



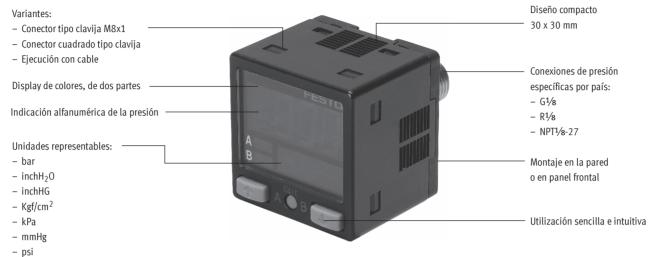


Sensores de presión SPAB

Características



Informaciones resumidas



Descripción del producto

El sensor de presión puede utilizarse en todos los sectores industriales, gracias a sus numerosas posibilidades de conexión y configuración y, además, debido a su forma compacta.

El ajuste de los puntos de conmutación que se puede observar en el indicador del estado de conmutación, se resalta mediante cambios de color del valor indicado. Una vez realizada la programación, es posible transmitir los ajustes a otros sensores de presión SPAB.

Aplicaciones principales

- Consulta de presión y de vacío
- Ensamblaje ligero
- En aplicaciones que exigen sensores de presión de robustez limitada y con sistema de visualización
- Detección sencilla del estado, con indicación inconfundible mediante color

Características

- Margen de medición de presión
 -1 ... +1 ó 0 ... 10 bar
- Medición de la presión relativa
- Conexión de presión G½, R½ o NPT½-27
- Conexión eléctrica del cable, conector tipo clavija M8x1 o conector cuadrado tipo clavija
- 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





Sensores de presión SPAB con indicador Cuadro general de productos

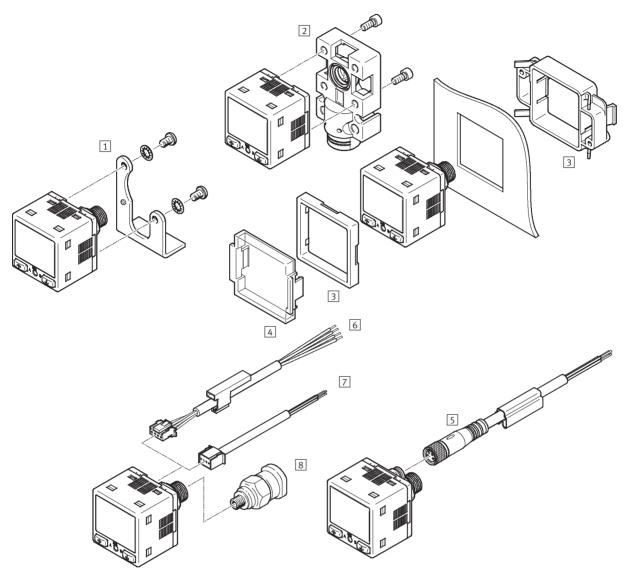
FESTO

Cuadro general de productos											
Método de medición		Margen de medición de la presión	Función de conmutación			Salida eléctrica					
		[bar]		Rosca exterior	Rosca interior	Digital	Analógica				
Sensor de presión	1x presión relativa	-1 +1 0	Libremente	G½,	M5	1x PNP	1 5 V				
piezorresistivo con		0 10	programable	R ¹ /8 o NPT ¹ /8-27		2x PNP	-				
indicación						1x NPN	1 5 V				
						2x NPN	-				



