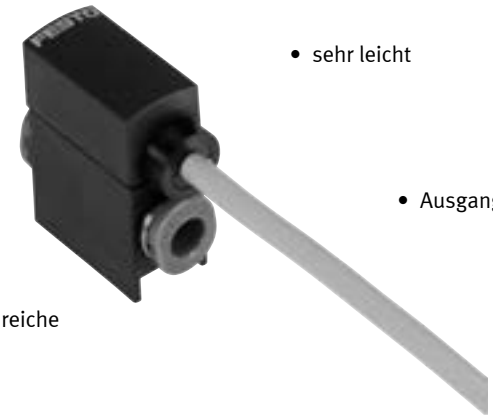
Drucktransmitter SPTE

Merkmale

Auf einen Blick

- kompakte Bauweise
- sehr leicht
- Verschiedene pneumtische Anschlussmöglichkeiten
- Ausgangssignal: 0 ... 10 V oder 1 ... 5 V
- verschiedene Druckbereiche



Pneumatische Anschlussmöglichkeiten

Steckhülse

Steckanschluss

Flansch

Cartridge

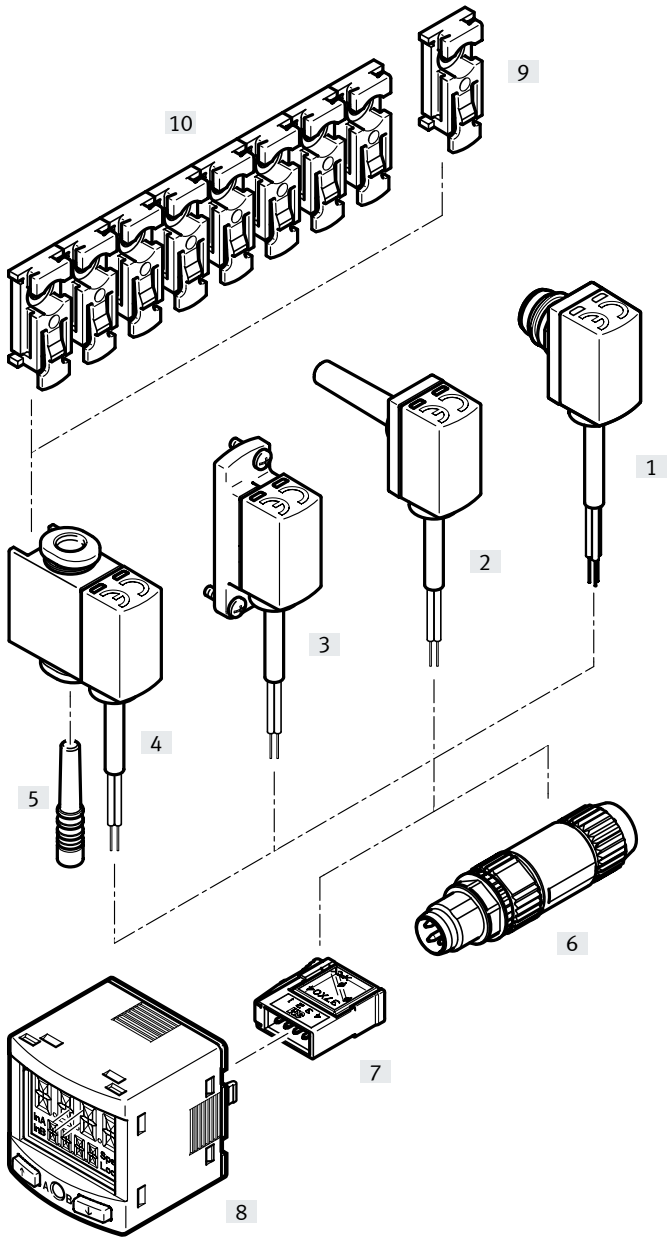
Hinweis

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

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-M8G3-HX-Q3	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

Typenschlüssel

001	Baureihe	
SPTE	Drucktransmitter SPTE	

002	Druckmessbereich	
B2	-1 ... 1 bar	
V1	0 ... -1 bar	
P10	0 ... 10 bar	

003	Druckeingang	
R	Relativdruck	

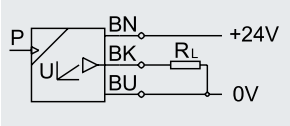
004	Pneumatischer Anschluss	
F	Flansch/Anschlussplatte	
Q3	Steckanschluss 3mm	
Q4	Steckanschluss 4 mm	
S4	Steckhülse 4 mm	
S6	Steckhülse 6 mm	
PC10	Cartridge 10 mm	

005	Elektrischer Ausgang 1	
B	1 ... 5 V	
V	0 ... 10 V	

006	Elektrischer Anschluss	
2.5K	Kabel 2,5 m, offenes Ende	

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

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[2]	[%]	3 (bei Raumtemperatur ca. 23 °C)
		4 (im Umgebungstemperaturbereich 0 ... 50 °C)
Wiederholgenauigkeit ±FS[2]	[%]	0,3
Temperaturkoeffizient ±FS/K[2]	[%]	0,05

