

Transmisor de presión SPTE

FESTO



Características

Información resumida



- Diseño compacto
- Muy ligero
- Diferentes opciones de conexión neumática
- Distintos márgenes de presión
- Señal de salida 0 ... 10 V o 1 ... 5 V

Margen de medición de presión

[B2]	-1 ... 1 bar	[V1]	0 ... -1 bar
[P10]	0 ... 10 bar		

Conexión neumática

[F]	Brida/placa base
-----	------------------



[Q3]	Racor de conexión de 3 mm
------	---------------------------



[Q4]	Racor de conexión de 4 mm
------	---------------------------



[S4]	Casquillo enchufable de 4 mm
------	------------------------------



[S6]	Casquillo enchufable de 6 mm
------	------------------------------

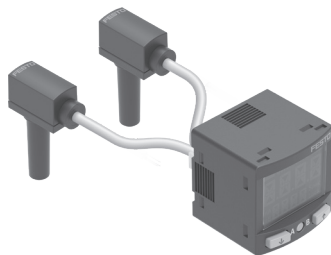


[PC10]	Cartucho de 10 mm
--------	-------------------



Características

Descripción



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

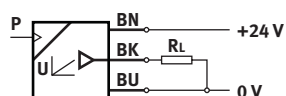
Códigos del producto

001	Serie	
SPTE	Transmisor de presión	
002	Margen de medición de presión	
B2	-1 ... 1 bar	
P10	0 ... 10 bar	
V1	0 ... -1 bar	
003	Entrada de presión	
R	Presión relativa	

004	Conexión neumática	
F	Brida/placa base	
PC10	Cartucho de 10 mm	
Q3	Racor de conexión de 3 mm	
Q4	Racor de conexión de 4 mm	
S4	Casquillo enchufable de 4 mm	
S6	Casquillo enchufable de 6 mm	
005	Salida eléctrica 1	
B	1 ... 5 V	
V	0 ... 10 V	
006	Conexión eléctrica	
2.5K	Cable de 2,5 m, extremo abierto	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales



Certificación	RCM, c UL us - Recognized (OL)
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido
Organismo que expide el certificado	UL E322346
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

1) Consulte la declaración de conformidad para el ámbito de uso: www.festo.com/catalogue/SPTE → Support/Downloads. En caso de existir limitaciones de uso de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

Señal de entrada, elemento de medición

Margen de medición de presión	-1 ... 1 bar [B2]	0 ... 10 bar [P10]	0 ... -1 bar [V1]
Magnitud de medición	Presión relativa		
Procedimiento de medición	Sensor de presión piezorresistivo		
Valor inicial del margen de medición de la presión	-0,1 MPa	0 MPa	
Valor final del margen de medición de la presión	0,1 MPa	1 MPa	-0,1 MPa
Valor inicial del margen de medición de la presión	-1 bar	0 bar	
Valor final del margen de medición de la presión	1 bar	10 bar	-1 bar
Valor inicial del margen de medición de la presión	-14,5 psi	0 psi	
Valor final del margen de medición de la presión	14,5 psi	145 psi	-14,5 psi
Presión de sobrecarga	0,5 MPa	1,5 MPa	0,5 MPa
Presión de sobrecarga	5 bar	15 bar	5 bar
Presión de sobrecarga	72,5 psi	217,5 psi	72,5 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Nota sobre el medio de trabajo/mando	Puede emplearse con aire comprimido lubricado		
Temperatura del medio	0 ... 50°C		
Temperatura ambiente	0 ... 50°C		

Salida, general

Precisión en ±%FS ¹⁾	3 %FS
Precisión de repetición en ± %FS	0,3 %FS
Coefficiente de temperatura en ± %FS/K	0,05 %FS/K

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

Salida analógica

Salida eléctrica 1	1 ... 5 V [B]	0 ... 10 V [V]
Tiempo de subida	1 ms	
Resistencia de carga mín. en salida de tensión	15 kOhm	

Hoja de datos

Salida de otros datos

Resistencia a cortocircuitos	Para todas las conexiones eléctricas
------------------------------	--------------------------------------

Electrónica

Salida eléctrica 1	1 ... 5 V [B]	0 ... 10 V [V]
Margen de tensiones de servicio DC	10 ... 30 V	18 ... 30 V
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas	

