

Druktransmitters SPTW

FESTO



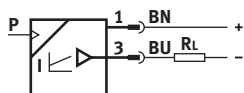
Kenmerken

In één oogopslag

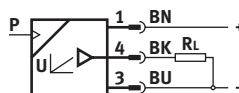
- Uitvoeringen als piëzoresistieve druksensor of metaal-vliesfilm druksensor
- Meetgrootte: Relatieve druk
- Medium: Vloeistoffen en gassen
- Afdichtingsvrij: Drukmeetcel en interfaces in roestvast staal
- Beschermingsklasse IP67

Elektrische uitgang 1

[A] 4 ... 20 mA



[VD] 0.1 ... 10 V



Typecode

001	Serie	003	Drukingang
SPTW	Druktransmitters	R	Relatieve druk
002	Drukmeetbereik	004	Pneumatische aansluiting
B2	-1 ... 1 bar	G14	G1/4
B11	-1 ... 10 bar	005	Elektrische uitgang 1
P2	0 ... 2 bar	A	4 ... 20 mA
P6	0 ... 6 bar	VD	0.1 ... 10 V
P10	0 ... 10 bar	006	Elektrische aansluiting
P16	0 ... 16 bar	M12	Stekker M12, A-gecodeerd
P25	0 ... 25 bar		
P50	0 ... 50 bar		
P100	0 ... 100 bar		

Gegevensblad

Algemene technische gegevens

Goedkeuring	RCM Mark, c UL us - Listed (OL)
CE-teken (zie conformiteitsverklaring) ¹⁾	Conform EU-EMC-richtlijn, conform EU-RoHS-richtlijn
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC, volgens de UK RoHS-voorschriften
Materiaal-informatie	RoHS conform

1) Voor het gebruiksbereik de conformiteitsverklaring raadplegen: www.festo.com/catalogue/ptw → Support/Downloads.

In geval van beperkingen op het gebruik van de apparaten in woon-, werk- en handelsgebieden, alsmede in kleine bedrijven, kunnen verdere maatregelen nodig zijn om de uitgezonden interferentie te verminderen.

Ingangssignaal, meetelement

Drukmeetbereik	-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
Meetgrootheden	Relatieve druk								
Meetprocedure	Piëzoresistieve druksensor	Dunne metaalfilm druksensor	Piëzoresistieve druksensor		Dunne metaalfilm druksensor				
Drukmeetbereik startwaarde	-0,1 MPa		0 MPa						
Drukmeetbereik beginwaarde	-1 bar		0 bar						
Drukmeetbereik startwaarde	-14,5 psi		0 psi						
Drukmeetbereik eindwaarde	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,6 MPa	2,5 MPa	5 MPa	10 MPa
Drukmeetbereik eindwaarde	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	16 bar	25 bar	50 bar	100 bar
Drukmeetbereik eindwaarde	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	232 psi	362,5 psi	725 psi	1.450 psi
Max. overbelastingsdruk	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Overlastdruk	0,2 MPa	2 MPa	0,4 MPa	1,2 MPa	2 MPa	3,2 MPa	5 MPa	10 MPa	20 MPa
Overlastdruk	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Overlastdruk	29 psi	290 psi	58 psi	174 psi	290 psi	464 psi	725 psi	1.450 psi	2.900 psi
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [:-:-], Vloeibare media, Gasvormige media								
Mediumtemperatuur	0 ... 80°C								
Omgevingstemperatuur	0 ... 80°C								

Uitgang, algemeen

Nauwkeurigheid in ± % FS ¹⁾	1 %FS
Herhaalnauwkeurigheid in ± %FS	0,1 %FS

1) % FS = % van het meetbereik (full scale)

Analoge uitgang

Elektrische uitgang 1	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Analoge uitgang	4 - 20 mA	0,1 - 10 V
Lineariteitsfout in ± %FS ¹⁾	0,5 %FS	

1) % FS = % van het meetbereik (full scale)

