102	SPTW-P2R-G14-A-M12
	0 ... 6 barů	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000112	SPTW-P6R-G14-VD-M12
					8000103	SPTW-P6R-G14-A-M12
	0 ... 10 barů	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000113	SPTW-P10R-G14-VD-M12
					8000104	SPTW-P10R-G14-A-M12
	0 ... 16 barů	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000114	SPTW-P16R-G14-VD-M12
					8000105	SPTW-P16R-G14-A-M12
	0 ... 25 barů	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000115	SPTW-P25R-G14-VD-M12
					8000106	SPTW-P25R-G14-A-M12
	0 ... 50 barů	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000116	SPTW-P50R-G14-VD-M12
					8000107	SPTW-P50R-G14-A-M12
	0 ... 100 barů	0,1 - 10 V 4 - 20 mA			8000117	SPTW-P100R-G14-VD-M12
					8000108	SPTW-P100R-G14-A-M12

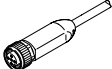
periférie

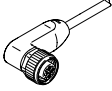
Přehled periferních zařízení



příslušenství		→ strana/internet
typ/objednávací kód	popis	
[1] Vysílače tlaku	SPTW	sptw
[2] Spojovací kabely NEBA M12	Úhlová zásuvka	9
[3] Spojovací kabely NEBA M12	přímá zásuvka	9
[4] Svorky na trubky	součást dodávky	9
[5] Šroubení s nástrčnou koncovkou QS-1/4	–	9

příslušenství

Připojovací kabely M12x1, přímá zásuvka					
	Konstrukce kabelu	Délka kabelu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	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

Spojovací kabely M12x1 s úhlovou zásuvkou					
	Konstrukce kabelu	Délka kabelu	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	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

Šroubení s nástrčnými koncovkami					
	Pneumatické připojení 2 ¹⁾	Připojení pneumatiky 1	Způsob upevnění	obj. č.	typ
	pro hadici s vnějším Ø 4 mm	Vnější závit R1/4	vnější šestihran OK14	190644	QS-1/4-4
	pro hadici s vnějším Ø 6 mm			153003	QS-1/4-6
	pro hadici s vnějším Ø 8 mm			153005	QS-1/4-8

1) Provozní tlak závislý na teplotě -0,95 ... 14 barů

Svorky na trubky						
	Jmenovitá světlost	Okolní teplota	Hmotnost výrobku	Velikost balení	obj. č.	typ
	22 mm	-25 ... 85 °C	5,1 g	10	550598	PQ-RK-22-B