

Drucktransmitter SPTW

FESTO



Drucktransmitter SPTW

Lieferübersicht

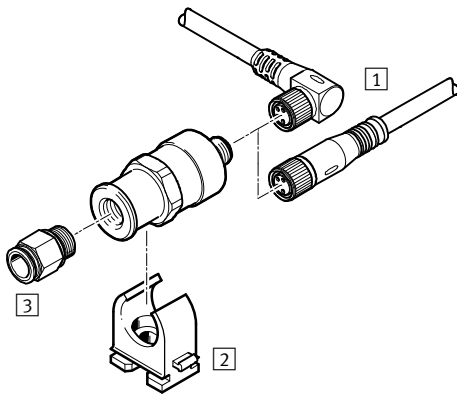


Messverfahren	Druckmessbereich [bar]	Messgröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsspannung [V DC]	Elektrischer Anschluss
Piezoresistiver Drucksensor	-1 ... +1	Relativdruck	G1/4	8 ... 30	Stecker M12x1, 4-polig, nach EN 60947-5-2, runde Bauform
	0 ... 2				
	0 ... 6				
Metalldünnfilm Drucksensor	0 ... 10	Relativdruck	G1/4	8 ... 30	Stecker M12x1, 4-polig, nach EN 60947-5-2, runde Bauform
	-1 ... +10				
	0 ... 16				
	0 ... 25				
	0 ... 50				
	0 ... 100				

Drucktransmitter SPTW

Peripherieübersicht

FESTO



Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite/Internet
1	Verbindungsleitung NEBU-M12	8
2	Rohrklemme (im Lieferumfang enthalten)	–
3	Steckverschraubung QS-1/4	8

Drucktransmitter SPTW

Typenschlüssel

FESTO

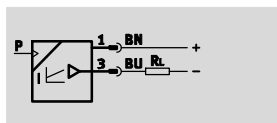
		SPTW	-	P10	R	-	G14	-	A	-	M12
Funktion											
SPTW	Drucktransmitter										
Druckmessbereich											
B2	-1 ... +1 bar										
B11	-1 ... +10 bar										
P2	0 ... 2 bar										
P6	0 ... 6 bar										
P10	0 ... 10 bar										
P16	0 ... 16 bar										
P25	0 ... 25 bar										
P50	0 ... 50 bar										
P100	0 ... 100 bar										
Druckeingang											
R	Relativdruck										
Pneumatischer Anschluss											
G14	Innengewinde G $\frac{1}{4}$										
Elektrischer Ausgang											
A	4 ... 20 mA										
VD	0,1 ... 10 V										
Elektrischer Anschluss											
M12	Stecker M12x1, 4-polig										

Drucktransmitter SPTW

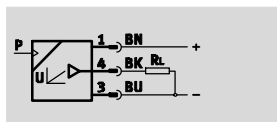
FESTO

Datenblatt

Funktion
SPTW-...-A



SPTW-...-VD



- - Spannung
8 ... 30 V DC

- - Druck
-1 ... +100 bar

- - Temperaturbereich
0 ... 80°C



- Druck- und Vakuumabfrage für gasförmige und flüssige Medien
- Hohe Medienbeständigkeit

Allgemeine Technische Daten	
Zulassung	c UL us - Listed (OL)
	C-Tick
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten
	RoHS konform

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → Zertifikate.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Eingangssignal/Messelement									
SPTW-	B2	P2	P6	P10	B11	P16	P25	P50	P100
Messgröße	Relativdruck								
Messverfahren	Piezoresistiver Drucksensor				Metalldünnfilm Drucksensor				
Druckmessbereich Anfangswert [bar]	-1	0	0	0	-1	0	0	0	0
Druckmessbereich Endwert [bar]	1	2	6	10	10	16	25	50	100
Überlastdruck [bar]	2	4	12	20	20	32	50	100	200
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-]								
	Flüssige Medien								
	Gasförmige Medien								
Mediumstemperatur [°C]	0 ... 80								
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... 80								

Ausgang, allgemein		
Genauigkeit ±FS ¹⁾	[%]	1
Wiederholgenauigkeit ±FS ¹⁾	[%]	0,1

1) % FS = % des Messbereichs (full scale)

Analogausgang		
SPTW-...-	A	VD
Analogausgang [mA]	4 ... 20	-
	[V]	0,1 ... 10
Linearitätsfehler ±FS ¹⁾	[%]	0,5

1) % FS = % des Messbereichs (full scale)

Drucktransmitter SPTW

Datenblatt

FESTO

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	ja

Elektronik		
SPTW-...-	A	VD
Betriebsspannungsbereich DC [V]	8 ... 30	14 ... 30
Verpolungsschutz	für Betriebsspannung	

Elektromechanik	
Elektrischer Anschluss	Stecker M12x1, 4-polig
	nach EN 60947-5-2
	runde Bauform
Werkstoffinformation Steckergehäuse	PA

Mechanik	
Befestigungsart	mit Innengewinde
	mit Zubehör
Einbaulage	beliebig
Pneumatischer Anschluss	G $\frac{1}{4}$
Produktgewicht [g]	80
Werkstoffinformation Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei
	PA
	VMQ (Silikon)
vom Medium berührte Werkstoffe ¹⁾	hochlegierter Stahl rostfrei

Immission/Emission	
Schutzart	IP67
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	4

1) Gruppe CrNiMo: 316L, ab Messbereich 10 bar besteht die Membrane aus 13-8-PH

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse 4 nach Festo Norm 940 070

Bauteile mit besonders starker Korrosionsbeanspruchung. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel- oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind gegebenenfalls durch Sonderprüfungen mit den Medien abzusichern.

