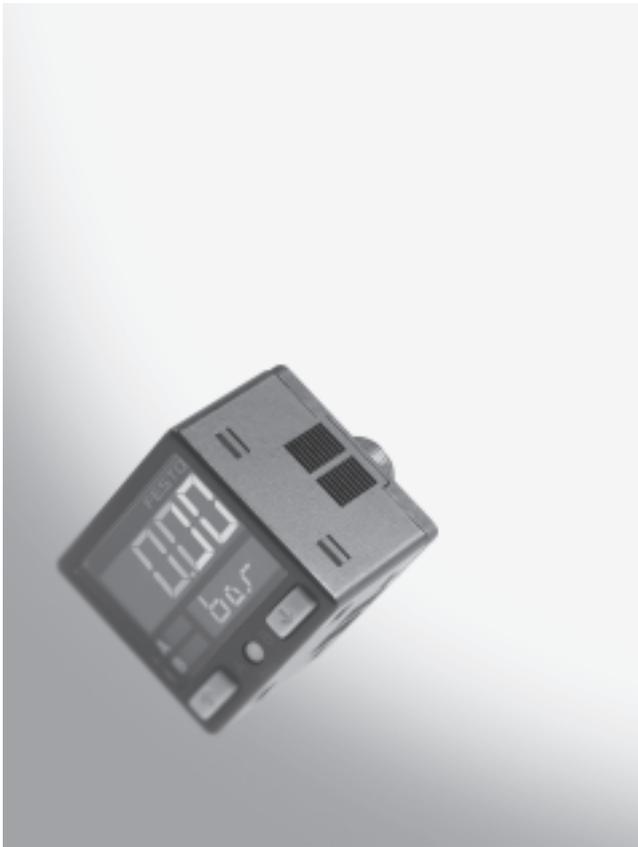


## Sensores de presión SPAB con indicador

Cuadro general de productos

FESTO



- Margen de medición de presión -1 ... +1 ó 0 ... 10 bar
- Medición de la presión relativa
- Conexión de presión G $\frac{1}{8}$ , R $\frac{1}{8}$  o NPT $\frac{1}{8}$ -27
- Salida PNP, NPN y salida analógica
- Display de dos partes de varios colores
- Función de copiado (los ajustes pueden copiarse de unidad en unidad)
- Puesta en funcionamiento sencilla mediante utilización intuitiva
- Forma compacta de 30x30 mm

Informaciones detalladas sobre los productos

➔ [www.festo.com/catalogue/spab](http://www.festo.com/catalogue/spab)

Cuadro general de productos							
Método de medición	Magnitud medida	Margen de medición de la presión [bar]	Función de conmutación	Conexión neumática		Salida eléctrica	
				Rosca exterior	Rosca interior	digitales	Analógica
Sensor de presión piezorresistivo con indicación	1x presión relativa	-1 ... +1 o 0 ... 10	Libremente programable	G $\frac{1}{8}$ , R $\frac{1}{8}$ o NPT $\frac{1}{8}$ -27	M5	1x PNP	1 ... 5 V
						2x PNP	-
						1x NPN	1 ... 5 V
						2x NPN	-

# Sensores de presión SPAB con indicador

Código del producto



		SPAB	-	P10		R	-	G18		PB	-	K1
<b>Funcionamiento del sensor</b>												
SPAB	Sensor de presión piezorresistivo con indicación en varios colores											
<b>Margen de medición de la presión</b>												
B2	-1 ... +1 bar											
P10	0 ... 10 bar											
<b>Magnitud medida</b>												
R	Presión relativa											
<b>Conexión neumática</b>												
G18	Rosca exterior G $\frac{1}{8}$ y rosca interior M5											
R18	Rosca exterior R $\frac{1}{8}$ y rosca interior M5											
N18	Rosca exterior NPT $\frac{1}{8}$ -27 y rosca interior M5											
<b>Salida eléctrica</b>												
2P	2 salidas PNP											
2N	2 salidas NPN											
PB	1 salida PNP y 1 salida analógica de 1...5 V											
NB	1 salida NPN y 1 salida analógica de 1...5 V											
<b>Conexión eléctrica</b>												
K1	Cable, 2,5 m de largo (incluido en el suministro)											
M8	Conector M8x1											

