



Características

Informaciones resumidas

Descripción del producto

El sensor de presión SPAU está diseñado para la supervisión de aire comprimido y gases no corrosivos. La variante con pantalla permite consultar la presión y ajustar los valores de forma local. El valor de presión se envía al sistema de mando conectado en forma de señal de conexión, señal analógica o a través de IO-Link.

En el sensor de presión sin pantalla, el valor de presión se envía al sistema de mando conectado en forma de señal analógica. La indicación de presión y la configuración del sensor se realizan de forma centralizada, p.ej. utilizando el sistema de visualización de un sistema de mando. Con IO-Link, el sensor de presión se puede configurar como un presostato a prueba de manipulaciones, sin pantalla y con hasta dos salidas binarias.





- Supervisión de la red (presión disponible)
- Supervisión del regulador (presión en el margen nominal)



- · Vacío (pieza aspirada)
- Prueba de hermeticidad (caída de presión en el tiempo)
- Registro de objetos (presión dinámica disponible)

Utilidad del producto

Un concepto de montaje rápido y de fácil implementación para todas las situaciones de montaje. Rosca interior, rosca exterior o conexión QuickStar para cualquier aplicación, adaptación neumática adecuada.

Montaje y conexión neumática:

- Rosca de fijación
- Montaje en perfil DIN
- Montaje en panel frontal
- Escuadra de fijación
- Montaje mural

Electrónica:

• Máxima flexibilidad y reducción del almacenamiento gracias a las salidas eléctricas conmutables (PNP/NPN/contacto normalmente cerrado/contacto normalmente abierto y corriente/tensión)



Características

FESTO

Utilización

Supervisión y ajuste de los umbrales de presión, un margen de presión o una diferencia de presión utilizando la función de aprendizaje o introduciendo los valores.

Sensor con pantalla:

- Indicación de presión, salidas de conexión de presión y envío de valores analógicos a un equipo, con ajuste local
- Puesta en funcionamiento del sensor de presión con un menú muy intuitivo
- Uso de los colores azul/rojo como indicación visual de la presión del medio
- Memoria de valores mín./máx. para supervisar el aire comprimido (visualización de picos de presión rápidos no visibles)
- El filtro ajustable atenúa la señal del sensor que generan los picos de presión
- Escalado de la salida analógica para aumentar la dinámica de las señales
- Posibilidad de seleccionar las unidades de presión: bar, MPa, PSI y otras
- Compensación de offset opcional
- Función ECO para apagar la pantalla, opcional
- Código de seguridad opcional y configurable (código de 4 dígitos)
- Todos los ajustes que se han realizado en un sensor (maestro) se pueden transferir (réplica) a otros sensores con la misma construcción (dispositivos). Esto permite acortar considerablemente el tiempo necesario para la puesta en funcionamiento.

Sensor sin pantalla:

- Salidas de conexión de presión y envío de valores analógicos proporcionales a la presión
- Posibilidad de ajustar el comportamiento de la salida de conexión para la visualización en la máquina con IO-Link
- Posibilidad de ajustar funciones con IO-Link

IO-Link:

- Con y sin pantalla
- Comunicación serie a través de IO-Link 1.1 integrada
- Preparación digital del valor de proceso analógico
- El uso de un maestro IO-Link permite realizar de manera remota la configuración y el mantenimiento del sensor en el nivel del sistema de mando
- Configuración automática después de cambiar el sensor, no es necesario configurar los parámetros ni los ajustes del sensor después de cambiarlo

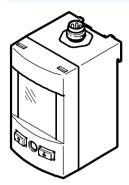


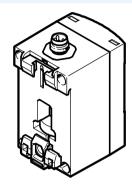
Sensores de presión SPAU Características

FESTO

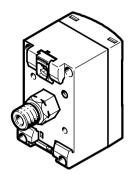
Variantes del equipo

Variantes de pantalla



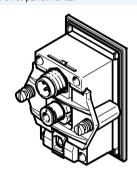




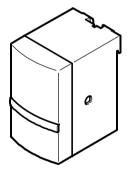


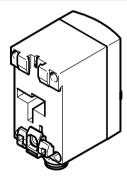
Variante de pantalla para montaje en el panel frontal



