

Drucktransmitter SPTE



Drucktransmitter SPTE

Lieferübersicht

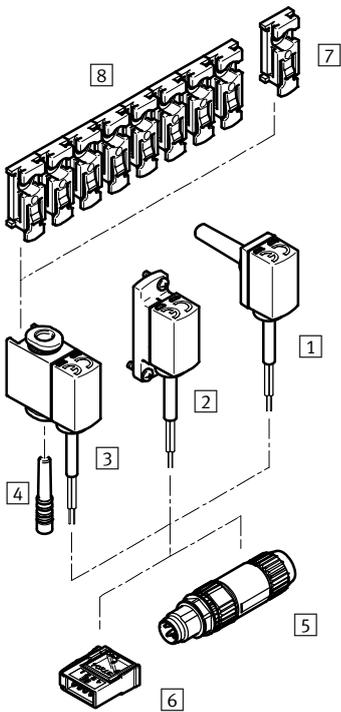


Messverfahren	Druckmessbereich [bar]	Messgröße	Pneumatischer Anschluss	Analogausgang [V]	Elektrischer Anschluss
Piezoresistiver Drucksensor	0 ... -1	Relativdruck	Steckhülse 4 mm	1 ... 5	Kabel, 3-adrig, offenes Ende
			Steckhülse 6 mm		
			Steckanschluss 3 mm		
			Steckanschluss 4 mm		
			Flansch		
			Steckhülse 4 mm	0 ... 10	
	Steckhülse 6 mm				
	Steckanschluss 3 mm				
	Steckanschluss 4 mm				
	Flansch				
	0 ... 10	Relativdruck	Steckhülse 4 mm	1 ... 5	Kabel, 3-adrig, offenes Ende
			Steckhülse 6 mm		
			Steckanschluss 3 mm		
			Steckanschluss 4 mm		
Flansch					
Steckhülse 4 mm			0 ... 10		
Steckhülse 6 mm					
Steckanschluss 3 mm					
Steckanschluss 4 mm					
Flansch					

Drucktransmitter SPTE

Peripherieübersicht

FESTO



Zubehör	→ Seite/Internet
1 Drucktransmitter SPTE-...-S...	5
2 Drucktransmitter SPTE-...-F	5
3 Drucktransmitter SPTE-...-Q...	5
4 Blindstopfen QSMC-3H (bei SPTE-...-Q... im Lieferumfang enthalten)	qs
5 Stecker NECU-S-M...G3-HX	9
6 Stecker NECU-S-ECG4-HX-Q3	9
7 Befestigungsclip SAMH-PE-MC-1	9
8 Befestigungsclip SAMH-PE-MC-8	9

Drucktransmitter SPTE

Typenschlüssel

FESTO

SPTE - P10 R - S4 - B - 2.5K

Funktion

SPTE	Drucktransmitter
------	------------------

Druckmessbereich

V1	0 ... -1 bar
P10	0 ... 10 bar

Druckeingang

R	Relativdruck
---	--------------

Pneumatischer Anschluss

S4	Steckhülse 4 mm
S6	Steckhülse 6 mm
Q3	Steckanschluss 3 mm
Q4	Steckanschluss 4 mm
F	Flansch

Elektrischer Ausgang

B	1 ... 5 V
V	0 ... 10 V

Elektrischer Anschluss

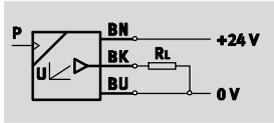
2.5K	Kabel 2,5 m, offenes Ende
------	---------------------------

Drucktransmitter SPTE

Datenblatt

FESTO

Funktion



- - Spannung
10 ... 30 V DC

- - Druck
-1 ... +10 bar

- - Temperaturbereich
0 ... 50°C



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

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/sp → 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		
SPTE-	V1	P10
Messgröße	Relativdruck	
Messverfahren	Piezoresistiver Drucksensor	
Druckmessbereich Anfangswert [bar]	0	0
Druckmessbereich Endwert [bar]	-1	10
Max. Überlastdruck [bar]	5	15
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)	
Mediumtemperatur [°C]	0 ... 50	
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... 50	