# Sensores de presión SPAB con indicador

Hoja de datos

Datos técnicos generales				
Función				
Margen de medición de la presión	[bar]	-1 ... +1	0 ... 10	
Magnitud medida	Presión relativa			
Conexión neumática	Rosca exterior G1/8, R1/8, o NPT1/8-27 Rosca interior M5			
Forma de indicación	LCD de varios colores, retroiluminado			
Precisión FS <sup>1)</sup>		±1%	±2%	
Posibilidades de ajuste	mediante teclas y display Teach-In			
Tipo de fijación	Atornillable Con accesorios			
Datos eléctricos				
Tipo de salida		2x PNP o 2x NPN	1x PNP o 1x NPN	2x PNP o 2x NPN
Salida analógica	[V]	-	1 ... 5	-
Funcionamiento del elemento de maniobra	Conmutable			
Función de conmutación	Programable libremente			
Tensión de funcionamiento máxima en DC	[V]	12 ... 24		
Corriente máxima de salida	[mA]	100		
Conexión eléctrica	Conector redondo tipo clavija M8x1 de 4 contactos, según NE 60 947-5-2 Cable de 4 hilos			
Resistencia a cortocircuitos	Sí			
Protección contra polarización inversa	Sí, para la tensión de funcionamiento			
Clase de protección	IP40			
Condiciones de funcionamiento y del entorno				
Fluido	Aire a presión filtrado sin lubricación, filtro de 40µm			
Temperatura ambiente	[°C]	-10 ... +50		
Símbolo CE (consultar declaración de conformidad)	Según directiva UE de máquinas CEM			
Certificación	c UL us - Listed (OL) C-Tick			
Materiales				
Cuerpo	Estireno acrílico de butadieno reforzado, ftalato de polibutileno			
Características del material	Conformidad con RoHS			

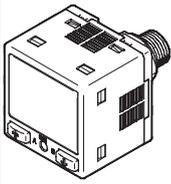
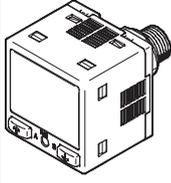
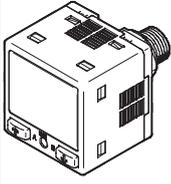
1) % FS = % del margen de medición (escala completa)

