

Drucktransmitter SPTE

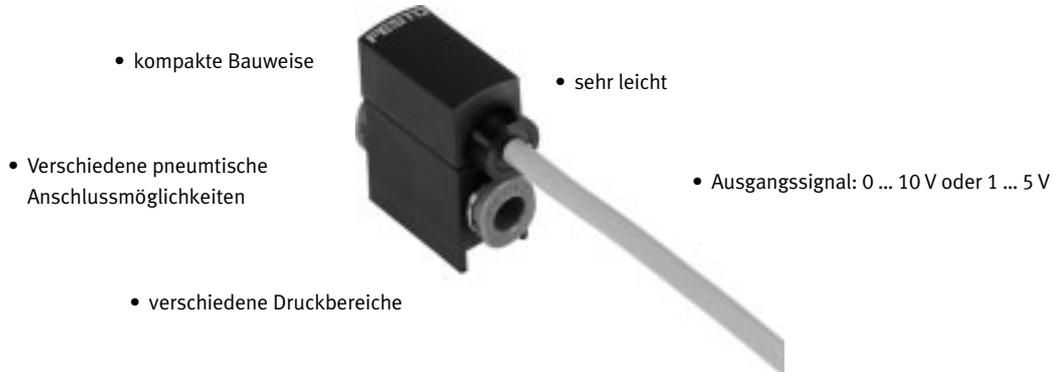
FESTO



Drucktransmitter SPTE

Merkmale

Auf einen Blick

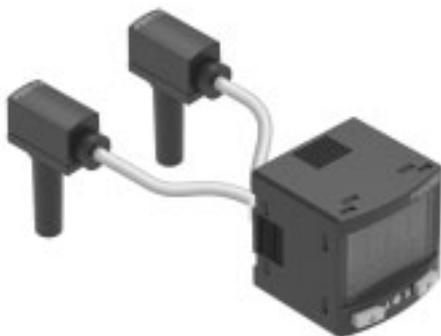


Pneumatische Anschlussmöglichkeiten



 **Hinweis**
Die Version mit Cartridge 10 mm ist für die Vakuumsaugdüse OVEL vorgesehen.

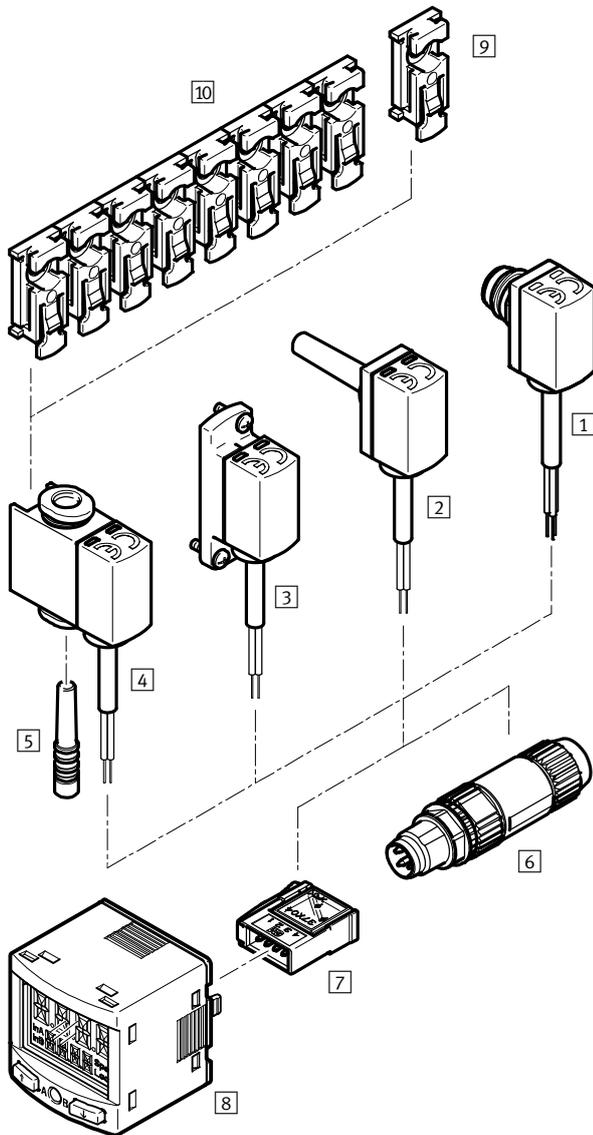
Verwendung mit SCDN



- Ein oder zwei SPTE Drucktransmitter können an einen SCDN Signalwandler angeschlossen werden
- Messwertanzeige mit auswählbaren Einheiten
- Blaues Display mit kontrastreicher weißer Schrift und Rot-Umschaltung
- IO-Link / 2x PNP oder NPN Schaltausgänge
- Min.- /Max. Überwachung

