

Transmisores de presión SPTE

FESTO

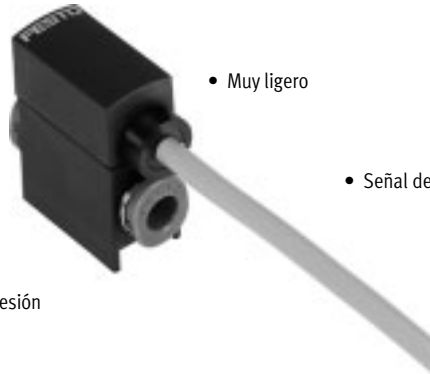


Transmisores de presión SPTE

Características

Información resumida

- Construcción compacta
- Muy ligero
- Diferentes posibilidades de conexión neumática
- Señal de salida: 0 ... 10 V o 1 ... 5 V ...
- Distintos márgenes de presión



Posibilidades de conexión neumática



Casquillo enchufable



Racor de conexión



Brida



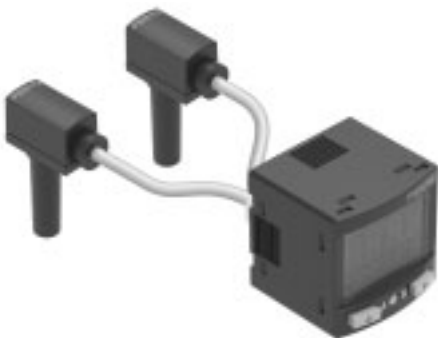
Cartucho



Importante

La versión con cartucho de 10 mm está prevista para el generador de vacío OVEL.

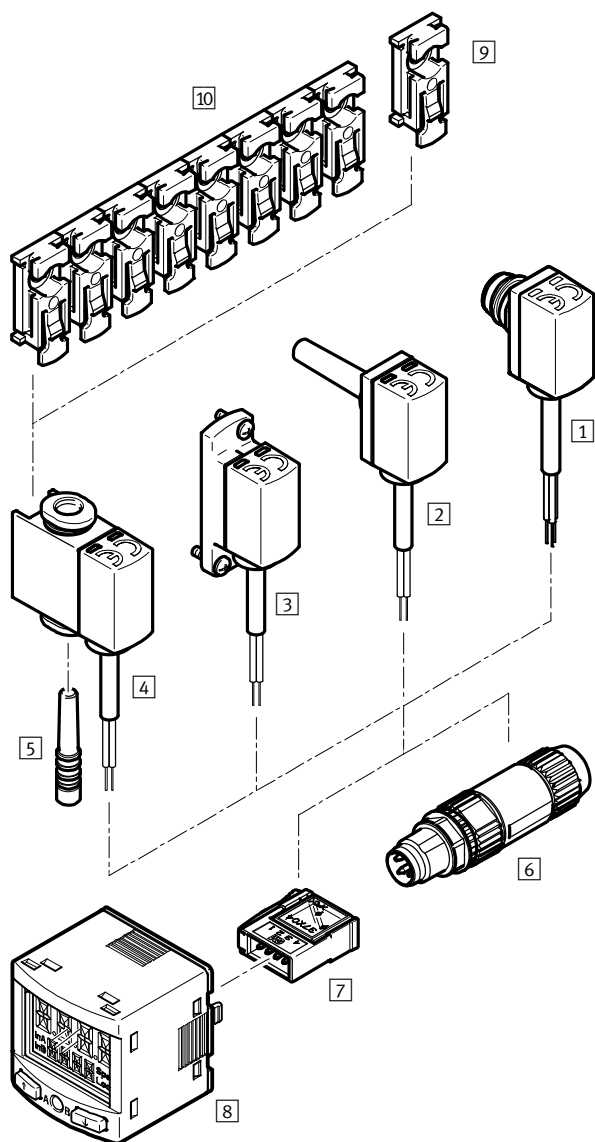
Utilización con SCDN



- Uno o dos transmisores de presión SPTE pueden conectarse a un convertidor de señal SCDN
- Indicadores de valor de medición con selección de unidad
- Pantalla azul con fuente blanca de alto contraste y conmutación en rojo
- IO-Link / 2 salidas de conmutación PNP o NPN
- Control de mínimo y máximo

