

## Transmisores de presión SPTE

**FESTO**

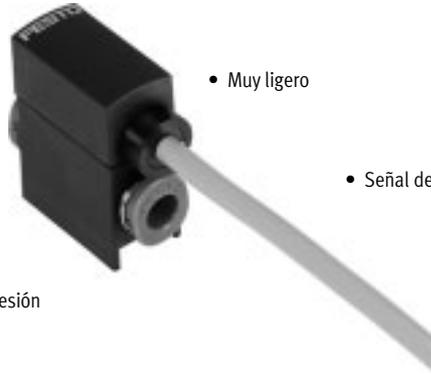


# Transmisores de presión SPTE

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



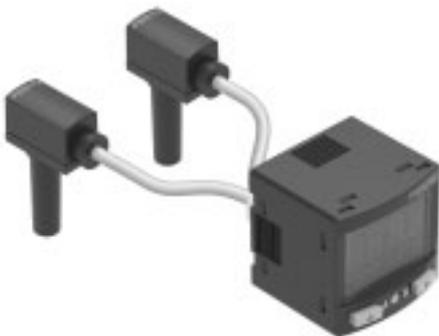
Cartucho



**Importante**

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

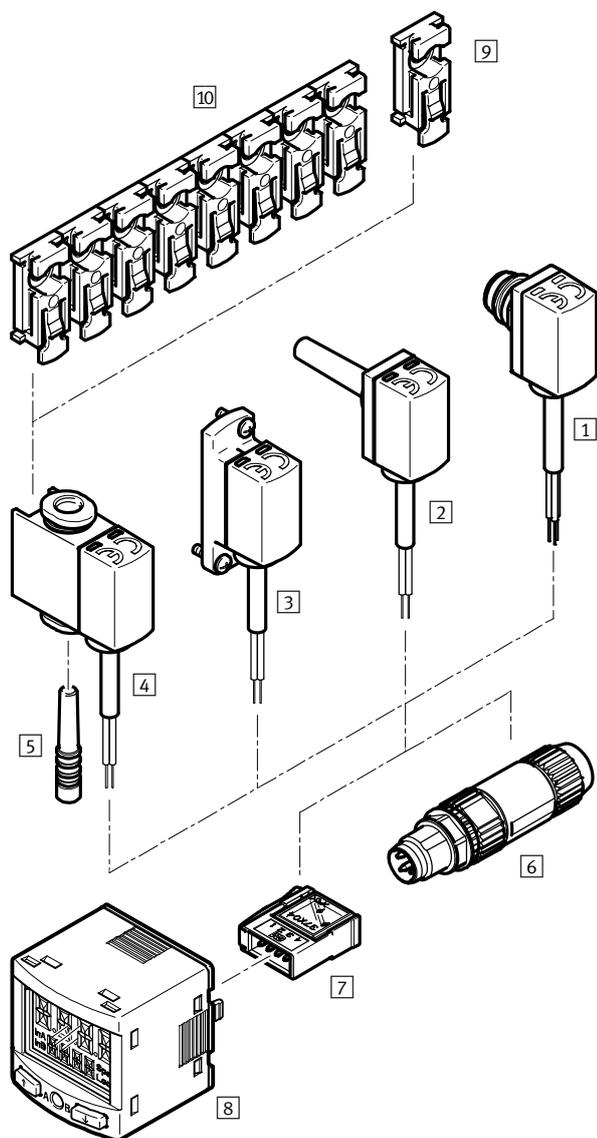
## Utilización con SCDN



- 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

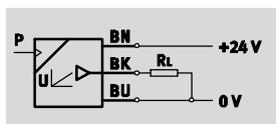
		SPTE	-		R	-		-		-	2.5K
<b>Función</b>											
SPTE	Transmisor de presión										
<b>Margen de medición de la presión<sup>1)</sup></b>											
B2	-1 ... 1 bar										
V1	0 ... -1 bar										
P10	0 ...10 bar										
<b>Entrada de presión</b>											
R	Presión relativa										
<b>Conexión neumática</b>											
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										
<b>Salida eléctrica</b>											
B	1 ... 5 V										
V	0 ... 10 V										
<b>Conexión eléctrica</b>											
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) <sup>1)</sup>	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](http://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 <sup>1)</sup> [%]	3 (con temperatura ambiente de aprox. 23 °C) 4 (con margen de temperatura ambiente de 0 ... +50 °C)
Precisión de repetición ±FS <sup>1)</sup> [%]	0,3
Coefficiente de temperatura ±FS/K <sup>1)</sup> [%]	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 <sup>1)</sup>	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.

