

**Drucktransmitter SPTW**



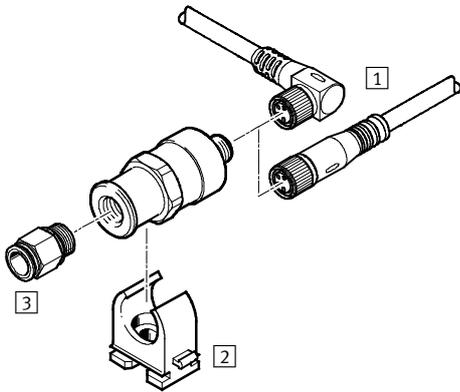
## Drucktransmitter SPTW

Lieferübersicht

Messverfahren	Druckmessbereich [bar]	Messgröße	Pneumatischer Anschluss	Betriebsspannung [V DC]	Elektrischer Anschluss
Piezoresistiver Drucksensor	-1 ... +1	Relativdruck	G $\frac{1}{4}$	8 ... 30	Stecker M12x1, 4-polig, nach EN 60947-5-2, runde Bauform
	0 ... 2				
	0 ... 6				
Metalldünnfilm Drucksensor	0 ... 10	Relativdruck	G $\frac{1}{4}$	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

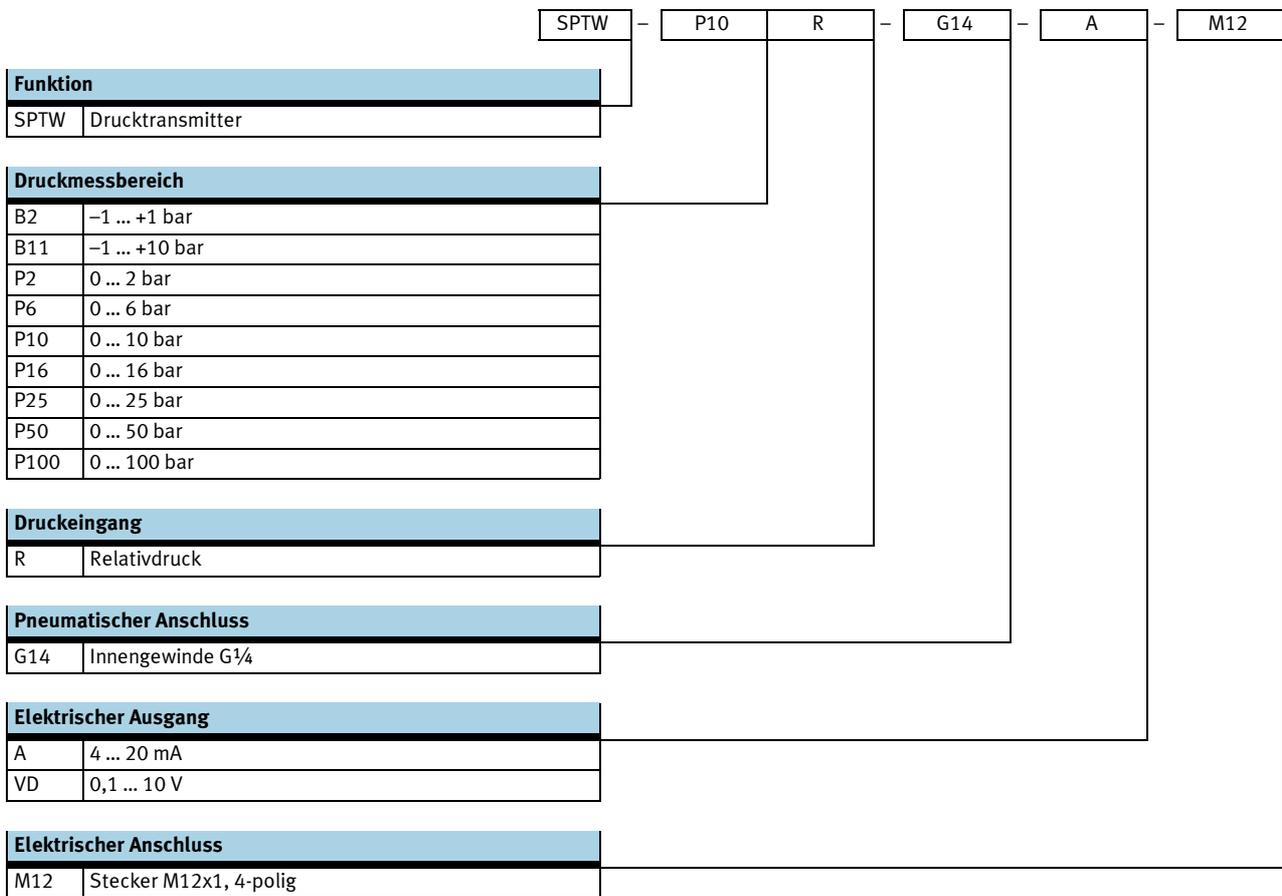
Peripherieübersicht



Befestigungselemente und Zubehör	→ Seite/Internet
1 Verbindungslitung NEBU-M12	8
2 Rohrklemme (im Lieferumfang enthalten)	-
3 Steckverschraubung QS-¼	8

# Drucktransmitter SPTW

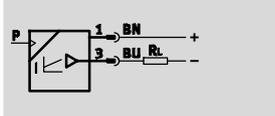
Typenschlüssel



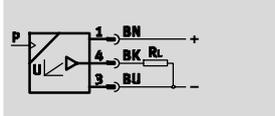
# Drucktransmitter SPTW

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) <sup>1)</sup>	nach EU-EMV-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	LABS-haltige Stoffe enthalten RoHS konform

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com](http://www.festo.com) → Support → Anwenderdokumentation.  
Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Eingangssignal/Messelement		B2	P2	P6	P10	B11	P16	P25	P50	P100
SPTW-										
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								
Mediumtemperatur [°C]		0 ... 80								
Umgebungstemperatur [°C]		0 ... 80								

Ausgang, allgemein	