Sensores de presión SPAB con indicador Cuadro general de periféricos

FESTO



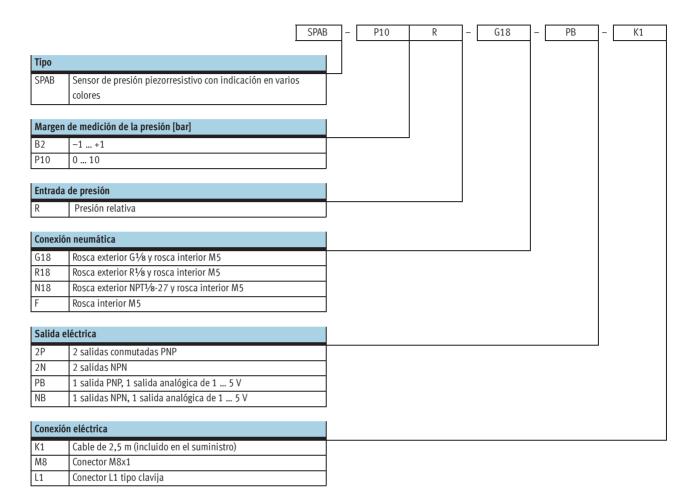
Accesorios	→ Página/ Internet
1 Escuadra de fijación SAMHA	11
2 Placa adaptadora SASF para sensor de presión SPABF	12
3 Conjunto de montaje para panel frontal SAMHF	11
4 Cubierta protectora SACC	11

Accesorios	→ Página/
	Internet
5 Cable de conexión NEBU-M8	13
6 Cable de conexión NEBS-L1G4	13
7 Cable de conexión NEBU-L1G4	13
8 Racor rápido roscado QSM-M5	13



FESTO

Código del producto





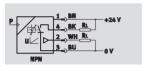
FESTO

Hoja de datos





Por ejemplo, salida analógica NPN





Temperatura -10 ... +50 °C



Datos técnicos generales						
SPAB		-B2	-P10			
Informaciones generales						
Certificación		c UL us - Listed (OL)				
		C-Tick				
Símbolo CE		Según directiva de máquinas UE-CEM	1)			
(consultar declaración de conformidad)						
Características del material		Contiene substancias agresivas para la laca				
		Conformidad con RoHS				
Señal de entrada / elemento de medición		·				
Magnitud medida		Presión relativa				
Método de medición		Sensor de presión piezorresistivo con indicación				
Margen de medición de la presión	[bar]	-1 +1	0 10			
Sobrecarga	[bar]	5	15			
Fluido de trabajo		Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Nota sobre el fluido de trabajo/mando		No es posible el funcionamiento con aire comprimido lubricado				
Temperatura ambiente	[°C]	-10 +50				

¹⁾ Para obtener información sobre las condiciones de utilización, véase la declaración CE de conformidad del fabricante: www.festo.com 🗲 Soporte técnico 🗲 Documentación para usuarios. 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.

Datos eléctricos									
SPAB	-B2				-P10				
Salida eléctrica		2P	2N	PB	NB	2P	2N	PB	NB
Salida ¹⁾									
Salida conmutada		2x PNP	2x NPN	PNP	NPN	2x PNP	2x NPN	PNP	NPN
Función de conmutación		Programabl	e libremente	•			•		
Funcionamiento del elemento de maniobra		Conmutable	<u>;</u>						
Precisión de la indicación FS	[%]	1				2			
Precisión de repetición del valor	[%]	0,1				0,2			
de conmutación									
Corriente máxima de salida	[mA]	100							
Salida analógica ¹⁾									
Salida analógica	[V]	-		1 5		-		1 5	
Precisión del punto cero ±FS, salida analógica	[%]	-		5		-		5	
Precisión del margen ±FS, salida analógica	[%]	-		5				5	
Precisión de repetición, valor analógico	[%]	-	- 0,2			-		0,2	
Salida, más datos									
Resistencia a cortocircuitos		Sí							

^{1) %} FS = % del valor final del margen de medición (escala completa)





FESTO

Datos eléctricos											
SPAB	-B2				-P10						
Salida eléctrica	2P	2N	PB	NB	2P	2N	PB	NB			
Parte electrónica	Parte electrónica										
Margen de tensión [V]	12 24										
de funcionamiento DC											
Protección contra polarización inversa	Sí, para la tensión de funcionamiento										
Electromecánica											
Conexión eléctrica	Conector redo	ndo tipo clavij	a M8x1 de 4 c	ontactos, segú	n NE 60 947-5	-2					
	Conector cuadrado tipo clavija de 4 contactos										
Cable tetrafilar de 2,5 m											