# Sensores de presión SPAB con indicador



Hoja de datos

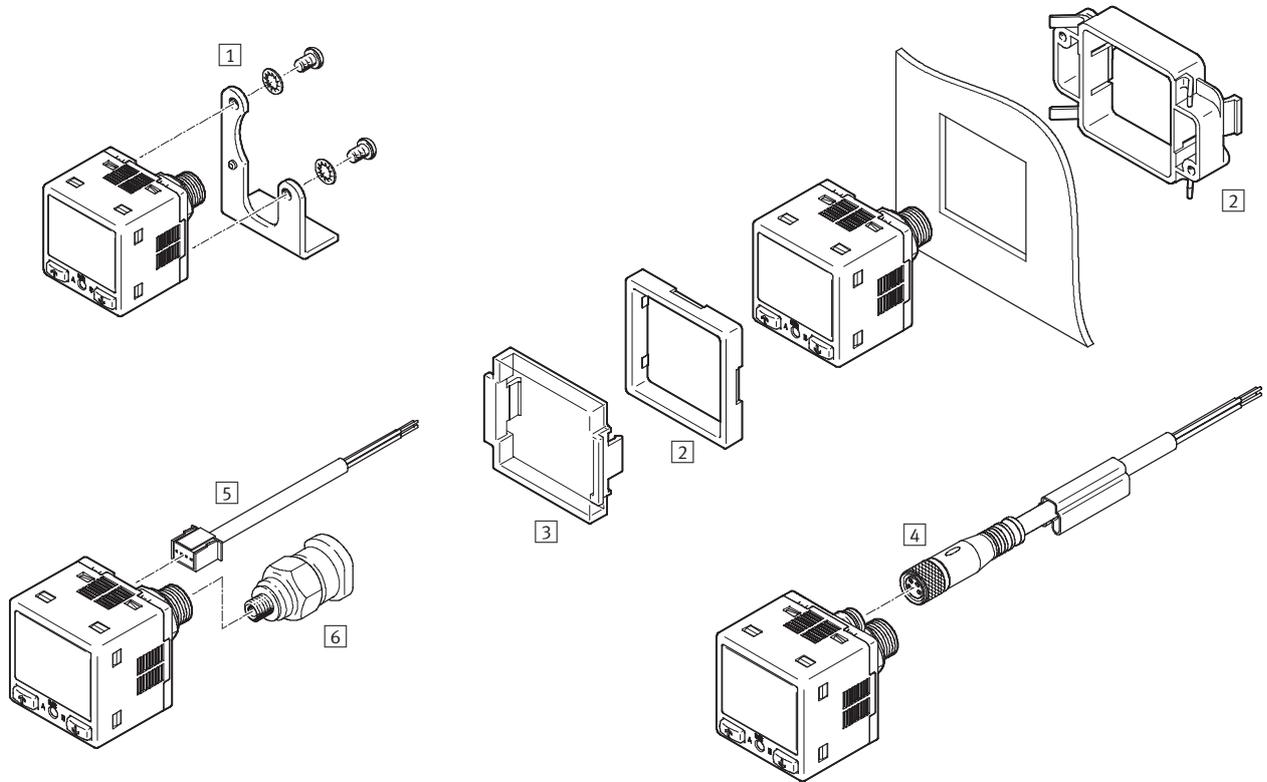
Sensores  
Sensores de presión y de vacío  
1.2