Electromecánica

Conexión eléctrica	3 hilos, Cable, Extremo abierto
Longitud del cable	2,5 m

Mecánica

Conexión neumática	Cartucho de 10 mm	Brida	QS-3	QS-4	Casquillo enchufable QS-4	Casquillo enchufable QS-6
Tipo de fijación	Conexión de elemento enchufable para sujeción de tubos flexibles	Con taladro pasante y tornillo	Con accesorios		Enchufable	
Posición de montaje	Cualquiera					
Peso del producto	35 g					
Material del cuerpo	Reforzado con PA					
Material del anillo de junta	FPM, NBR	FPM	FPM, NBR		FPM	

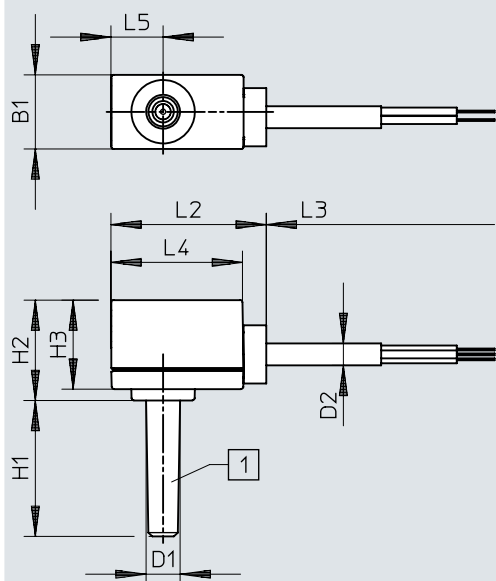
Inmisión, emisión

Conexión neumática	Cartucho de 10 mm	Brida	QS-3	QS-4	Casquillo enchufable QS-4	Casquillo enchufable QS-6
Grado de protección	IP40					
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2 - riesgo de corrosión moderado					
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L					
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/Zn/Ni (F1a)	—			Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/Zn/Ni (F1a)	

1) Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según la Norma Festo FN 940070. Riesgo de corrosión moderado. Aplicación en interiores donde puede producirse condensación. Piezas exteriores visibles cuya superficie debe cumplir requisitos esencialmente decorativos y que están en contacto directo con las atmósferas habituales en entornos industriales.

Dimensiones

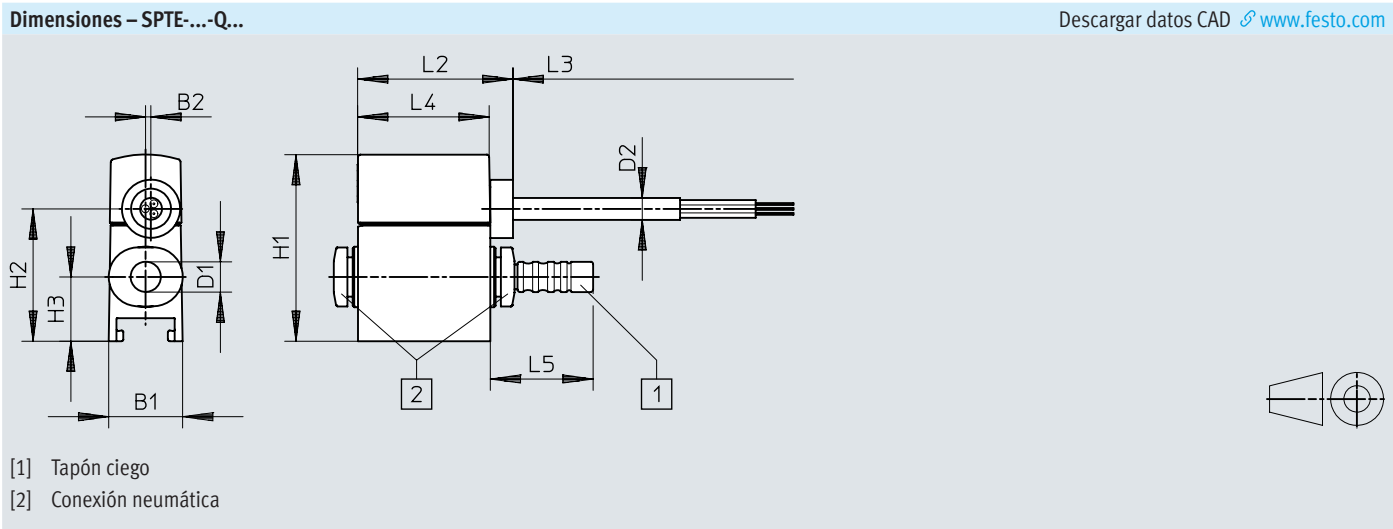
Dimensiones – SPTE-...-S...