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija según EN 60947-5-2									
Conector de 4 contactos									
M8x1	Pin Color del hilo Asignación								
1	1	Marrón	Tensión de funcionamiento de +24 V DC						
2 ++ 4	3	Azul	0 V						
4	4	Negro	Salida de conmutación (Out A)						
2	2	Blanco	Salida de conmutación (Out B) / Salida analógica						

Parte mecánica								
SPAB	-G18	-R18	-N18	-F				
Tipo de fijación	Atornillable		En placa base					
	Con accesorios	-						
Conexión neumática	Rosca interior M5							
	Rosca exterior G½	Rosca exterior R½8	Rosca exterior NPT1/8-27	-				
Peso del producto [g]	45			30				
Información sobre el material del cuerpo	ABS, reforzado							

Indicación / utilización	
Forma de indicación	LCD de varios colores, retroiluminado
Unidades representables	bar
	kgf/cm ²
	inch Hg
	mmHg
	kPa
	$inchH_2O$
	psi
Indicación de estado de conmutación	LCD amarillo
Posibilidades de ajuste	Teach-In
	mediante teclas y display
Seguro contra manipulación indebida	Código PIN
Margen de ajuste de los valores [%]	0 100
umbrales	
Margen de ajuste de la histéresis [%]	090

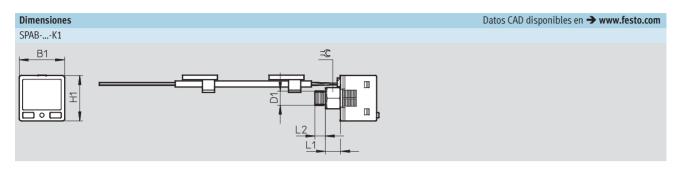
Recepción/emisión							
Clase de protección	IP40						
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2						

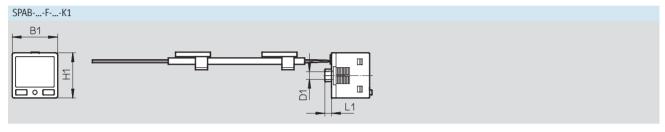
¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070
Válida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.





FESTO

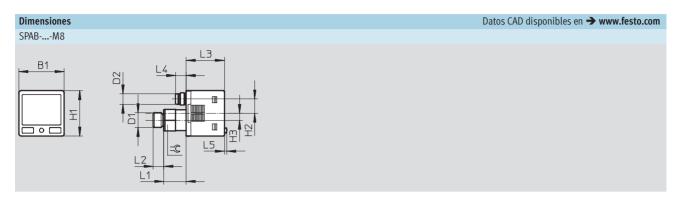


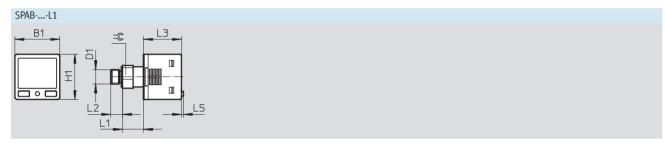


Tipo	B1	D1	H1	L1	L2	=©
SPABG18K1	30	G1/8	30	10	7	14
SPABR18K1	30	R1/8	30	9,5	7,5	12
SPABN18K1	30	NPT¹/8	30	9,5	7,5	12
SPABFK1	30	M5	30	4,4	-	-



