

Transmisores de presión SPTW

FESTO



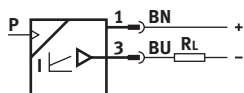
Características

Información resumida

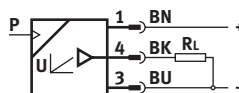
- Ejecuciones como sensor de presión piezorresistivo o como sensor de presión de lámina metálica delgada
- Magnitud medida: Presión relativa
- Fluido de funcionamiento: Medios líquidos y medios gaseosos
- Sin sellado: Célula de medición de la presión e Interface 1 en acero inoxidable
- Grado de protección IP67

Salida eléctrica 1

[A] 4 ... 20 mA



[VD] 0.1 ... 10 V



Códigos del producto

001	Serie	
SPTW	Transmisor de presión	

002	Margen de medición de presión	
B2	-1 ... 1 bar	
B11	-1 ... 10 bar	
P2	0 ... 2 bar	
P6	0 ... 6 „	
P10	0 ... 10 bar	
P16	0 ... 16 bar	
P25	0 ... 25 bar	
P50	0 ... 50 bar	
P100	0 ... 100 bar	

003	Entrada de presión	
R	Presión relativa	

004	Conexión neumática	
G14	G1/4	

005	Salida eléctrica 1	
A	4 ... 20 mA	
VD	0.1 ... 10 V	

006	Conexión eléctrica	
M12	Conector M12, con codificación A	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales	
Certificación	RCM, c UL us - Listed (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
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

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

Señal de entrada, elemento de medición									
Margen de medición de presión	-1 ... 1 bar	-1 ... 10 bar	0 ... 2 bar	0 ... 6"	0 ... 10 bar	0 ... 16 bar	0 ... 25 bar	0 ... 50 bar	0 ... 100 bar
Magnitud de medición	Presión relativa								
Procedimiento de medición	Sensor de presión piezorresistivo	Sensor de presión de película fina metálica	Sensor de presión piezorresistivo	Sensor de presión de película fina metálica					
Valor inicial del margen de medición de la presión	-0,1 MPa		0 MPa						
Valor inicial del margen de medición de la presión	-1 bar		0 bar						
Valor inicial del margen de medición de la presión	-14,5 psi		0 psi						
Valor final del margen de medición de la presión	0,1 MPa	1 MPa	0,2 MPa	0,6 MPa	1 MPa	1,6 MPa	2,5 MPa	5 MPa	10 MPa
Valor final del margen de medición de la presión	1 bar	10 bar	2 bar	6 bar	10 bar	16 bar	25 bar	50 bar	100 bar
Valor final del margen de medición de la presión	14,5 psi	145 psi	29 psi	87 psi	145 psi	232 psi	362,5 psi	725 psi	1.450 psi
Presión máx. de sobrecarga	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Presión de sobrecarga	0,2 MPa	2 MPa	0,4 MPa	1,2 MPa	2 MPa	3,2 MPa	5 MPa	10 MPa	20 MPa
Presión de sobrecarga	2 bar	20 bar	4 bar	12 bar	20 bar	32 bar	50 bar	100 bar	200 bar
Presión de sobrecarga	29 psi	290 psi	58 psi	174 psi	290 psi	464 psi	725 psi	1.450 psi	2.900 psi
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [---], Medios líquidos, Medios gaseosos								
Temperatura del medio	0 ... 80°C								
Temperatura ambiente	0 ... 80°C								

Salida, general	
Precisión en ±%FS ¹⁾	1 %FS
Precisión de repetición en ± %FS	0,1 %FS

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

Salida analógica		
Salida eléctrica 1	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Salida analógica	4-20 mA	0,1-10 V
Error de linealidad en ± %FS ¹⁾	0,5 %FS	

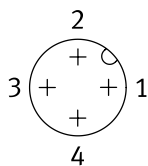
1) % FS = % del margen de medición (escala completa)

Salida de otros datos	
Resistencia a cortocircuitos	sí

Electrónica		
Salida eléctrica 1	4 ... 20 mA [A]	0,1 ... 10 V [VD]
Margen de tensiones de servicio DC	8 ... 30 V	14 ... 30 V
Protección contra inversión de polaridad	Para tensión de funcionamiento	

