

Drucktransmitter SPTE

FESTO



Drucktransmitter SPTE

Lieferübersicht

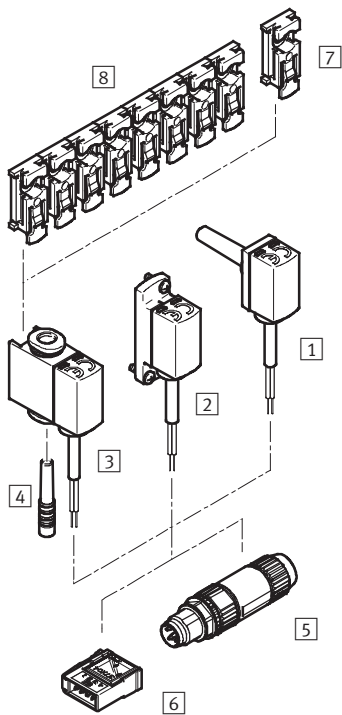
FESTO

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	Kabel, 3-adrig, offenes Ende
			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	Kabel, 3-adrig, offenes Ende
			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

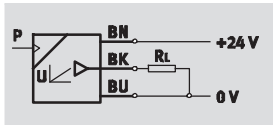
		SPTE	-	P10	R	-	S4	-	B	-	2.5K
Funktion											
SPTE	Drucktransmitter										
Druckmessbereich											
V1	0 ... -1 bar										
P10	0 ... 10 bar										
Druckeingang											
R	Relativdruck										
Pneumatischer Anschluss											
S4	Steckhülse 4 mm										
S6	Steckhülse 6 mm										
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 → 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		
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
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

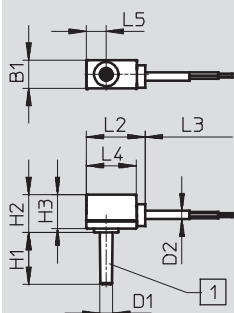
Datenblatt

FESTO

Abmessungen

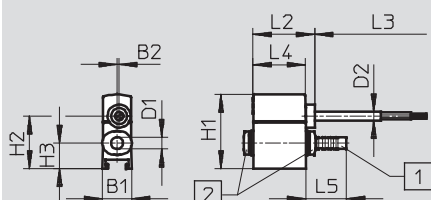
Download CAD-Daten → www.festo.com

SPTE-...-S...



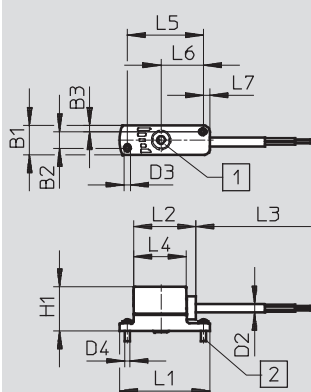
- 1 pneumatischer Anschluss

SPTE-...-Q...



- 1 Blindstopfen
2 pneumatischer Anschluss

SPTE-...-F



- 1 pneumatischer Anschluss mit O-Ring für Flachmontage
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

FESTO

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

FESTO

Zubehör

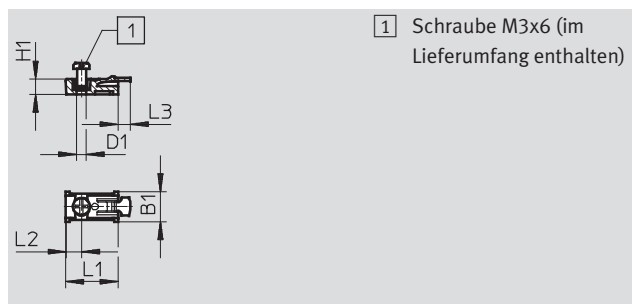
Befestigungsclip SAMH-PE-MC-1

Werkstoff:

POM

Werkstoff-Hinweis:

RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben

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

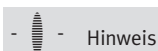
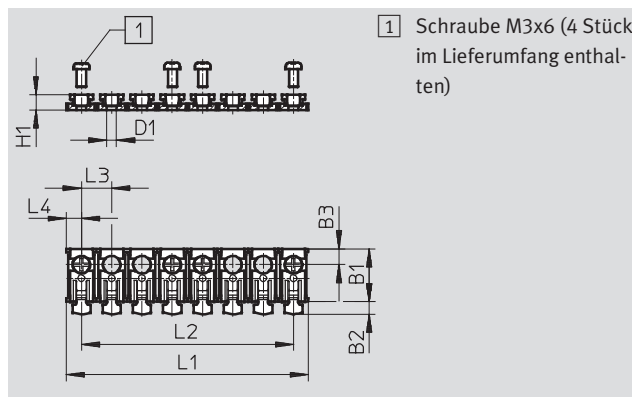
Befestigungsclip SAMH-PE-MC-8

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

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

Bestellangaben – Stecker

	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	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