Genauigkeit ±FS <sup>1)</sup> [%]	1
Wiederholgenauigkeit ±FS <sup>1)</sup> [%]	0,1

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

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

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

# Drucktransmitter SPTW

Datenblatt

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	hochlegierter Stahl rostfrei

Immission/Emission	
Schutzart	IP67
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>1)</sup>	4

1) 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			SPTW-...-VD		
Stecker M12x1, 4-polig	Pin	Bedeutung	Stecker M12x1, 4-polig	Pin	Bedeutung
	1	Betriebsspannung $U_B$ / Signal +		1	Betriebsspannung $U_B$
	3	0 V / Signal -		3	0 V
					4

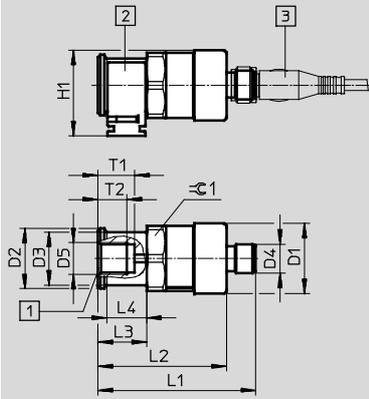
# Drucktransmitter SPTW

Datenblatt

**FESTO**

## Abmessungen

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://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	G $\frac{1}{4}$	35,5	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	G $\frac{1}{4}$	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
-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

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

- 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 <sup>1)</sup>		
Datenblätter → Internet: quick star		
	für Schlauch- Außen-Ø	Teile-Nr. Typ
	4 mm	<b>190644 QS-¼-4<sup>1)</sup></b>
	6 mm	<b>153003 QS-¼-6<sup>1)</sup></b>
	8 mm	<b>153005 QS-¼-8<sup>1)</sup></b>

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