Drucktransmitter SPTE

Peripherieübersicht



Zubehör	→ Seite/Internet
1 Drucktransmitter SPTE-...-PC10-...	5
2 Drucktransmitter SPTE-...-S-...	5
3 Drucktransmitter SPTE-...-F-...	5
4 Drucktransmitter SPTE-...-Q-...	5
5 Blindstopfen QSMC-3H (bei SPTE-...-Q... im Lieferumfang enthalten)	qs
6 Stecker NECU-S-M...G3-HX	10
7 Stecker NECU-S-ECG4-HX-Q3	10
8 Signalwandler SCDN-2V-EC4-PNLK-L1	scdn
9 Befestigungsclip SAMH-PE-MC-1	10
10 Befestigungsclip SAMH-PE-MC-8	10

Drucktransmitter SPTE

Typenschlüssel

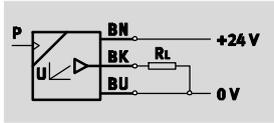
		SPTE	-		R	-		-		-	2.5K
Funktion											
SPTE	Drucktransmitter										
Druckmessbereich¹⁾											
B2	-1 ... 1 bar										
V1	0 ... -1 bar										
P10	0 ... 10 bar										
Druckeingang											
R	Relativdruck										
Pneumatischer Anschluss											
S4	Steckhülse 4 mm										
S6	Steckhülse 6 mm										
Q3	Steckanschluss 3 mm										
Q4	Steckanschluss 4 mm										
F	Flansch										
PC10	Cartridge 10										
Elektrischer Ausgang											
B	1 ... 5 V										
V	0 ... 10 V										
Elektrischer Anschluss											
2.5K	Kabel 2,5 m, offenes Ende										

1) Weitere Druckbereiche auf Anfrage (Losgröße 80 Stück)

Drucktransmitter SPTE

Datenblatt

Funktion



-  - Spannung
10 ... 30 V DC
-  - Druck
-1 ... +10 bar
-  - Temperaturbereich
0 ... +50°C



Allgemeine Technische Daten	
Zulassung	RCM Mark 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 → 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			
SPTE- ... -	V1R	B2R	P10R
Messgröße	Relativdruck		
Messverfahren	Piezoresistiver Drucksensor		
Druckmessbereich Anfangswert [bar]	0	-1	0
Druckmessbereich Endwert [bar]	-1	1	10
Max. Überlastdruck [bar]	5	5	15
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich		
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
Anstiegszeit [ms]	1	
Min. Lastwiderstand [kΩ]	15	
Spannungsausgang		

Drucktransmitter SPTE

Datenblatt

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	für alle elektrischen Anschlüsse

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

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

Mechanik						
SPT-...-	S4	S6	Q3	Q4	F	PC10
Befestigungsart	einsteckbar		mit Zubehör		mit Durchgangsbohrung und Schraube	Pin-Type Anschluss
Einbaulage	beliebig					
Pneumatischer Anschluss	Steckhülse QS-4	Steckhülse QS-6	QS-3	QS-4	Flansch	Cartridge 10 mm
Produktgewicht [g]	35					
Werkstoffinformation Gehäuse	PA-verstärkt					

Immission/Emission	
Schutzart	IP40
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	2

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070
 Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Außenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieeüblichen Atmosphäre stehen.

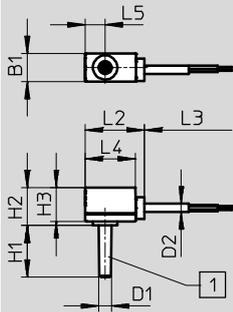
Drucktransmitter SPTE

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

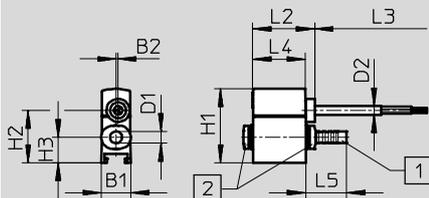
SPTE-...-S...



1 pneumatischer Anschluss

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-...-Q...