Transmisores de presión SPTE

Cuadro general de periféricos



Accesorios		→ Página/Internet
1	Transmisor de presión SPTE-...-PC10-...	5
2	Transmisor de presión SPTE-...-S...	5
3	Transmisor de presión SPTE-...-F	5
4	Transmisor de presión SPTE-...-Q...	5
5	Tapones ciegos QSMC-3H (con SPTE-...-Q... incluido en el suministro)	qs
6	Conector tipo clavija NECU-S-M...G3-HX	10
7	Conector tipo clavija NECU-S-ECG4-HX-Q3	10
8	Convertidores de señal SCDN-2V-EC4-PNLK-L1	scdn
9	Clip de fijación SAMH-PE-MC-1	10
10	Clip de fijación SAMH-PE-MC-8	10

Transmisores de presión SPTE

Código del producto

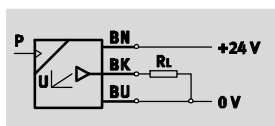
		SPTE	-		R	-		-		-	2.5K
Función											
SPTE	Transmisor de presión										
Margen de medición de la presión¹⁾											
B2	-1 ... 1 bar										
V1	0 ... -1 bar										
P10	0 ...10 bar										
Entrada de presión											
R	Presión relativa										
Conexión neumática											
S4	Casquillo enchufable de 4 mm										
S6	Casquillo enchufable de 6 mm										
Q3	Racor de 3 mm										
Q4	Racor de 4 mm										
F	Brida										
PC10	Cartucho 10 mm										
Salida eléctrica											
B	1 ... 5 V										
V	0 ... 10 V										
Conexión eléctrica											
2.5K	Cable de 2,5 m, extremo abierto										


1) Otros márgenes de presión bajo demanda (únicamente en lotes de 80 unidades)


Transmisores de presión SPTE


Hoja de datos

Función



 Tensión
10 ... 30 V DC

 Presión
-1 ... +10 bar

 Temperatura
0 ... +50 °C



Datos técnicos generales	
Certificación	Marca registrada RCM c UL us - Recognized (OL)
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad) ¹⁾	Según directiva de máquinas UE CEM
Características del material	Conformidad con RoHS

1) Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com/sp → Certificates. En caso de aplicarse limitaciones a la utilización de los equipos en zonas urbanas, comerciales e industriales, así como en pequeñas empresas, puede ser necesario adoptar medidas complementarias para reducir la emisión de interferencias.

Señal de entrada / elemento de medición			
SPTE-	V1R	B2R	P10R
Magnitud medida	Presión relativa		
Método de medición	Sensor de presión de resistencia piezoeléctrica		
Margen de medición de la presión, [bar] valor inicial	0	-1	0
Margen de medición de la presión, [bar] valor final	-1	1	10
Presión máx. de sobrecarga [bar]	5	5	15
Fluido de trabajo	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sobre el fluido de trabajo/mando	Es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado		
Temperatura del fluido [°C]	0 ... +50		
Temperatura ambiente [°C]	0 ... +50		

Salida, general	
Precisión ±FS ¹⁾ [%]	3 (con temperatura ambiente de aprox. 23 °C) 4 (con margen de temperatura ambiente de 0 ... +50 °C)
Precisión de repetición ±FS ¹⁾ [%]	0,3
Coefficiente de temperatura ±FS/K ¹⁾ [%]	0,05

1) % FS = % del margen de medición (escala completa)

Salida analógica			
SPTE-...-		-B-	-V-
Salida analógica [V]		1 ... 5	0 ... 10
Tiempo de subida [ms]		1	
Resistencia mín. de carga en la salida de tensión [kΩ]		15	

Transmisores de presión SPTE

Hoja de datos

Salida, más datos	
Resistencia a cortocircuitos	En todas las conexiones eléctricas

Parte electrónica		
SPTE-...-	-B-	-V-
Margen de tensión de funcionamiento DC [V]	10 ... 30	18 ... 30
Protección contra polarización inversa	En todas las conexiones eléctricas	

Electromecánica	
Conexión eléctrica	Cable trifilar, extremo libre
Longitud del cable [m]	2,5

Parte mecánica						
SPTE-...-	S4	S6	Q3	Q4	F	PC10
Tipo de fijación	Enchufable		Con accesorios		Con taladro pasante y tornillo	Conexión tipo clavija
Posición de montaje	Indistinta					
Conexión neumática	Casquillo enchufable QS-4	Casquillo enchufable QS-6	QS-3	QS-4	Brida	Cartucho 10 mm
Peso del producto [g]	35					
Información sobre el material del cuerpo	PA reforzado					

Recepción/emisión	
Grado de protección	IP40
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2

1) Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
 Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con sustancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.