Pinbelegung		
SPTW-...-A		
Stecker M12x1, 4-polig	Pin	Bedeutung
	1	Betriebsspannung U_B / Signal +
	3	0 V / Signal –
SPTW-...-VD		
Stecker M12x1, 4-polig	Pin	Bedeutung
	1	Betriebsspannung U_B
	3	0 V
	4	Analogausgang

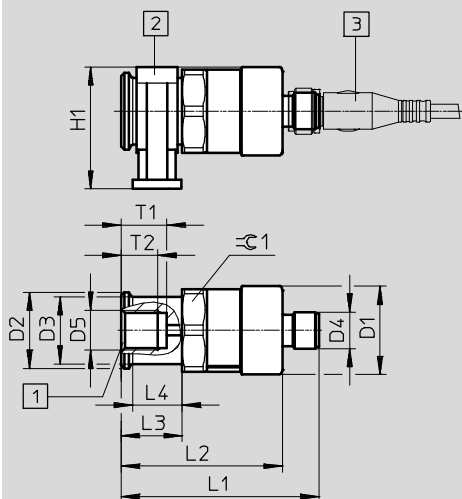
Drucktransmitter SPTW

Datenblatt

FESTO

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com



- 1 pneumatischer Anschluss
- 2 Rohrklemme (im Lieferumfang enthalten)
- 3 Verbindungsleitung

Typ	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

Bestellangaben

Druckmessbereich [bar]	Analogausgang	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
-1 ... +1	4 ... 20 mA	G1/4	Stecker M12x1, 4-polig	8000100	SPTW-B2R-G14-A-M12
-1 ... +10				8000101	SPTW-B11R-G14-A-M12
0 ... 2				8000102	SPTW-P2R-G14-A-M12
0 ... 6				8000103	SPTW-P6R-G14-A-M12
0 ... 10				8000104	SPTW-P10R-G14-A-M12
0 ... 16				8000105	SPTW-P16R-G14-A-M12
0 ... 25				8000106	SPTW-P25R-G14-A-M12
0 ... 50				8000107	SPTW-P50R-G14-A-M12
0 ... 100				8000108	SPTW-P100R-G14-A-M12
-1 ... +1	0,1 ... 10 V	G1/4	Stecker M12x1, 4-polig	8000109	SPTW-B2R-G14-VD-M12
-1 ... +10				8000110	SPTW-B11R-G14-VD-M12
0 ... 2				8000111	SPTW-P2R-G14-VD-M12
0 ... 6				8000112	SPTW-P6R-G14-VD-M12
0 ... 10				8000113	SPTW-P10R-G14-VD-M12
0 ... 16				8000114	SPTW-P16R-G14-VD-M12
0 ... 25				8000115	SPTW-P25R-G14-VD-M12
0 ... 50				8000116	SPTW-P50R-G14-VD-M12
0 ... 100				8000117	SPTW-P100R-G14-VD-M12

Drucktransmitter SPTW

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Verbindungsleitungen			
Datenblätter → Internet: nebu			
	Anzahl Adern/ Pins	Kabel- länge [m]	Teile-Nr. Typ
M12x1, Dose gerade, offenes Ende			
	3	2,5	541363 NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
		5	541364 NEBU-M12G5-K-5-LE3
	4	2,5	550326 NEBU-M12G5-K-2.5-LE4
		5	541328 NEBU-M12G5-K-5-LE4
	5	2,5	541330 NEBU-M12G5-K-2.5-LE5
		5	541331 NEBU-M12G5-K-5-LE5
M12x1, Dose gewinkelt, offenes Ende			
	3	2,5	541367 NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
		5	541370 NEBU-M12W5-K-5-LE3
	4	2,5	550325 NEBU-M12W5-K-2.5-LE4
		5	541329 NEBU-M12W5-K-5-LE4
Dose M12x1, gerade; Stecker M8x1, gerade			
	4	2,5	554034 NEBU-M12G5-E-2.5-W2-M8G4-V1 ¹⁾
	4		554033 NEBU-M12G5-E-2.5-W3-M8G4-V2 ²⁾

- 1) Pinbelegung ausgelegt für den Anschluss der Drucktransmitter SPTW-...-A-M12 an den Signalwandler SVE4-IS
 2) Pinbelegung ausgelegt für den Anschluss der Drucktransmitter SPTW-...-VD-M12 an den Signalwandler SVE4-US

Bestellangaben – Steckverschraubungen ¹⁾			
Datenblätter → Internet: qs			
	für Schlauch- Außen-Ø	Teile-Nr.	Typ
	4 mm	190644	QS-1/4-4¹⁾
	6 mm	153003	QS-1/4-6¹⁾
	8 mm	153005	QS-1/4-8¹⁾

- 1) Temperaturabhängiger Betriebsdruck –0,95 ... 14 bar