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


[1] Conexión neumática

	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	6,8
SPTE-...-S6		6		21						

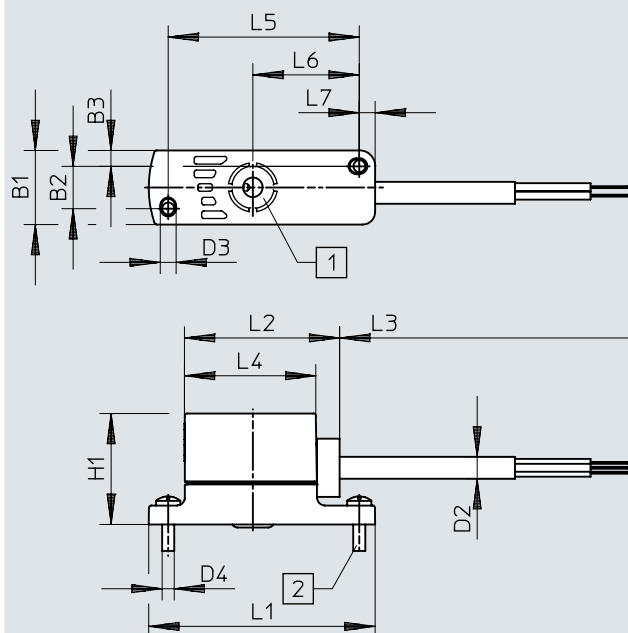
Dimensiones



	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			4								

Dimensiones

Dimensiones – SPTE-...-F

[Descargar datos CAD](#) www.festo.com


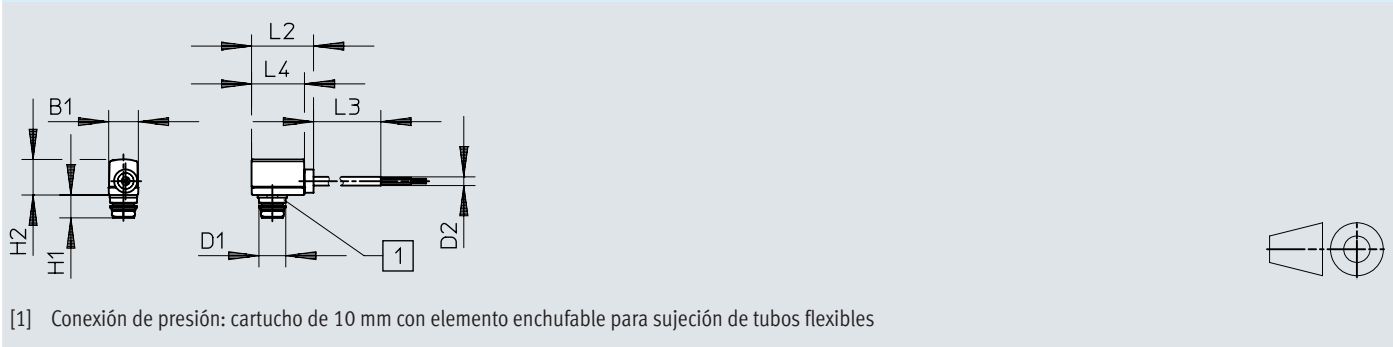
[1] Conexión neumática con junta tórica para montaje plano

[2] Tornillo M2x6

	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

Dimensiones

Dimensiones – SPTE...PC10... Descargar datos CAD www.festo.com

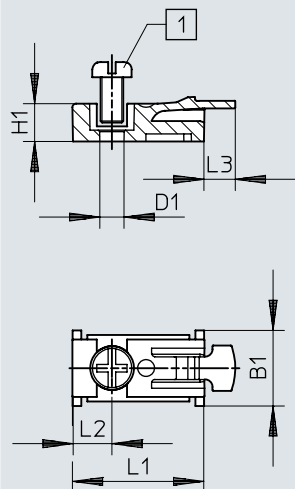


	B1	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	L2	L3	L4
SPTE...-PC10	9,8	8,9	2,9	7,6	11,7	20,5	2500	17,5