Uitgang verdere gegevens

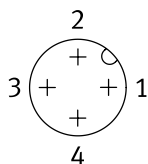
Kortsluitingsbestendigheid	ja
----------------------------	----

Elektronica

Elektrische uitgang 1	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Bereik voor bedrijfsspanning DC	8 ... 30 V	14 ... 30 V
Polariteitsbescherming	Voor bedrijfsspanning	

Gegevensblad

Elektromechanica



SPTW-...-A

1: UB (bedrijfsspanning/signaal+)

3: 0V / (signaal -)

SPTW-...-VD

1: UB (bedrijfsspanning)

3: 0V (0V)

4: Out (analoge uitgang)

Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Stekker
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	4
Elektrische aansluiting 1, gebruikte polen/adere	2 ... 3
Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype	Schroefvergrendeling, niet draaibaar
Elektrische aansluiting 1, bevestigingstype	Compatibel met schroefvergrendeling draaibaar
Materiaal stekkerbehuizing	PA

Mechanica

Bevestigingstype	met inwendige schroefdraad, Met toebehoren
Inbouwpositie	Willekeurig
Pneumatische aansluiting	G1/4
Productgewicht	80 g
Materiaal behuizing	PA, VMQ (silicone), hooggelegeerd roestvast staal
met medium in contact gekomen materialen ¹⁾	hooggelegeerd roestvast staal