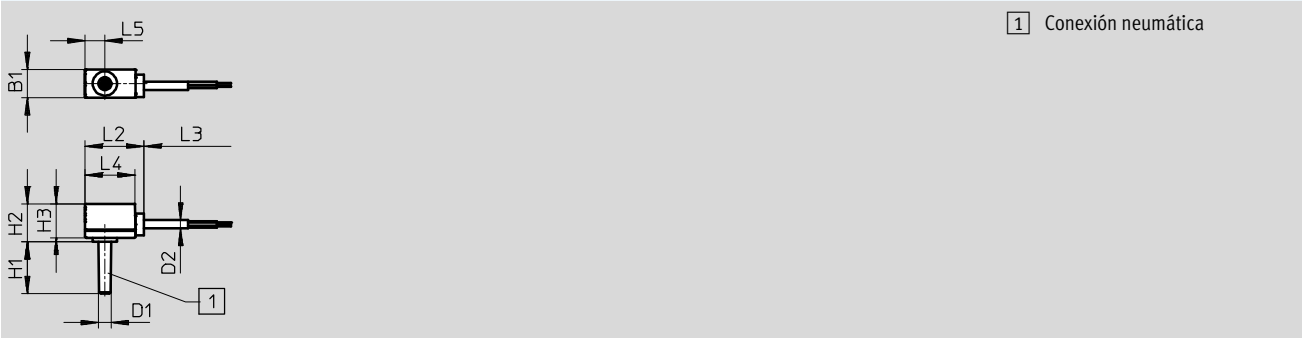
Transmisores de presión SPTE

Hoja de datos

Dimensiones

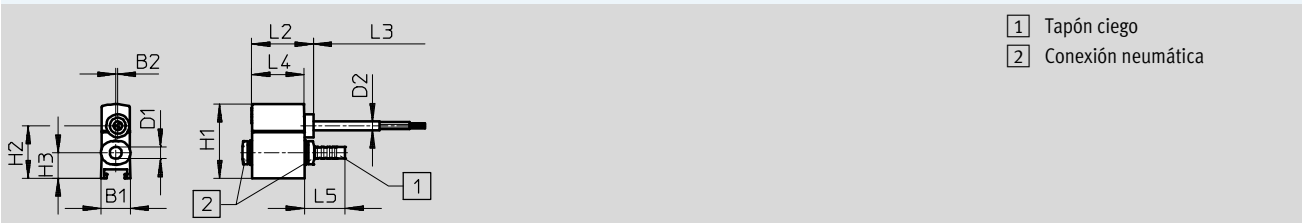
Datos CAD disponibles en www.festo.com

SPTE-...-S...



Tipo	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-...-Q...



Tipo	B1	B2	B3	D1	D2	D3	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	-	-

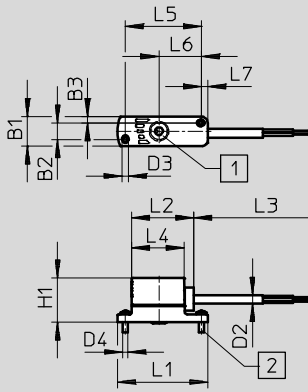
Transmisores de presión SPTE

Hoja de datos

Dimensiones

Datos CAD disponibles en www.festo.com

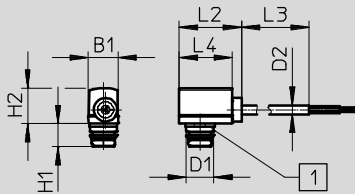
SPTE-...-F



- 1 Conexión neumática con junta tórica para montaje plano
- 2 Tornillo M2x6

Tipo	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 Conexión tipo clavija Cartucho 10 mm

Tipo	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-...								