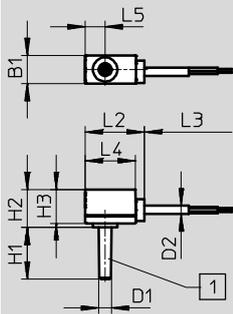
# Transmisores de presión SPTE

Hoja de datos

## Dimensiones

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

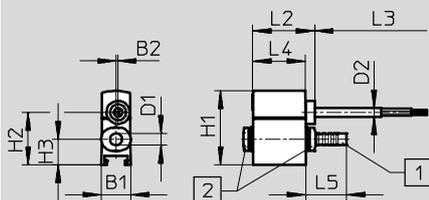
SPTE-...-S...



1 Conexión neumática

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...



1 Tapón ciego  
2 Conexión neumática

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	-	-

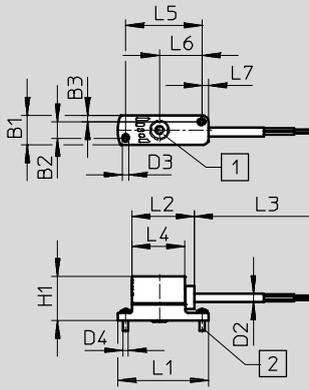
# Transmisores de presión SPTE

Hoja de datos

**Dimensiones**

Datos CAD disponibles en [www.festo.com](http://www.festo.com)

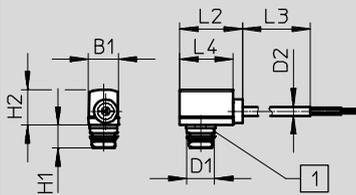
SPTE-...-F



- 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		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	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	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		
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

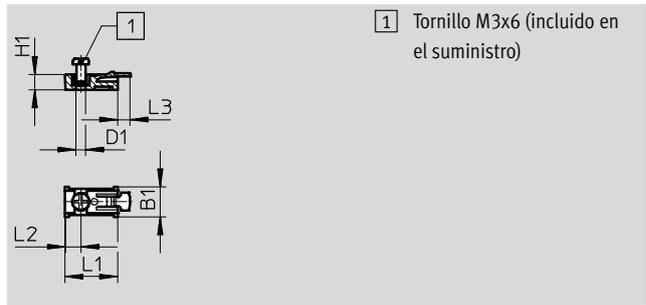
Accesorios

FESTO

## Clip de fijación SAMH-PE-MC-1

Material:  
POM

Características del material:  
Conformidad con RoHS

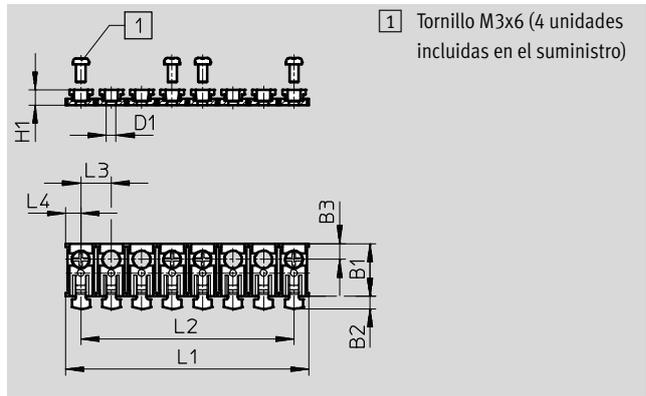


Dimensiones y referencias							
B1	D1	H1	L1	L2	L3	Nº art.	Tipo
10	3,2	5	17,5	5,3	4	571489	SAMH-PE-MC-1

## 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 tipo clavija M12x1, codificación A, 3 contactos, recto, borne autocortante	562027	NECU-S-M12G3-HX
	Conector recto tipo clavija / conexión autocortante, 4 contactos, forma rectangular	570922	NECU-S-ECG4-HX-Q3