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

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

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

Datenblatt

Ausgang, weitere Daten	
Kurzschlussfestigkeit	für alle elektrischen Anschlüsse

Elektronik			
SPTE-...-		-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							
SPTE-...-		S4	S6	Q3	Q4	F	PC10
Befestigungsart		einsteckbar		mit Zubehör		mit Durchgangs-bohrung 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					

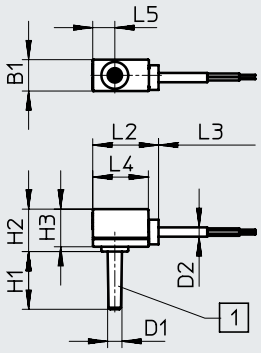
Immission/Emission	
Schutzart	IP40
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK[1)]	2

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 industrieüblichen Atmosphäre stehen.

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten ➔ www.festo.com

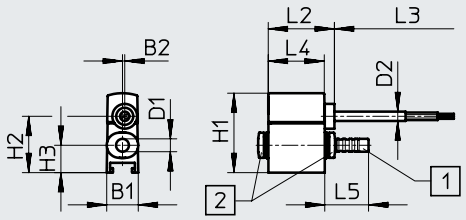
SPTE-...-S...



[1] pneumatischer Anschluss

Typ	B1	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	L2	L3	L4	L5
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...



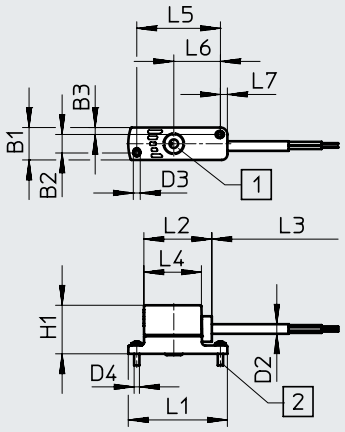
[1] Blindstopfen
[2] pneumatischer Anschluss

Typ	B1	B2	D1 ø	D2 ø	H1	H2	H3	L2	L3	L4	L5
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

Datenblatt

Abmessungen Download CAD-Daten → www.festo.com

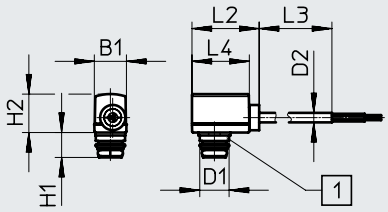
SPTE-...-F



[1] pneumatischer Anschluss mit O-Ring für Flachmontage
[2] Schraube M2x6

Typ	B1	B2	B3	D2 ø	D3 ø	D4	H1	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 ø	D2 ø	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-...								

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		**8025974**	**SPTE-V1R-PC10-V-2.5K**
		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		**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**

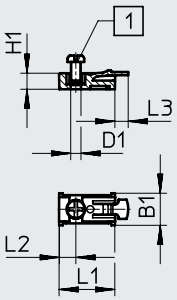
1) Weitere Druckbereiche auf Anfrage (Losgröße 80 Stück)

Zubehör

Befestigungsclip SAMH-PE-MC-1

Werkstoff:
POM

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform



[1] Schraube M3x6 (im Lieferumfang enthalten)

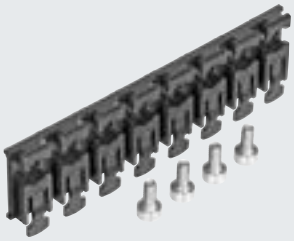
Abmessungen und Bestellangaben

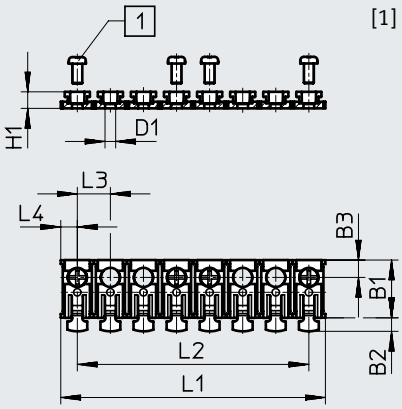
B1	D1 ø	H1	L1	L2	L3	Teile-Nr.	Typ
10	3,2	5	17,5	5,3	4	**571489**	**SAMH-PE-MC-1**

Befestigungsclip SAMH-PE-MC-8

Werkstoff:
POM

Werkstoff-Hinweis:
RoHS konform





[1] Schraube M3x6 (4 Stück im Lieferumfang enthalten)

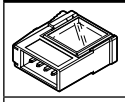
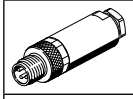
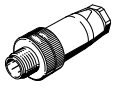
Hinweis

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

Abmessungen und Bestellangaben

B1	B2	B3	D1 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 gerade, 4-polig, viereckige Bauform, Schneidklemme	**570922**	**NECU-S-ECG4-HX-Q3**
	Stecker M8x1, gerade, 3-polig, Schneidklemme	**564945**	**NECU-S-M8G3-HX-Q3**
	Stecker gerade, 4-polig, gerade, Schraubklemme	**192008**	**SEA-4GS-7-2,5**