1 Blindstopfen
2 pneumatischer Anschluss

Typ	B1	B2	B3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
SPTE-...-Q3	9,8	0,7	-	3	2,9	-	-	24,7	17,5	8,5	-	20,5	2500	17,5	13,6	-	-
SPTE-...-Q4		0,7	-	4		-	-	24,7	17,5	8,5	-				13,6	-	-

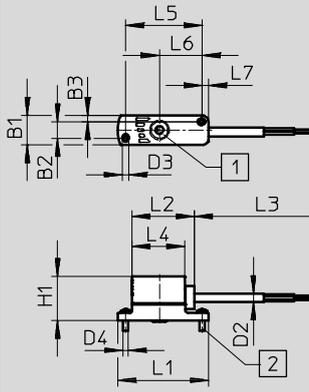
Drucktransmitter SPTE

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

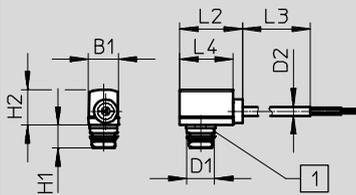
SPTE-...-F



- 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-...-F	9,8	5,4	2,1	-	2,9	2,1	M2x6	15	-	-	30	20,5	2500	17,5	25	13,9	2,3

SPTE-...-PC10-...



- 1 Druckanschluss: PIN Type Cartridge 10 mm

Typ	B1	D1 ∅	D2 ∅	H1	H2	L2	L3	L4
SPTE-V1R-PC10-V-...	9,8	8,9	2,9	7,6	11,7	20,5	2500	17,5
SPTE-V1R-PC10-B-...								
SPTE-B2R-PC10-V-...								
SPTE-B2R-PC10-B-...								

Drucktransmitter SPTE

Datenblatt

Bestellangaben							
Druckmessbereich ¹⁾ [bar]	Analogausgang [V]	Pneumatischer Anschluss	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ		
-1 ... 1	1 ... 5	Cartridge 10 mm	Kabel, 3-adrig, offenes Ende	8025977	SPTE-B2R-PC10-B-2.5K 		
	0 ... 10			8025976	SPTE-B2R-PC10-V-2.5K 		
0 ... -1	1 ... 5	Cartridge 10 mm		8025975	SPTE-V1R-PC10-B-2.5K 		
		Steckhülse 4 mm		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	Cartridge 10 mm		Steckhülse 4 mm	8025974	SPTE-V1R-PC10-V-2.5K 	
				Steckhülse 6 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	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	1 ... 5	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			

1) Weitere Druckbereiche auf Anfrage (Losgröße 80 Stück)

Drucktransmitter SPTE

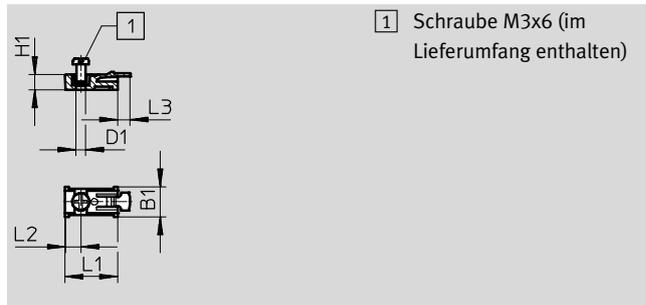
Zubehör

FESTO

Befestigungsclip SAMH-PE-MC-1

Werkstoff:
POM

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform

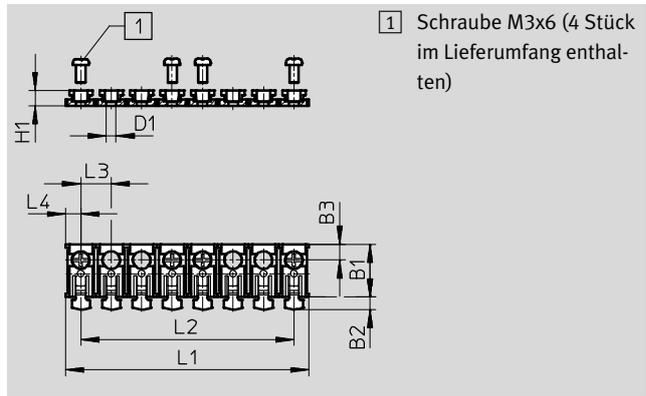


Abmessungen und Bestellangaben							Teile-Nr.	Typ
B1	D1 Ø	H1	L1	L2	L3			
10	3,2	5	17,5	5,3	4	571489	SAMH-PE-MC-1	

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		
	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