Ausgang, allgemein		
Genauigkeit ±FS ¹⁾ [%]	3 (bei Raumtemperatur ca. 23 °C)	
	4 (im Umgebungstemperaturbereich 0 ... 50 °C)	
Wiederholgenauigkeit ±FS ¹⁾ [%]	0,3	
Temperaturkoeffizient ±FS/K ¹⁾ [%]	0,05	

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

Analogausgang		
SPTE-...-	B	V
Analogausgang [V]	1 ... 5	0 ... 10
Anstiegszeit [ms]	1	
Min. Lastwiderstand [kΩ]	15	
Spannungsausgang		

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	für alle elektrischen Anschlüsse

Elektronik		
SPTE-...-	B	V
Betriebsspannungsbereich DC [V]	10 ... 30	18 ... 30
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse	

Drucktransmitter SPTE

Datenblatt

FESTO

Elektromechanik	
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig, offenes Ende
Kabellänge [m]	2,5

Mechanik					
SPTE-...-	S4	S6	Q3	Q4	F
Befestigungsart	einsteckbar		mit Zubehör		mit Durchgangsbohrung und Schraube
Einbaulage	beliebig				
Pneumatischer Anschluss	Steckhülse QS-4	Steckhülse QS-6	QS-3	QS-4	Flansch
Produktgewicht [g]	35				
Werkstoffinformation Gehäuse	PA-verstärkt				

Immission/Emission	
Schutzart	IP40
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse 2 nach Festo Norm 940 070
Bauteile mit mäßiger Korrosionsbeanspruchung. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die im direkten Kontakt zur umgebenden industriellen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

Drucktransmitter SPTE

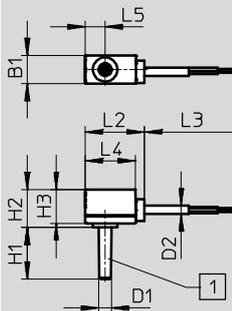
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

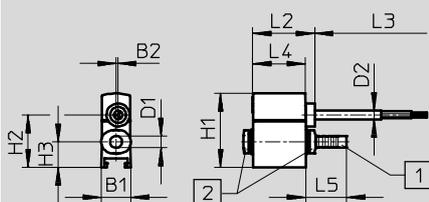
Download CAD-Daten → www.festo.com

SPTE-...-S...



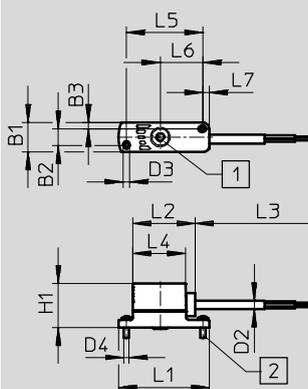
1 pneumatischer Anschluss

SPTE-...-Q...



1 Blindstopfen
2 pneumatischer Anschluss

SPTE-...-F



1 pneumatischer Anschluss
mit O-Ring für Flach-
montage
2 Schraube M2x6

Typ	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
SPTE-...-S4	9,8	-	-	4	2,9	-	-	18	13,3	11,8	-	20,5	2500	17,5	6,9	-	-
SPTE-...-S6	-	-	-	6		-	-	18	13,3	11,8	-				6,9	-	-
SPTE-...-Q3	0,7	-	-	3		-	-	24,7	17,5	8,5	-				13,6	-	-
SPTE-...-Q4	0,7	-	-	4		-	-	24,7	17,5	8,5	-				13,6	-	-
SPTE-...-F	5,4	2,1	-	-		2,1	M2x6	15	-	-	30				25	13,9	2,3