Dimensiones

Dimensiones – Clip de fijación SAMH-PE-MC-1

Descargar datos CAD www.festo.com

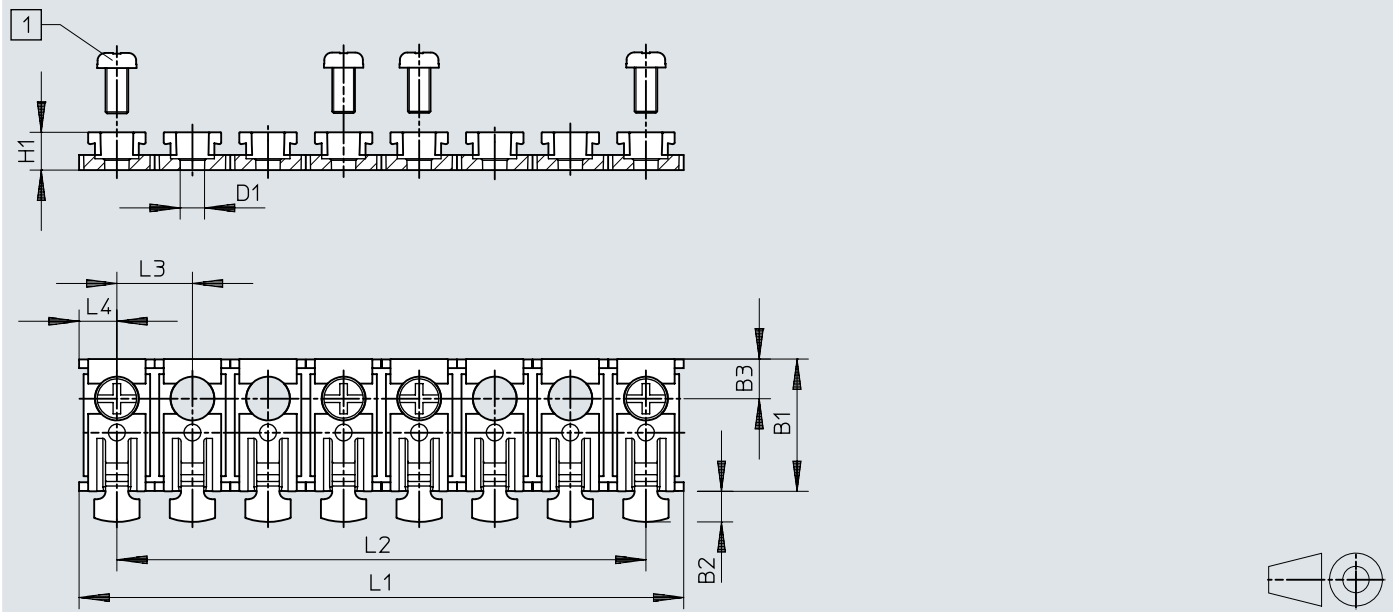


[1] Tornillo M3x6 (incluido en el suministro)

	B1	D1 Ø	H1	L1	L2	L3
SAMH-PE-MC-1	10	3,2	5	17,5	5,3	4

Dimensiones

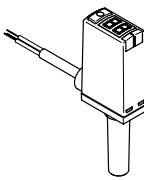
Dimensiones – Clip de fijación SAMH-PE-MC-8 Descargar datos CAD www.festo.com



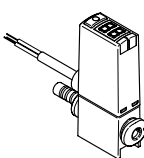
[1] Tornillo M3x6 (4 unidades incluidas en el suministro)

	B1	B2	B3	D1 Ø	H1	L1	L2	L3	L4
SAMH-PE-MC-8	17,5	4	5,3	3,2	5	80	70	10	5

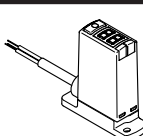
Referencias de pedido

Referencias de pedido – Casquillo enchufable					
	Valor inicial del margen de medición de la presión ¹⁾	Valor final del margen de medición de la presión	Conexión neumática	N.º art.	Tipo
	0 bar	-1 bar	Casquillo enchufable QS-4	571474	SPTE-V1R-S4-V-2.5K
				571469	SPTE-V1R-S4-B-2.5K
			Casquillo enchufable QS-6	571475	SPTE-V1R-S6-V-2.5K
				571470	SPTE-V1R-S6-B-2.5K
		10 bar	Casquillo enchufable QS-4	571479	SPTE-P10R-S4-B-2.5K
				571484	SPTE-P10R-S4-V-2.5K
			Casquillo enchufable QS-6	571480	SPTE-P10R-S6-B-2.5K
				571485	SPTE-P10R-S6-V-2.5K