Hoja de datos

Electromecánica



SPTW-...-A

1: UB (tensión de funcionamiento/señal+)

3: 0V / (señal -)

SPTW-...-VD

1: UB (tensión de funcionamiento)

3: 0V (0V)

4: Out (Salida analógica)

Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	4
Conexión eléctrica 1, contactos/hilos ocupados	2 ... 3
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo
Material del cuerpo clavija	PA

Mecánica

Tipo de fijación	Con rosca interior, Con accesorios
Posición de montaje	Cualquiera
Conexión neumática	G1/4
Peso del producto	80 g
Material del cuerpo	PA, VMQ (silicona), Acero inoxidable de alta aleación
materiales en contacto con el medio ¹⁾	Acero inoxidable de alta aleación

1) Grupo CrNiMo: 316L, a partir del margen de medición de 10 bar, la membrana es de 13-8-PH

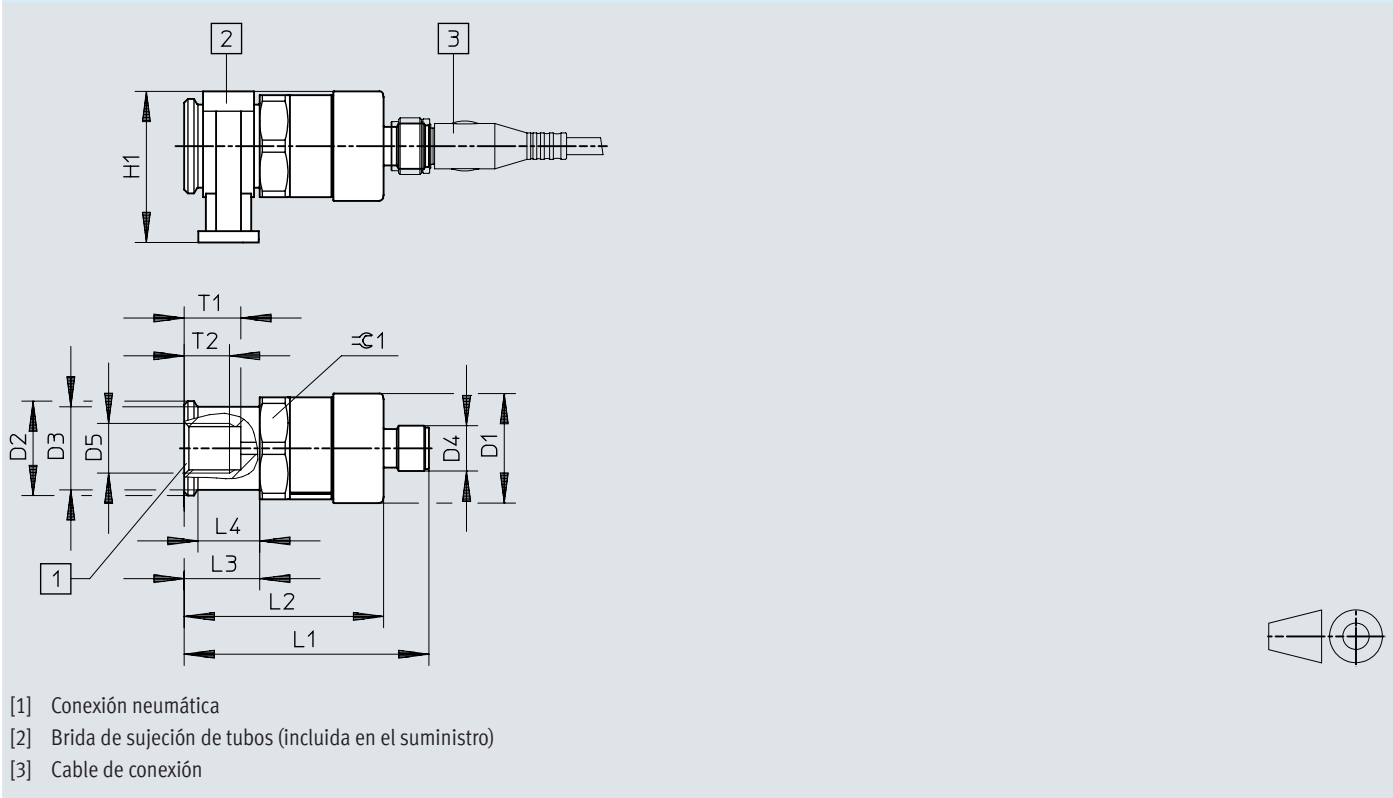
Inmisiones, emisiones

Grado de protección	IP67
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4 - riesgo de corrosión muy alto
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III

1) Más información en www.festo.com/x/topic/crc.