1) Groep CrNiMo: 316L, vanaf meetbereik 10 bar bestaat het membraan uit 13-8PH

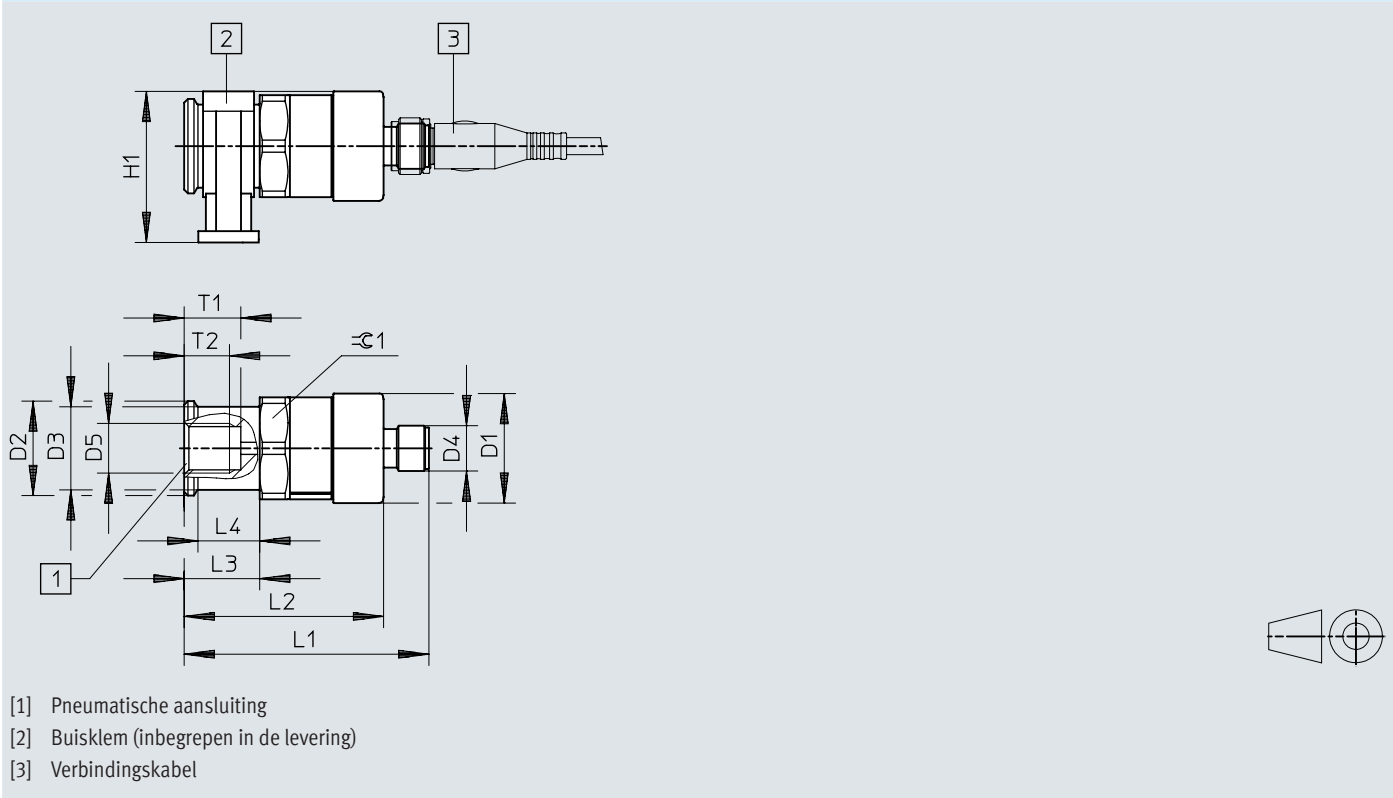
Immissie, emissie

Beschermingsklasse	IP67
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ¹⁾	4 - bijzonder sterke corrosiebelasting
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III

1) Meer informatie www.festo.com/x/topic/kbk.

Afmetingen

Afmetingen – Druktransmitters Download CAD-gegevens www.festo.com



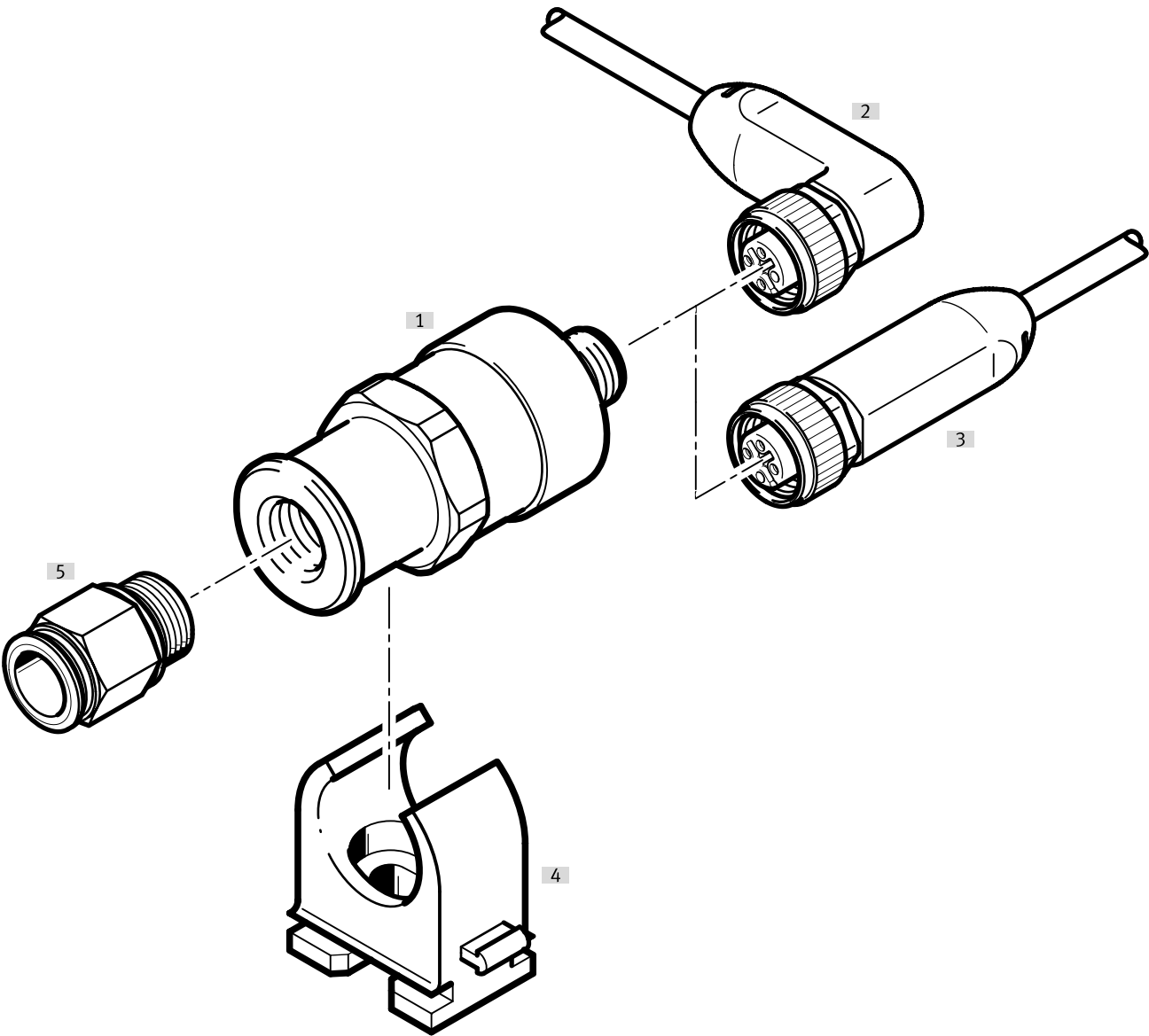
	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	L1	L2	L3	L4	T1	T2	≅
SPTW	29	25	22	M12x1	G1/4	40	64,8	52,8	20	16,5	15	12	27