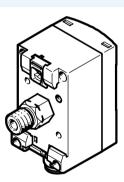


Variantes sin pantalla







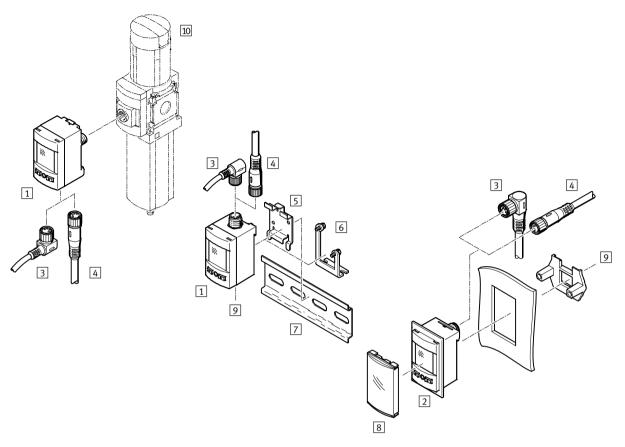


Las conexiones representadas son de ejemplo.



Sensores de presión SPAU Cuadro general de periféricos





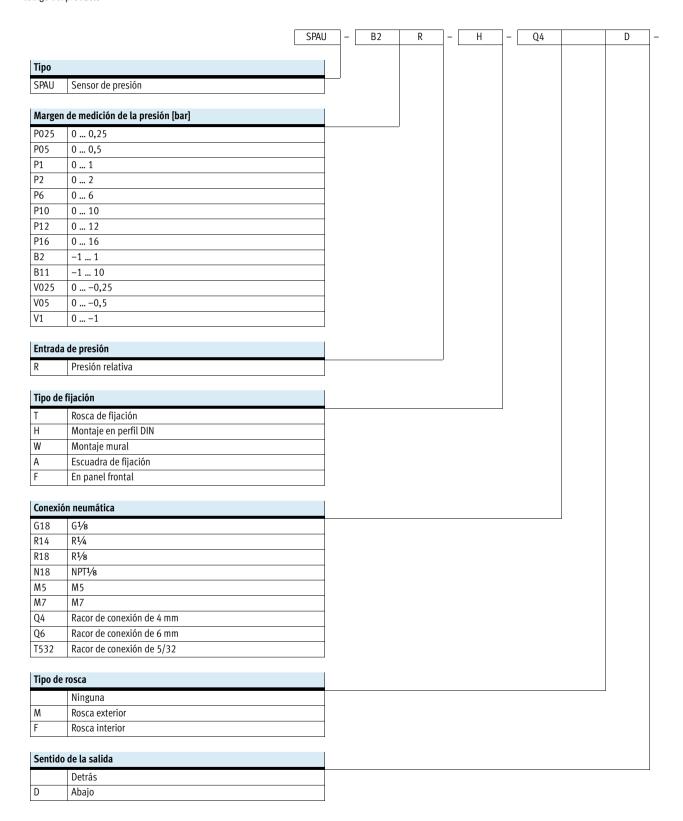
Acce	sorios	→ Página/ Internet
1	Sensores de presión SPAU,	8
	variantes de pantalla	
2	Sensores de presión SPAU,	8
	variantes de pantalla para montaje en el panel frontal	
3	Cable, conector acodado tipo zócalo	22
	M8x1	
4	Cable de conexión, conector recto tipo zócalo	22
	M8x1	
3	Cable, conector acodado tipo zócalo	22
	M12x1	
4	Cable de conexión, conector recto tipo zócalo	22
	M12x1	

Acce	sorios	→ Página/ Internet
5	Montaje mural	20
	SAMH-PU-W	
6	Escuadra de fijación	20
	SAMH-PU-A	
7	Perfil de montaje	nrh
	según DIN EN 60715	
8	Cubierta	21
	SACC-PU-G	
9	Conexión de presión	_
10	Unidad de mantenimiento	ms4



