

Presostatos SPBA

FESTO



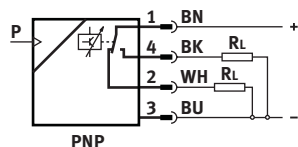
Códigos del producto

001	Serie	
SPBA	Sensor de presión SPBA	
002	Margen de medición de presión	
P2	0 ... 2 bar	
003	Entrada de presión	
R	Presión relativa	
004	Conexión neumática	
G18	G1/8	

005	Salida de conmutación	
2P	2x PNP	
W	Con contacto	
006	Conexión eléctrica	
M12	Conector M12, con codificación A	
007	Punto teach 1	
0.25X	0,25 bar	

Hoja de datos

Especificaciones técnicas generales, 2 x PNP



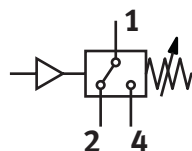
- Sensor de presión con punto de conmutación fijo
- Conexión eléctrica: Conector M12x1 según EN 60947-5-2
- Fijación: atornillable

Salida	2 x PNP
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) ¹⁾	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según Directiva de máquinas de la Unión Europea
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) Consulte el ámbito de aplicación en la declaración de conformidad CE: www.festo.com/catalogue/spba → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, puede ser necesario adoptar medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

Especificaciones técnicas generales, con contacto



- Sensor de presión con punto de conmutación fijo
- Conexión eléctrica: Conector M12x1 según EN 60947-5-2
- Fijación: atornillable

Salida	Con contacto
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	–
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	–
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS

Señal de entrada, elemento de medición

Magnitud de medición	Presión relativa
Procedimiento de medición	Sensor de presión de película fina metálica, Convertidor de presión neumático/eléctrico
Presión de funcionamiento	-0,1 ... 1 MPa
Presión de funcionamiento	-1 ... 10 bar
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

Salida de conmutación

Salida	2 x PNP	Con contacto
Función de conmutación	Valor umbral con histéresis fija	
Función del elemento de conmutación	Antivalente	Contacto conmutador
Punto de conexión	0,25 bar	
Punto de conexión máx.	0,4 bar	
Punto de desconexión mín.	0,05 bar	
Corriente máxima de salida DC	500 mA	1.000 mA
Corriente mín. de carga	–	2 mA a 24 V

Salida de otros datos

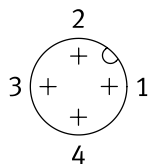
Salida	2 x PNP	Con contacto
Resistencia a cortocircuitos	sí	No

Hoja de datos

Electrónica

Margen de tensiones de servicio DC	19,2 ... 30 V
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas, No

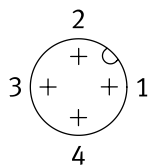
Electromecánica 2 x PNP



- 1 Tensión de funcionamiento +24 V DC
- 2 Contacto normalmente cerrado
- 3 0 V
- 4 Contacto normalmente abierto

Conexión eléctrica	4 pines, M12x1, Conector, Según EN 60947-5-2, Forma redonda
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	4
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo, no giratorio
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con fijación por tornillo giratorio

Electromecánica, con contacto



- 1 Tensión de funcionamiento +24 V DC
- 2 Contacto normalmente cerrado
- 3 n.c.
- 4 Contacto normalmente abierto

Distribución válida para lógica de conmutación PNP. Son posibles otros tipos de conexión

Conexión eléctrica	4 pines, M12x1, Conector, Según EN 60947-5-2, Forma redonda
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	3
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo, no giratorio
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con fijación por tornillo giratorio

Mecánica

Salida	2 x PNP	Con contacto
Conexión neumática	G1/8	
Tipo de fijación	Enroscable	
Peso del producto	50 g	80 g
Material de la conexión eléctrica	PBT	POM
Material del cuerpo	Acero inoxidable de alta aleación	Acero

Hoja de datos

Display, manejo

Posibilidades de ajuste	Ajustado de forma fija
-------------------------	------------------------

Inmisiones, emisiones

Salida	2 x PNP	Con contacto
Grado de protección	IP65	
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L	
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	4 - riesgo de corrosión muy alto	0 - sin riesgo de corrosión

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

Dimensiones

Dimensiones – SPBA-P2R-G18-2P-...

Descargar datos CAD www.festo.com

The technical drawing shows a side view of a pressure switch. It has a cylindrical body with a threaded section on the left (callout 2) and a connector on the right (callout 1). Dimensions are indicated with arrows: D1 is the diameter of the connector, D2 is the diameter of the main body, D3 is the diameter of the threaded section, L1 is the total length, L2 is the length of the main body, and L3 is the length of the threaded section.

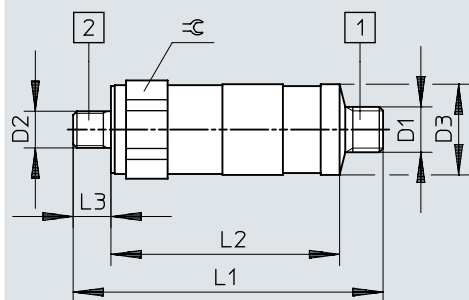
[1] Conector M12x1

[2] Conexión de presión G1/8

	D1	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	≅
SPBA-P2R-G18-2P-M12-0,25X	M12x1	G1/8	21,3	49,6	38,1	8	22

Dimensiones

Dimensiones – SPBA-P2R-G18-W-...

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


[1] Conector M12x1 según EN 61076-2-101

[2] Conexión de presión G1/8

	D1	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	≅
SPBA-P2R-G18-W-M12-0,25X	M12x1	G1/8	26	82	56 ^{+2,5}	10	24

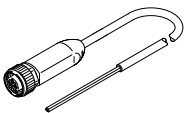
Referencias de pedido

Referencias de pedido, 2 x PNP			
	Salida	N.º art.	Tipo
	2 x PNP	8000210	SPBA-P2R-G18-2P-M12-0,25X

Referencias, con contacto			
	Salida	N.º art.	Tipo
	Con contacto	8000033	SPBA-P2R-G18-W-M12-0,25X

Accesorios

Cables de conexión NEBA, rectos

	Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	Longitud del cable	N.º art.	Tipo
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101, M8x1, codificación A según EN 61076-2-104, Extremo abierto, Diámetro 8 mm, codificación A según EN 61076-2-104	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101, M8x1, codificación A según EN 61076-2-104, Extremo abierto	3 ... 5	0,3 ... 30 m	8078221	NEBA-
	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101	5	0,5 m	8078274	NEBA-M12G5-U-0.5-N-M12G5