Drucktransmitter SPTE

Datenblatt



Bestellangaben					
Druckmessbereich [bar]	Analogausgang [V]	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
0 ... -1	1 ... 5	Steckhülse 4 mm	Kabel, 3-adrig, offenes Ende	571469	SPTE-V1R-S4-B-2.5K
		Steckhülse 6 mm		571470	SPTE-V1R-S6-B-2.5K
		Steckanschluss 3 mm		571471	SPTE-V1R-Q3-B-2.5K
		Steckanschluss 4 mm		571472	SPTE-V1R-Q4-B-2.5K
		Flansch		571473	SPTE-V1R-F-B-2.5K
	0 ... 10	Steckhülse 4 mm		571474	SPTE-V1R-S4-V-2.5K
		Steckhülse 6 mm		571475	SPTE-V1R-S6-V-2.5K
		Steckanschluss 3 mm		571476	SPTE-V1R-Q3-V-2.5K
		Steckanschluss 4 mm		571477	SPTE-V1R-Q4-V-2.5K
		Flansch		571478	SPTE-V1R-F-V-2.5K
0 ... 10	1 ... 5	Steckhülse 4 mm	Kabel, 3-adrig, offenes Ende	571479	SPTE-P10R-S4-B-2.5K
		Steckhülse 6 mm		571480	SPTE-P10R-S6-B-2.5K
		Steckanschluss 3 mm		571481	SPTE-P10R-Q3-B-2.5K
		Steckanschluss 4 mm		571482	SPTE-P10R-Q4-B-2.5K
		Flansch		571483	SPTE-P10R-F-B-2.5K
	0 ... 10	Steckhülse 4 mm		571484	SPTE-P10R-S4-V-2.5K
		Steckhülse 6 mm		571485	SPTE-P10R-S6-V-2.5K
		Steckanschluss 3 mm		571486	SPTE-P10R-Q3-V-2.5K
		Steckanschluss 4 mm		571487	SPTE-P10R-Q4-V-2.5K
		Flansch		571488	SPTE-P10R-F-V-2.5K

Drucktransmitter SPTE

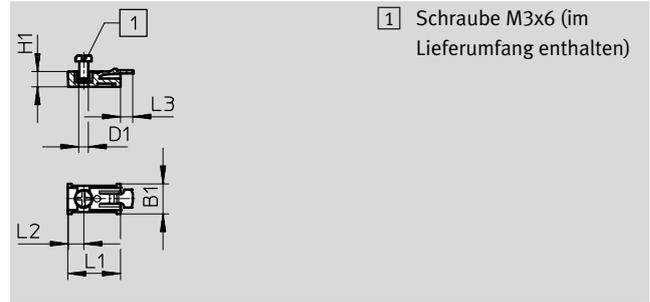
Zubehör

FESTO

Befestigungsclip SAMH-PE-MC-1

Werkstoff:
POM

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform

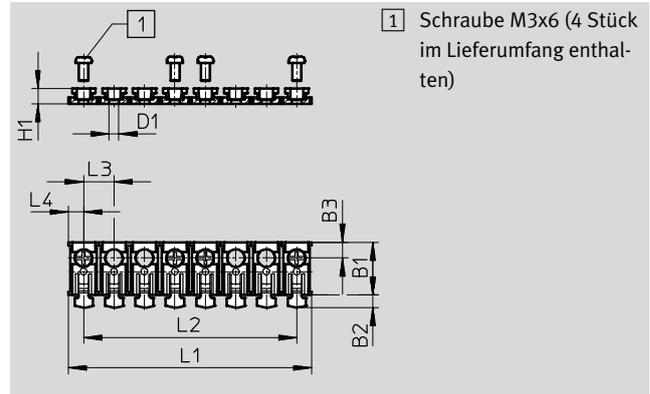


Abmessungen und Bestellangaben							Teile-Nr.	Typ
B1	D1 Ø	H1	L1	L2	L3			
10	3,2	5	17,5	5,3	4	571489	SAMH-PE-MC-1	

Befestigungsclip SAMH-PE-MC-8

Werkstoff:
POM

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform



Hinweis
Der Befestigungsclip SAMH-PE-MC-8 kann vom Anwender auf die gewünschte Anzahl an Steckplätzen gekürzt werden.

Abmessungen und Bestellangaben										Teile-Nr.	Typ
B1	B2	B3	D1 Ø	H1	L1	L2	L3	L4			
17,5	4	5,3	3,2	5	80	70	10	5	571490	SAMH-PE-MC-8	

Bestellangaben – Stecker			Teile-Nr.	Typ
Elektrischer Anschluss				
	Stecker M8x1, 3-polig, gerade, Schneidklemme	562024	NECU-S-M8G3-HX	
	Stecker M12x1, A-codiert, 3-polig, gerade, Schneidklemme	562027	NECU-S-M12G3-HX	
	Stecker gerade / Schneidklemme, 4-polig, viereckige Bauform	570922	NECU-S-ECG4-HX-Q3	