Dimensiones

Dimensiones – transmisor de presión Descargar datos CAD www.festo.com



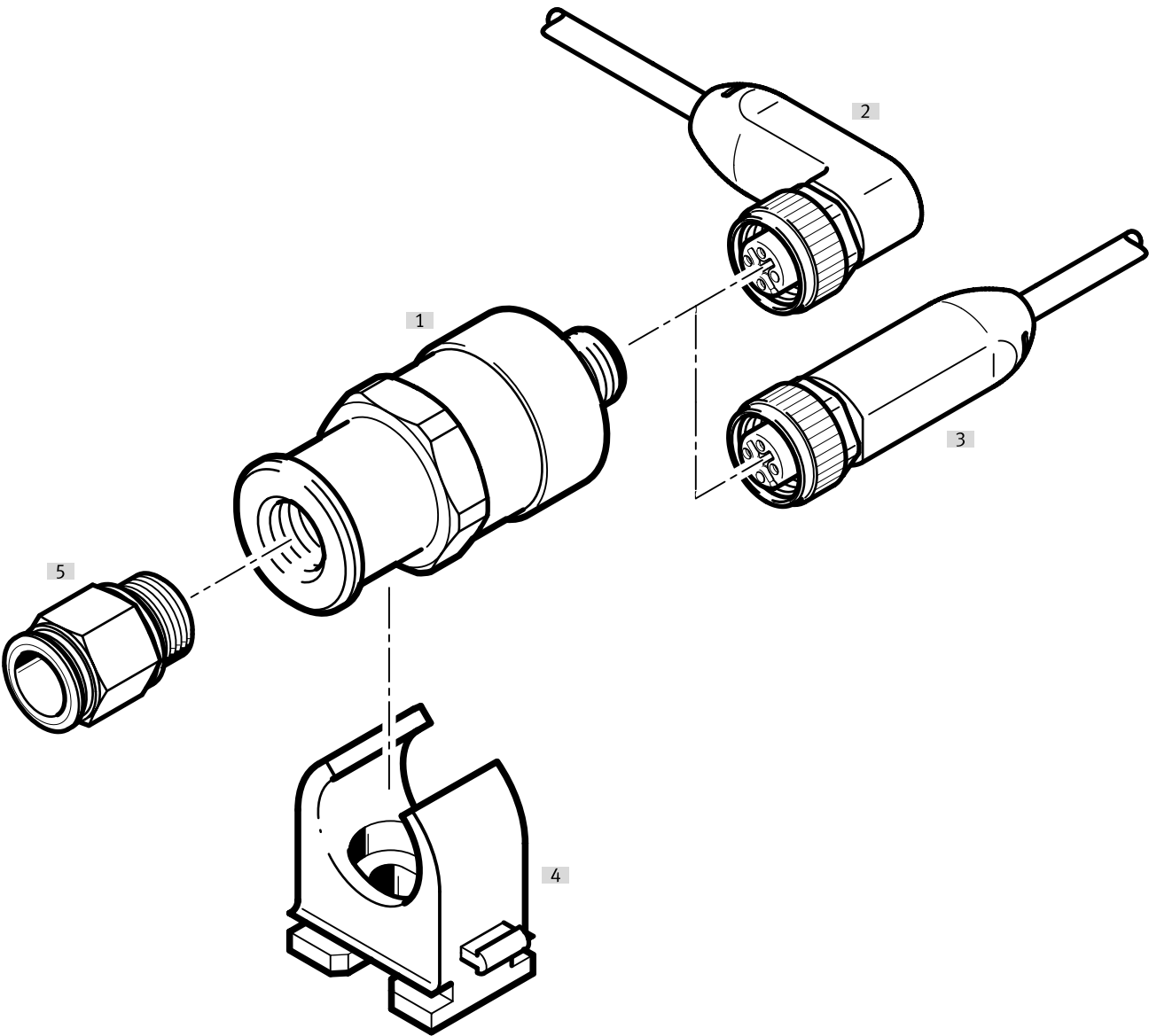
	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4	D5	H1	L1	L2	L3	L4	T1	T2	≈C
SPTW	29	25	22	M12x1	G1/4	40	64,8	52,8	20	16,5	15	12	27