Referencias							
Ejecución	Margen de medición de la presión [bar]	Salida eléctrica		Conexión eléctrica		Conector tipo clavija	
		digitales	Analógica	Cable <sup>1)</sup>		Nº art.	Tipo
				Nº art.	Tipo		
<b>Conexión neumática G<sup>1</sup>/<sub>8</sub></b>							
	-1 ... +1	1x PNP	1 ... 5 V	552 356	SPAB-B2R-G18-PB-K1	553 152	SPAB-B2R-G18-PB-M8
		2x PNP	-	552 350	SPAB-B2R-G18-2P-K1	553 146	SPAB-B2R-G18-2P-M8
		1x NPN	1 ... 5 V	552 359	SPAB-B2R-G18-NB-K1	553 155	SPAB-B2R-G18-NB-M8
		2x NPN	-	552 353	SPAB-B2R-G18-2N-K1	553 149	SPAB-B2R-G18-2N-M8
	0 ... 10	1x PNP	1 ... 5 V	552 368	SPAB-P10R-G18-PB-K1	553 164	SPAB-P10R-G18-PB-M8
		2x PNP	-	552 362	SPAB-P10R-G18-2P-K1	553 158	SPAB-P10R-G18-2P-M8
		1x NPN	1 ... 5 V	552 371	SPAB-P10R-G18-NB-K1	553 167	SPAB-P10R-G18-NB-M8
		2x NPN	-	552 365	SPAB-P10R-G18-2N-K1	553 161	SPAB-P10R-G18-2N-M8
<b>Conexión neumática R<sup>1</sup>/<sub>8</sub></b>							
	-1 ... +1	1x PNP	1 ... 5 V	552 357	SPAB-B2R-R18-PB-K1	553 153	SPAB-B2R-R18-PB-M8
		2x PNP	-	552 351	SPAB-B2R-R18-2P-K1	553 147	SPAB-B2R-R18-2P-M8
		1x NPN	1 ... 5 V	552 360	SPAB-B2R-R18-NB-K1	553 156	SPAB-B2R-R18-NB-M8
		2x NPN	-	552 354	SPAB-B2R-R18-2N-K1	553 150	SPAB-B2R-R18-2N-M8
	0 ... 10	1x PNP	1 ... 5 V	552 369	SPAB-P10R-R18-PB-K1	553 165	SPAB-P10R-R18-PB-M8
		2x PNP	-	552 363	SPAB-P10R-R18-2P-K1	553 159	SPAB-P10R-R18-2P-M8
		1x NPN	1 ... 5 V	552 372	SPAB-P10R-R18-NB-K1	553 168	SPAB-P10R-R18-NB-M8
		2x NPN	-	552 366	SPAB-P10R-R18-2N-K1	553 162	SPAB-P10R-R18-2N-M8
<b>Conexión neumática NPT<sup>1</sup>/<sub>8</sub>-27</b>							
	-1 ... +1	1x PNP	1 ... 5 V	552 358	SPAB-B2R-N18-PB-K1	553 154	SPAB-B2R-N18-PB-M8
		2x PNP	-	552 352	SPAB-B2R-N18-2P-K1	553 148	SPAB-B2R-N18-2P-M8
		1x NPN	1 ... 5 V	552 361	SPAB-B2R-N18-NB-K1	553 157	SPAB-B2R-N18-NB-M8
		2x NPN	-	552 355	SPAB-B2R-N18-2N-K1	553 151	SPAB-B2R-N18-2N-M8
	0 ... 10	1x PNP	1 ... 5 V	552 370	SPAB-P10R-N18-PB-K1	553 166	SPAB-P10R-N18-PB-M8
		2x PNP	-	552 364	SPAB-P10R-N18-2P-K1	553 160	SPAB-P10R-N18-2P-M8
		1x NPN	1 ... 5 V	552 373	SPAB-P10R-N18-NB-K1	553 169	SPAB-P10R-N18-NB-M8
		2x NPN	-	552 367	SPAB-P10R-N18-2N-K1	553 163	SPAB-P10R-N18-2N-M8

1) Cable NEBU-L1... (2,5 m de largo) incluido en el suministro.

# Sensores de presión SPAB con indicador

Cuadro general de periféricos



Accesorios	
1	Escudras de fijación
2	Conjunto de montaje para panel frontal
3	Cubierta

Accesorios	
4	Cable de conexión NEBU-M8...4
5	Cable NEBU-L1G4 con conector rectangular y recto tipo zócalo
6	Racor rápido roscado QSM-M5

Referencias: cables		Hojas de datos → 247	
	Canti- dad de hilos	Longitud del cable [m]	Nº art. Tipo
<b>M8x1, conector recto tipo zócalo</b>			
	4	2,5	541 342 NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541 343 NEBU-M8G4-K-5-LE4
<b>M8x1, conector acodado tipo zócalo</b>			
	4	2,5	541 344 NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541 345 NEBU-M8W4-K-5-LE4
<b>Conector recto rectangular tipo zócalo</b>			
	4	2,5	552 374 NEBU-L1G4-K-2.5-LE4 <sup>1)</sup>
		5	552 375 NEBU-L1G4-K-5-LE4

1) Incluida en el suministro de SPAB-...-K1

Referencias: accesorios			
	Descripción	Nº art.	Tipo
	Escudras de fijación	552 376	SAMH-P4-A
	Conjunto de montaje para panel frontal	552 377	SAMH-P4-F
	Cubierta	552 378	SACC-P4-G

Referencias: racores roscados			
Hojas de datos → <a href="http://www.festo.com/catálogo/qsm-m5">www.festo.com/catálogo/qsm-m5</a>			
	Conexión neumá- tica	Para tubo de diámetro exte- rior [mm]	Nº art. Tipo
	M5	4	153 304 QSM-M5-4
		6	153 306 QSM-M5-6