FESTO







Tipo	B1	D1	D2	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	=©
SPABG18M8	30	G1/8	M8x1	30	9,2	4,5	15	7	~25	7	1	14
SPABR18M8	30	R ¹ /8	M8x1	30	9,2	4,5	14	9,5	~25	7	1	12
SPABN18M8	30	NPT¹/8	M8x1	30	9,2	4,5	14	9,5	~25	7	1	12
SPABG18L1	30	G1/8	-	30	-	-	15	7	~25	-	1	14
SPABR18L1	30	R1/8	-	30	-	-	14	9,5	~25	-	1	12
SPABN18L1	30	NPT¹/8	-	30	-	-	14	9,5	~25	-	1	12
SPABFL1	30	M5	-	30	-	-	4,4	-	~25	-	-	-



FESTO

Referencia	S								
Margen	Salida elé	ctrica	Conexión e	eléctrica					
de									
medición			4)				1		
de la			Cable ¹⁾		Conector t	ipo clavija M8x1	Conector c	uadrado tipo clavija	
presión									
[bar]	Digital	Analógica	N° art.	Tipo	N° art.	Tipo	N° art.	Tipo	
Rosca exter	rior G½8	'					<u>'</u>		
-1 +1	1x PNP	1 5 V	552356	SPAB-B2R-G18-PB-K1	553152	SPAB-B2R-G18-PB-M8	8000051	SPAB-B2R-G18-PB-L1	.0.
1	2x PNP	-	552350	SPAB-B2R-G18-2P-K1	553146	SPAB-B2R-G18-2P-M8	8000045	SPAB-B2R-G18-2P-L1	.0.
1	1x NPN	1 5 V	552359	SPAB-B2R-G18-NB-K1	553155	SPAB-B2R-G18-NB-M8	8000054	SPAB-B2R-G18-NB-L1	.0.
1	2x NPN	-	552353	SPAB-B2R-G18-2N-K1	553149	SPAB-B2R-G18-2N-M8	8000048	SPAB-B2R-G18-2N-L1	.0.
010	1x PNP	1 5 V	552368	SPAB-P10R-G18-PB-K1	553164	SPAB-P10R-G18-PB-M8	8000063	SPAB-P10R-G18-PB-L1	.0.
1	2x PNP	-	552362	SPAB-P10R-G18-2P-K1	553158	SPAB-P10R-G18-2P-M8	8000057	SPAB-P10R-G18-2P-L1	.0.
	1x NPN	1 5 V	552371	SPAB-P10R-G18-NB-K1	553167	SPAB-P10R-G18-NB-M8	8000066	SPAB-P10R-G18-NB-L1	.0.
Í	2x NPN	-	552365	SPAB-P10R-G18-2N-K1	553161	SPAB-P10R-G18-2N-M8	8000060	SPAB-P10R-G18-2N-L1	.0.
	•	•					•		
Rosca exter	rior R½								
-1 +1	1x PNP	1 5 V	552357	SPAB-B2R-R18-PB-K1	553153	SPAB-B2R-R18-PB-M8	8000052	SPAB-B2R-R18-PB-L1	.0.
	2x PNP	-	552351	SPAB-B2R-R18-2P-K1	553147	SPAB-B2R-R18-2P-M8	8000046	SPAB-B2R-R18-2P-L1	.0.
	1x NPN	1 5 V	552360	SPAB-B2R-R18-NB-K1	553156	SPAB-B2R-R18-NB-M8	8000055	SPAB-B2R-R18-NB-L1	.0.