Referencias de pedido

Referencias de pedido						
	Margen de medición de presión	Salida analógica	Conexión neumática	Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	N.º art.	Tipo
	-1 ... 1 bar	0,1-10 V 4-20 mA	G1/4	Conector	8000109	SPTW-B2R-G14-VD-M12
					8000100	SPTW-B2R-G14-A-M12
	-1 ... 10 bar	0,1-10 V 4-20 mA			8000110	SPTW-B11R-G14-VD-M12
					8000101	SPTW-B11R-G14-A-M12
	0 ... 2 bar	0,1-10 V 4-20 mA			8000111	SPTW-P2R-G14-VD-M12
					8000102	SPTW-P2R-G14-A-M12
	0 ... 6 „	0,1-10 V 4-20 mA			8000112	SPTW-P6R-G14-VD-M12
					8000103	SPTW-P6R-G14-A-M12
	0 ... 10 bar	0,1-10 V 4-20 mA			8000113	SPTW-P10R-G14-VD-M12
					8000104	SPTW-P10R-G14-A-M12
	0 ... 16 bar	0,1-10 V 4-20 mA			8000114	SPTW-P16R-G14-VD-M12
					8000105	SPTW-P16R-G14-A-M12
	0 ... 25 bar	0,1-10 V 4-20 mA			8000115	SPTW-P25R-G14-VD-M12
					8000106	SPTW-P25R-G14-A-M12
	0 ... 50 bar	0,1-10 V 4-20 mA			8000116	SPTW-P50R-G14-VD-M12
					8000107	SPTW-P50R-G14-A-M12
	0 ... 100 bar	0,1-10 V 4-20 mA			8000117	SPTW-P100R-G14-VD-M12
					8000108	SPTW-P100R-G14-A-M12

Cuadro general de periféricos

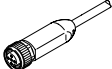
Cuadro general de periféricos



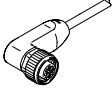
Accesorios			→ Link
Tipo/código del pedido		Descripción	
[1]	Transmisor de presión	SPTW	sptw
[2]	Cable de conexión NEBA M12	Zócalo acodado	9
[3]	Cable de conexión NEBA M12	Zócalo recto	9
[4]	Brida de sujeción de tubos	Incluido en el suministro	9
[5]	Racor rápido roscado QS-1/4	–	9

Accesorios

Cable de conexión M12x1, zócalo recto

	Estructura de cable	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	3 x 0,25 mm²	2,5 m	55 g	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
		5 m	102 g	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3
	4 x 0,25 mm²	2,5 m	72 g	8078239	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE4
		5 m	134 g	8078240	NEBA-M12G5-U-5-N-LE4
	5 x 0,25 mm²	2,5 m	85 g	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
		5 m	142 g	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5

Cable de conexión M12x1, zócalo acodado

	Estructura de cable	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	3 x 0,25 mm²	2,5 m	56 g	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
		5 m	103 g	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3
	4 x 0,25 mm²	2,5 m	73 g	8078248	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE4
		5 m	135 g	8078249	NEBA-M12W5-U-5-N-LE4

Racores rápidos roscados

	Conexión neumática 2 ¹⁾	Conexión neumática 1	Tipo de fijación	N.º art.	Tipo
	Para tubo flexible con diámetro exterior 4 mm	Rosca exterior R1/4	Hexágono exterior SW14	190644	QS-1/4-4
	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm			153003	QS-1/4-6
	Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm			153005	QS-1/4-8

1) Presión de funcionamiento dependiente de la temperatura: 0,95... 14 bar

Brida de sujeción de tubos

	Diámetro nominal	Temperatura ambiente	Peso del producto	Tamaño del depósito	N.º art.	Tipo
	22 mm	-25 ... 85 °C	5,1 g	10	550598	PQ-RK-22-B