FESTO

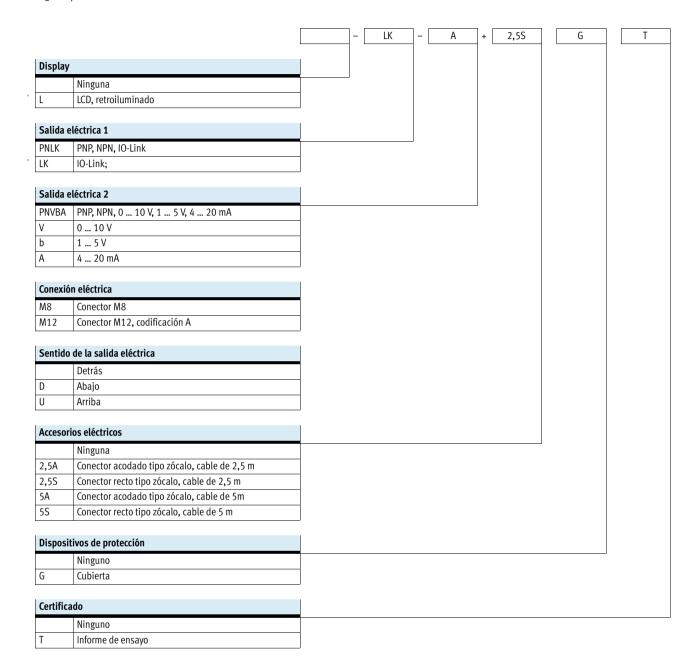
Código del producto





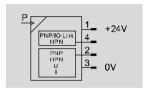
FESTO

Código del producto

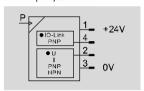


FESTO

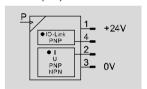
Pantalla ... -L



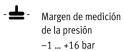
Variante sin pantalla con salida de tensión preajustada ... -LK-V

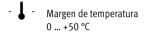


Variante sin pantalla con salida de corriente preajustada ... -LK-A











Especificaciones técnicas	
Homologación	Marca registrada RCM
	c UL us - Listed (OL)
Símbolo CE	Según directiva de máquinas EMC de UE
(consultar declaración de conformidad)	
Conector eléctrico	Según EN 60947-5-2, conector redondo tipo clavija de 4 contactos
Nota sobre el material	Conformidad con RoHS

Señal de entrada, elemento de med	ición													
SPAU		-B2	-B11	-V025	-V05	-V1	-P025	-P05	-P1	-P2	-P6	-P10	-P12	-P16
Magnitud de la medición		Presiór	Presión relativa											
Procedimiento de medición		Sensor	Sensor de presión piezorresistivo con indicación											
Valor inicial del margen de	[bar]	-1		0										
medición de la presión														
Valor final del margen de medición	[bar]	1	10	-0,25	-0,5	-1	0,25	0,5	1	2	6	10	12	16
de la presión														
Área de sobrecarga	[bar]	5	15	1	2	5	1	2	5	6	15	15	15	20
Fluido de trabajo		Aire co	mprimido	según IS	0 8573	1:2010	[7:4:4]							
		Gases i	Gases inertes											
Nota sobre el fluido de trabajo/mando Es posible el fu			posible el funcionamiento con aire lubricado											
Temperatura del medio	[°C]	0 +50												
Temperatura ambiente	[°C]	0 +5	0											

Procesamiento de señales		
Resolución ADC	[bit]	12

Salida, general		-B2	-B11	-V025	-V05	-V1	-P025	-P05	-P1	-P2	-P6	-P10	-P12	-P16
Precisión del indicador FS	[%]	1,5												2
Precisión de repetición	[%]	0,3												
Coeficiente térmico	[% FS/K]	0,05												



Salida		
	-PNLK	-LK
Salida	Conmutable entre 2 x PNP y 2 x NPN	PNP/NPN conmutable
Función de conmutación	Programable libremente	
Función del elemento de maniobra	Contacto normalmente cerrado / abierto conmutable	
Anticortocircuitaje	Sí	

Salida analógica				
		-PNLK-PNVBA	-LK-A	-LK-V
Salida analógica	[V]	0 10	_ 1)	0 10
	[V]	1 5	_ 2)	_ 2)
	[mA]	4 20	4 20	_ 3)
Resistencia de carga máx. en salida	[ohmios]	500		
de corriente				
Resistencia de carga mín. en salida	[kOhmios]	10		
de tensión				

- Salida analógica de 0 ... 10 V, solo se puede activar con IO-Link
 Salida analógica de 1 ... 5 V, solo se puede activar con IO-Link
 Salida analógica de 4 ... 20 mA, solo se puede activar con IO-Link