]	2x NPN	-	552354	SPAB-B2R-R18-2N-K1	553150	SPAB-B2R-R18-2N-M8	8000049	SPAB-B2R-R18-2N-L1	٠٥.
010	1x PNP	1 5 V	552369	SPAB-P10R-R18-PB-K1	553165	SPAB-P10R-R18-PB-M8	8000064	SPAB-P10R-R18-PB-L1	.0.
	2x PNP	-	552363	SPAB-P10R-R18-2P-K1	553159	SPAB-P10R-R18-2P-M8	8000058	SPAB-P10R-R18-2P-L1	.0.
	1x NPN	1 5 V	552372	SPAB-P10R-R18-NB-K1	553168	SPAB-P10R-R18-NB-M8	8000067	SPAB-P10R-R18-NB-L1	.0.
,	2x NPN	-	552366	SPAB-P10R-R18-2N-K1	553162	SPAB-P10R-R18-2N-M8	8000061	SPAB-P10R-R18-2N-L1	.0.
Rosca exter					1		T		
-1 +1	1x PNP	1 5 V	552358	SPAB-B2R-N18-PB-K1	553154	SPAB-B2R-N18-PB-M8	8000053	SPAB-B2R-N18-PB-L1	.0.
	2x PNP	-	552352	SPAB-B2R-N18-2P-K1	553148	SPAB-B2R-N18-2P-M8	8000047	SPAB-B2R-N18-2P-L1	.0.
	1x NPN	1 5 V	552361	SPAB-B2R-N18-NB-K1	553157	SPAB-B2R-N18-NB-M8	8000056	SPAB-B2R-N18-NB-L1	.0.
	2x NPN	-	552355	SPAB-B2R-N18-2N-K1	553151	SPAB-B2R-N18-2N-M8	8000050	SPAB-B2R-N18-2N-L1	.0.
0 10	1x PNP	1 5 V	552370	SPAB-P10R-N18-PB-K1	553166	SPAB-P10R-N18-PB-M8	8000065	SPAB-P10R-N18-PB-L1	.0.
.	2x PNP	-	552364	SPAB-P10R-N18-2P-K1	553160	SPAB-P10R-N18-2P-M8	8000059		.0.
	1x NPN	1 5 V	552373	SPAB-P10R-N18-NB-K1	553169	SPAB-P10R-N18-NB-M8	8000068	SPAB-P10R-N18-NB-L1	.0.
	2x NPN	-	552367	SPAB-P10R-N18-2N-K1	553163	SPAB-P10R-N18-2N-M8	8000062	SPAB-P10R-N18-2N-L1	·O-
-									
Rosca inter				COAD DAD E DD WA	1			COLD DOD F DD 14	
-1 +1		1 5 V	570795	SPAB-B2R-F-PB-K1	-			SPAB-B2R-F-PB-L1	.0-
,	2x PNP	-	570793	SPAB-B2R-F-2P-K1				SPAB-B2R-F-2P-L1	.0.
,	1x NPN	1 5 V	570796	SPAB-B2R-F-NB-K1	1			SPAB-B2R-F-NB-L1	.0.
	2x NPN	-	570794	SPAB-B2R-F-2N-K1	1			SPAB-B2R-F-2N-L1	.0.
0 10	1x PNP	1 5 V	570799	SPAB-P10R-F-PB-K1	1			SPAB-P10R-F-PB-L1	.0.
	2x PNP	-	570797	SPAB-P10R-F-2P-K1	[SPAB-P10R-F-2P-L1	.0.
,	1x NPN	1 5 V	570800	SPAB-P10R-F-NB-K1	1			SPAB-P10R-F-NB-L1	.0-
	2x NPN	-	570798	SPAB-P10R-F-2N-K1			8000074	SPAB-P10R-F-2N-L1	.0.

