Drucktransmitter SPTE

FESTO

Neu

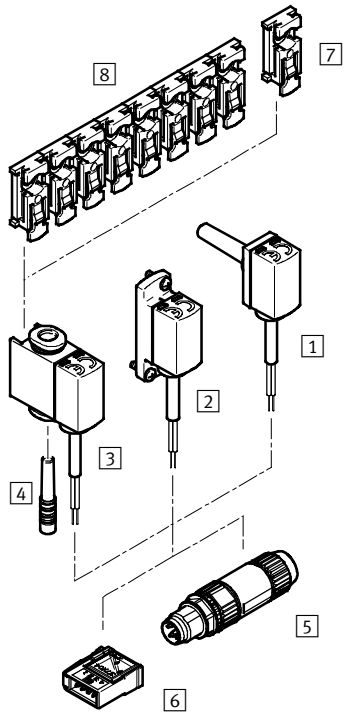
Drucktransmitter SPTE

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	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

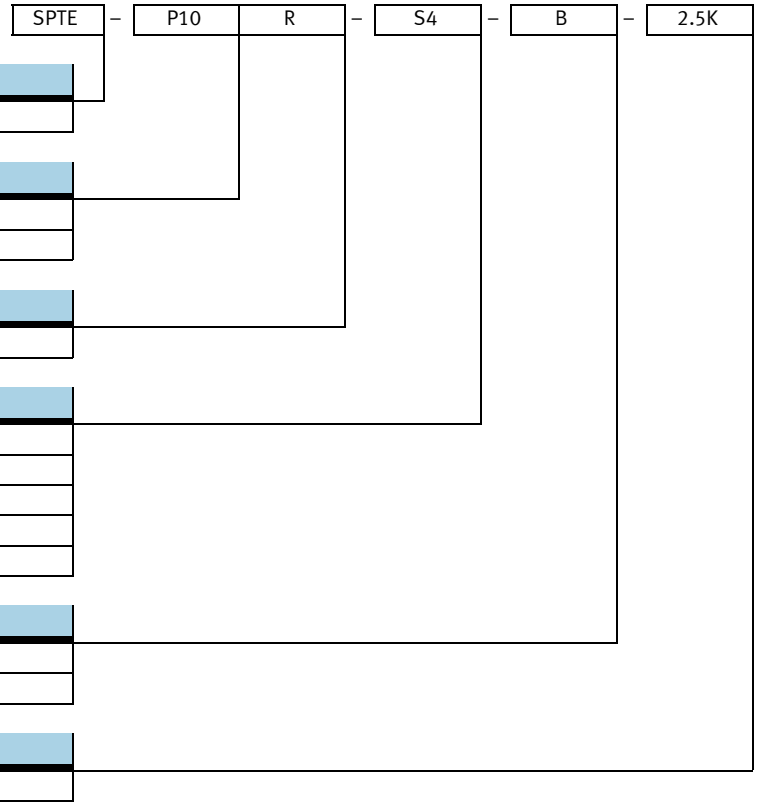


Zubehör		➔ Seite/Internet
1	Drucktransmitter SPTE-...-S...	5
2	Drucktransmitter SPTE-...-F	5
3	Drucktransmitter SPTE-...-Q...	5
4	Blindstopfen QSMC-3H (bei SPTE-...-Q... im Lieferumfang enthalten)	qs
5	Stecker NECU-S-M...G3-HX	9
6	Stecker NECU-S-ECG4-HX-Q3	9
7	Befestigungsclip SAMH-PE-MC-1	9
8	Befestigungsclip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

Neu

Drucktransmitter SPTE

Typenschlüssel



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

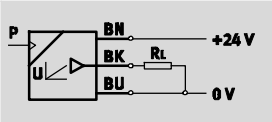
Neu

Drucktransmitter SPTE

Datenblatt

FESTO

Funktion



Spannung
10 ... 30 V DC

Druck
–1 ... +10 bar

Temperaturbereich
0 ... 50°C

Allgemeine Technische Daten	
Zulassung	C-Tick
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)	
Mediumstemperatur	[°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 Spannungsausgang	[kΩ]	15	

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	für alle elektrischen Anschlüsse

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

Neu

Drucktransmitter SPTE

Datenblatt

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

Mechanik						
SPTE-...-		S4	S6	Q3	Q4	F
Befestigungsart		einsteckbar		mit Zubehör		mit Durchgangs-bohrung 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 industrieüblichen Atmosphäre bzw. Medien, wie Kühl- und Schmierstoffe stehen.

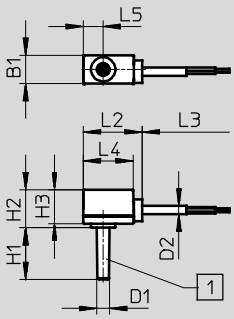
Drucktransmitter SPTE

Datenblatt

FESTO

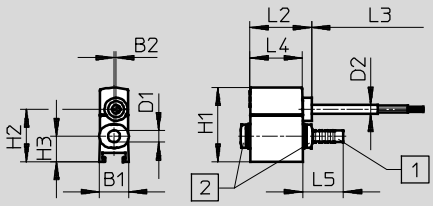
Abmessungen Download CAD-Daten ➔ **www.festo.com**

SPTE-...-S...



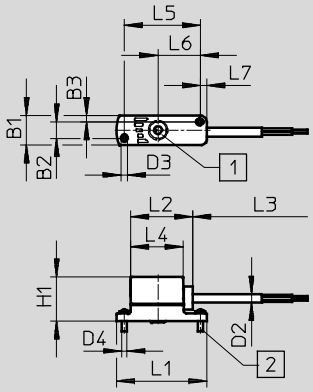
1 pneumatischer Anschluss

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 ∅	D2 ∅	D3 ∅	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

Neu

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

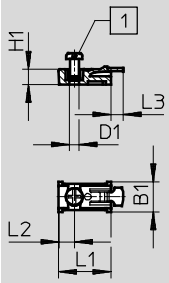
Zubehör

FESTO

Befestigungsclip SAMH-PE-MC-1

Werkstoff:
POM

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform



1 Schraube M3x6 (im Lieferumfang enthalten)

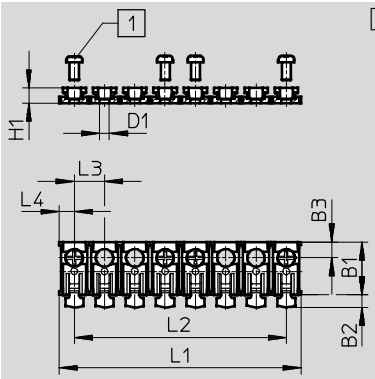
Abmessungen und Bestellangaben

B1	D1 ∅	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



1 Schraube M3x6 (4 Stück im Lieferumfang enthalten)

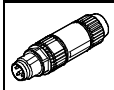
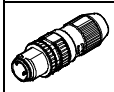
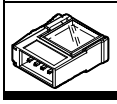
Hinweis

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

Abmessungen und Bestellangaben

B1	B2	B3	D1 ∅	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**