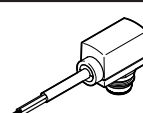
1) Otros márgenes de presión bajo demanda (tamaño de lote de 80 unidades)

Referencias de pedido – Racor de conexión					
	Valor inicial del margen de medición de la presión ¹⁾	Valor final del margen de medición de la presión	Conexión neumática	N.º art.	Tipo
	0 bar	-1 bar	QS-3	571476	SPTE-V1R-Q3-V-2.5K
				571471	SPTE-V1R-Q3-B-2.5K
			QS-4	571472	SPTE-V1R-Q4-B-2.5K
				571477	SPTE-V1R-Q4-V-2.5K
		10 bar	QS-3	571481	SPTE-P10R-Q3-B-2.5K
				571486	SPTE-P10R-Q3-V-2.5K
			QS-4	571487	SPTE-P10R-Q4-V-2.5K
				571482	SPTE-P10R-Q4-B-2.5K

1) Otros márgenes de presión bajo demanda (tamaño de lote de 80 unidades)

Referencias de pedido – Brida					
	Valor inicial del margen de medición de la presión ¹⁾	Valor final del margen de medición de la presión	Conexión neumática	N.º art.	Tipo
	0 bar	-1 bar	Brida	571478	SPTE-V1R-F-V-2.5K
		10 bar		571473	SPTE-V1R-F-B-2.5K
				571483	SPTE-P10R-F-B-2.5K
				571488	SPTE-P10R-F-V-2.5K

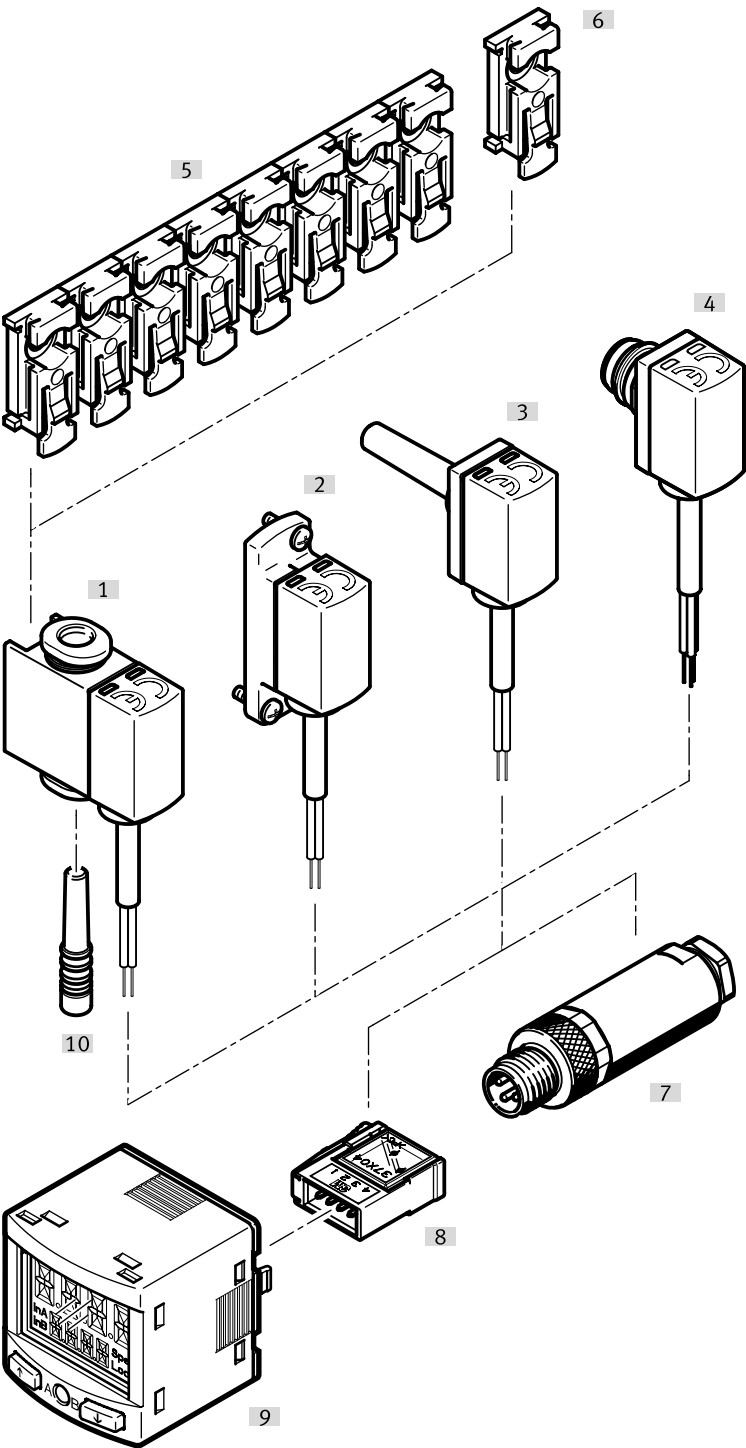
1) Otros márgenes de presión bajo demanda (tamaño de lote de 80 unidades)