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





Accesorios

FESTO

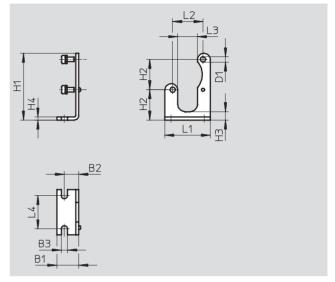
Escuadra de fijación SAMH

Material:

Acero cromado y cincado

Características del material: Conformidad con RoHS





Dimensio	Dimensiones y referencias												
B1	B2	В3	D1 Ø	H1	H2	Н3	H4	L1	L2	L3	L4	N° art.	Tipo
14,5	9,5	4,2	3,5	~44	20	5,5	2	30	20	13	22	552376	SAMH-P4-A

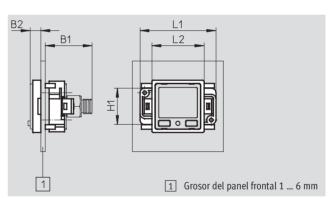
Conjunto de montaje SAMH para panel frontal

Material:

PC, POM

Características del material: Conformidad con RoHS





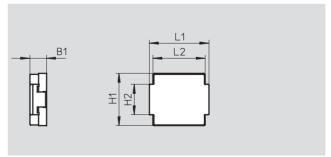
Referencias						
B1	B2	H1	L1	L2	N° art.	Tipo
~31	7	24	50	34,5	552377	SAMH-P4-F

Cubierta protectora SACC

Material: PC

Características del material: Conformidad con RoHS





Dimensiones y reference	Dimensiones y referencias												
B1	H1	H2	L1	L2	N° art.	Tipo							
~28	34,5	20	39,3	34,5	552378	SACC-P4-G							



Accesorios

Placa de adaptación SASF

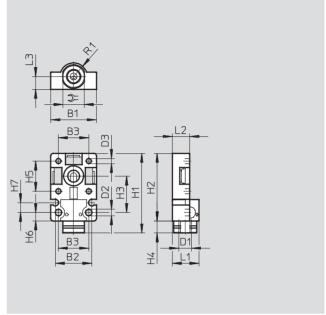
Para sensor de presión SPAB-...-F

Material: PBT reforzado Acero de aleación fina, inoxidable HNBR

Características del material: Contiene substancias agresivas para la laca Conformidad con RoHS







FESTO

- 🖢 - Importante

Para diferenciar las placas adaptadoras R½, G½ y NPT½, su conexión neumática está identificada R¹/8 sin línea
NPT¹/8 una línea

G¹∕8 dos líneas

de la siguiente manera:

Dimer	Dimensiones y referencias																			
B1	B2	В3	D1	D2	D3	H1	H2	Н3	H4	H5	Н6	H7	L1	L2	L3	R1	=©	N° art.	Tipo	
				Ø	Ø															
			R1/8															570801	SASF-P4-P-R18	.0.
30	24	20	G1/8	4,3	3,4	52,5	44,5	24	8	20	5,5	6,5	17,5	11,5	8,5	9	14	570802	SASF-P4-P-G18	.0.
		Ī	NPT¹/8															570803	SASF-P4-P-N18	.0.
30	24	20	M5	4,3	3,4	-	44,5	24	-	20	5,5	6,5	17,5	11,5	8,5	9	-	570804	SASF-P4-P-M5	.0.

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 substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente decorativas.





FESTO

Accesorios

Referencias	: Cables				
				Hoj	as de datos → Internet: nebu
	Denominación	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo	
M8x1					
	Conector recto, tipo zócalo	4	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	Conector acodado	4	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
Conector tip	o clavija para pletinas				
	Conector recto tipo zócalo,	4	2,5	552374	NEBU-L1G4-K-2.5-LE4 ¹⁾
8	forma rectangular		5	552375	NEBU-L1G4-K-5-LE4
	Conector tipo zócalo,	4	2,5	572576	NEBS-L1G4-K-2.5-LE4 •
Service Control of the Control of th	forma rectangular L1		5	572577	NEBS-L1G4-K-5-LE4

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

Referencias: Racores roscados Hojas de datos → Internet: quick star										
	Conexión neumática	Para tubo de diámetro exterior [mm]	N° art.	Tipo						
	M5	4	153304	QSM-M5-4						
		6	153306	QSM-M5-6						





Suministros Industriales del Tajo, S.A.

C/ Jarama 52, Polígono Industrial, 45007 Toledo (Spain)

Telf: (34) 925 23 22 00

Fax: (34) 925 23 21 47

sitasa@sitasa.com

www.sitasa.com