Bestelgegevens

Bestelgegevens						
	Drukmeetbereik	Analoge uitgang	Pneumatische aansluiting	Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Artikelnr.	Type
	-1 ... 1 bar	0,1 - 10 V	G1/4	Stekker	8000109	SPTW-B2R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000100	SPTW-B2R-G14-A-M12
	-1 ... 10 bar	0,1 - 10 V			8000110	SPTW-B11R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000101	SPTW-B11R-G14-A-M12
	0 ... 2 bar	0,1 - 10 V			8000111	SPTW-P2R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000102	SPTW-P2R-G14-A-M12
	0 ... 6 bar	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 bar	0,1 - 10 V			8000115	SPTW-P25R-G14-VD-M12
		4 - 20 mA			8000106	SPTW-P25R-G14-A-M12
	0 ... 50 bar	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

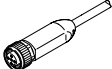
Overzicht van randapparatuur

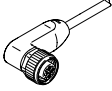
Overzicht randapparatuur



Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Druktransmitter	SPTW	sptw
[2] Verbindingskabel NEBA M12	Contactdoos haaks	9
[3] Verbindingskabel NEBA M12	Contactdoos recht	9
[4] Buisklem	inbegrepen in de levering	9
[5] Steekschroefkoppeling QS-1/4	–	9

Toebehoren

Verbindingskabel M12x1 contactdoos recht					
	Kabelmontage	Kabellengte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	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

Verbindingskabel M12x1 contactdoos haaks					
	Kabelmontage	Kabellengte	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	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

Steekschroefkoppelingen					
	Pneumatische aansluiting 2 ¹⁾	Pneumatische aansluiting 1	Bevestigingstype	Artikelnr.	Type
	voor slang buiten-Ø 4 mm	Uitwendige schroefdraad R1/4	buitenzeskant SW14	190644	QS-1/4-4
	voor slang met buiten-Ø 6 mm			153003	QS-1/4-6
	voor slang buiten-Ø 8 mm			153005	QS-1/4-8

1) Temperatuurafhankelijke bedrijfsdruk -0,95 ... 14 MPa

Buisklem						
	Nominale doorlaat	Omgevingstemperatuur	Productgewicht	Verpakkingsgrootte	Artikelnr.	Type
	22 mm	-25 ... 85 °C	5,1 g	10	550598	PQ-RK-22-B