Referencias de pedido – Cartucho					
	Valor inicial del margen de medición de la presión ¹⁾	Valor final del margen de medición de la presión	Conexión neumática	N.º art.	Tipo
	-1 bar	1 bar	Cartucho de 10 mm	8025977	SPTE-B2R-PC10-B-2.5K
	0 bar	-1 bar		8025976	SPTE-B2R-PC10-V-2.5K
				8025975	SPTE-V1R-PC10-B-2.5K
				8025974	SPTE-V1R-PC10-V-2.5K

1) Otros márgenes de presión bajo demanda (tamaño de lote de 80 unidades)

Cuadro general de periféricos

Cuadro general de periféricos

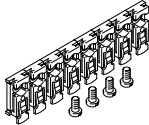


Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1]	Transmisor de presión SPTE-...-Q...	con racor de conexión de 3 mm o 4 mm
[2]	Transmisor de presión SPTE-...-F...	con brida/placa base
[3]	Transmisor de presión SPTE-...-S...	con casquillo enchufable 4 mm o 6 mm
[4]	Transmisor de presión SPTE-...-PC10...	con cartucho 10 mm
[5]	Clip de fijación SAMH-PE-MC-8	puede acortarse hasta el número deseado de ranuras
[6]	Clip de fijación SAMH-PE-MC-1	–
[7]	Conector	3 pines, recto
[8]	Conector NECU-S-M8G3-HX-Q3	–
[9]	Convertidor de señales SCDN-2V-EC4-PNLK-L1	–

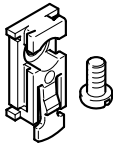
Cuadro general de periféricos

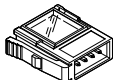
Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[10] Tapón ciego QSMC-3H	(con SPTE-...-Q... incluido en el suministro)	qs

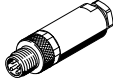
Accesorios

Clip de fijación SAMH-PE-MC-8				
	Material de la fijación ¹⁾	Nota sobre el material	N.º art.	Tipo
	POM	Conformidad con la Directiva RoHS	571490	SAMH-PE-MC-8

1) El usuario puede reducir el número de clips de fijación SAMH-PE-MC-8 al número deseado de ranuras.

Clip de fijación SAMH-PE-MC-1				
	Material de la fijación	Nota sobre el material	N.º art.	Tipo
	POM	Conformidad con la Directiva RoHS	571489	SAMH-PE-MC-1

Conector, 4 pines, forma rectangular				
	Conexión eléctrica	Material del cuerpo	N.º art.	Tipo
	4 pines, Conector recto / borne cortante, Forma rectangular	PBT, PC	570922	NECU-S-ECG4-HX-Q3

Conector NECU-S-M8G3-HX-Q3				
	Conexión eléctrica	Material del cuerpo	N.º art.	Tipo
	3 pines, M8x1, Conector recto / borne cortante	PA, Fundición inyectada de cinc, Niquelado	564945	NECU-S-M8G3-HX-Q3

Conector NECB-S-M12G4-C2					
	Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/ hilos	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Material del cuerpo	N.º art.	Tipo
	4	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	PA66-GF30	8162294	NECB-S-M12G4-C2