Transmisores de presión SPTE

Hoja de datos

Referencias								
Margen de medición de la presión [bar]	Salida analógica [V]	Conexión neumática	Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo			
-1 ... 1	1 ... 5	Cartucho 10 mm	Cable trifilar, extremo libre	8025977	SPTE-B2R-PC10-B-2.5K 			
	0 ... 10			8025976	SPTE-B2R-PC10-V-2.5K 			
0 ... -1	1 ... 5	Cartucho 10 mm	Cable trifilar, extremo libre	8025975	SPTE-V1R-PC10-B-2.5K			
		Casquillo enchufable de 4 mm		571469	SPTE-V1R-S4-B-2.5K			
		Casquillo enchufable de 6 mm		571470	SPTE-V1R-S6-B-2.5K			
		Racor de 3 mm		571471	SPTE-V1R-Q3-B-2.5K			
		Racor de 4 mm		571472	SPTE-V1R-Q4-B-2.5K			
		Brida		571473	SPTE-V1R-F-B-2.5K			
	0 ... 10	0 ... 10		Cartucho 10 mm	8025974	SPTE-V1R-PC10-V-2.5K 		
				Casquillo enchufable de 4 mm	571474	SPTE-V1R-S4-V-2.5K		
				Casquillo enchufable de 6 mm	571475	SPTE-V1R-S6-V-2.5K		
				Racor de 3 mm	571476	SPTE-V1R-Q3-V-2.5K		
				Racor de 4 mm	571477	SPTE-V1R-Q4-V-2.5K		
				Brida	571478	SPTE-V1R-F-V-2.5K		
				0 ... 10	1 ... 5	Casquillo enchufable de 4 mm	571479	SPTE-P10R-S4-B-2.5K
						Casquillo enchufable de 6 mm	571480	SPTE-P10R-S6-B-2.5K
Racor de 3 mm	571481	SPTE-P10R-Q3-B-2.5K						
Racor de 4 mm	571482	SPTE-P10R-Q4-B-2.5K						
0 ... 10	0 ... 10	Brida	571483		SPTE-P10R-F-B-2.5K			
		Casquillo enchufable de 4 mm	571484		SPTE-P10R-S4-V-2.5K			
		Casquillo enchufable de 6 mm	571485		SPTE-P10R-S6-V-2.5K			
		Racor de 3 mm	571486		SPTE-P10R-Q3-V-2.5K			
0 ... 10	0 ... 10	Racor de 4 mm	571487	SPTE-P10R-Q4-V-2.5K				
		Brida	571488	SPTE-P10R-F-V-2.5K				

1) Otros márgenes de presión bajo demanda (únicamente en lotes de 80 unidades)

Transmisores de presión SPTE

Accesorios

FESTO

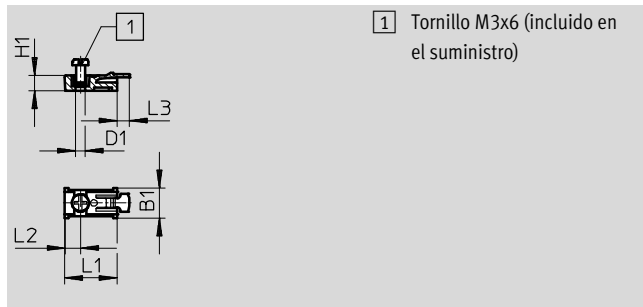
Clip de fijación SAMH-PE-MC-1

Material:

POM

Características del material:

Conformidad con RoHS



Dimensiones y referencias							
B1	D1	H1	L1	L2	L3	Nº art.	Tipo
10	3,2	5	17,5	5,3	4	571489	SAMH-PE-MC-1

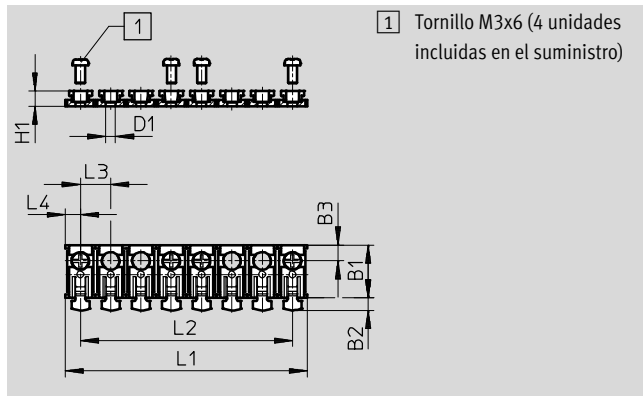
Clip de fijación SAMH-PE-MC-8

Material:

POM

Características del material:

Conformidad con RoHS



Importante
Es posible reducir la cantidad de clips de fijación SAMH-PE-MC-8 según la cantidad de conexiones.

Dimensiones y referencias										
B1	B2	B3	D1	H1	L1	L2	L3	L4	Nº art.	Tipo
17,5	4	5,3	3,2	5	80	70	10	5	571490	SAMH-PE-MC-8

Referencias: Conector tipo clavija			
	Conexión eléctrica	Nº art.	Tipo
	Conector recto tipo clavija M8x1, 3 contactos, bloqueo cortante	562024	NECU-S-M8G3-HX
	Conector recto tipo clavija / conexión autocortante, 4 contactos, forma rectangular	570922	NECU-S-ECG4-HX-Q3