Salida, más datos	
Anticortocircuitaje	Sí
Resistencia a sobrecarga	Presente

Dispositivo IO-Link según IEC 61131-9						
Protocolo	IO-Link					
IO-Link, versión de protocolo	Dispositivo: V 1.1					
IO-Link, perfil	Perfil Smart Sensor					
IO-Link, clases funcionales	Canal de datos binarios (BDC)					
	Diagnóstico					
	Identificación					
	Datos de proceso variables (PDV)					
	Teach channel					
IO-Link, Communication mode	COM2 (38,4 kBaudios)					
IO-Link, Port class	A					
IO-Link, ancho de datos del proceso OUT	0 bytes					
IO-Link, ancho de datos del proceso IN	2 bytes					
IO-Link, contenido de los datos de procesos IN	PDV (valor de medición de presión) de 14 bits					
	BDC (control de la presión) de 2 bits					
IO-Link, duración mínima de los [ms]	3					
ciclos						
IO-Link, necesidad de memoria de [kByte]	0,5					
datos						



Electrónica		
Margen de tensión de	[V]	20 30
funcionamiento CC		
Protección contra inversión de p	olaridad	Para todas las conexiones eléctricas

Distribución de conectores según EN 60947-5-2								
Conector de 4 contactos								
M8x1	M8x1 M12x1 Pin Color del hilo Ocupación							
1	1	1	Marrón	Tensión de funcionamiento de +24 V DC				
(++)2	2 (+ +) 4	3	Azul	Tensión de funcionamiento 0 V				
4	- 🛫	4	Negro	Salida de conmutación (C/Q)				
3	3	2	Blanco	Salida de conmutación o analógica				

Indicación / manejo						
SPAU	-L-PNLK	-LK				
Tipo de display	LCD retroiluminada	LED				
Unidades representables	bar	-				
	inchH2O	-				
	inchHg	-				
	kgf/cm²	-				
	kPa	-				
	mmHg	-				
	MPa	-				
	psi	-				
Posibilidades de regulación	IO-Link					
	Programación tipo teach-in	-				
	Mediante pantalla y teclas	-				
Dispositivo de seguridad contra	Código PIN	-				
manipulaciones						
Valores umbrales del margen de [%]	0 100					
ajuste						
Margen de ajuste de la histéresis [%]	0 90					

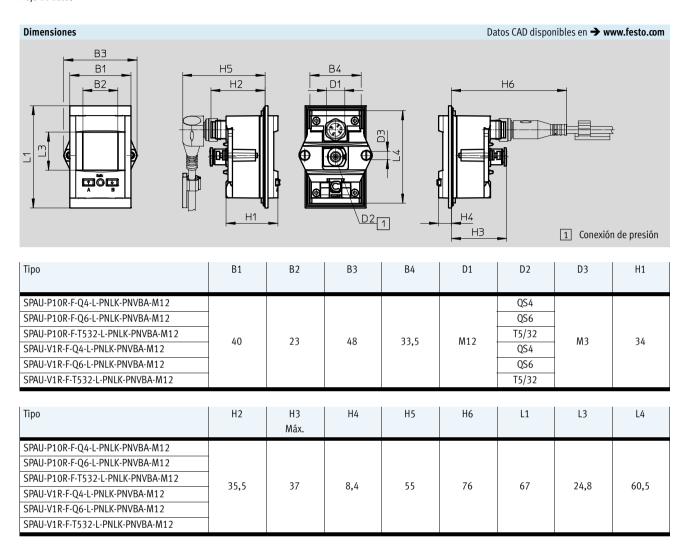
Condiciones de funcionamiento y del entorno	
Clase de protección	IP67, IP65 (montaje en el panel frontal)
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2

¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070: componentes moderadamente expuestos a corrosión. Piezas exteriores visibles, con características principalmente decorativas en la superficie, que se encuentran en contacto directo con atmósferas o fluidos usuales en entornos industriales, tales como refrigerantes y lubricantes.

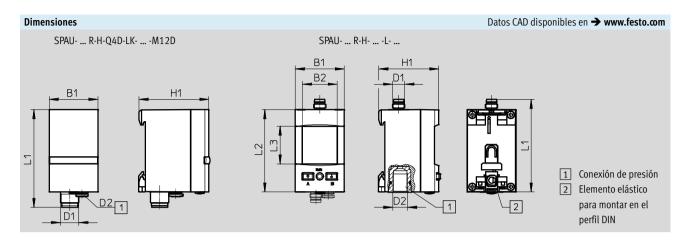


FESTO

Hoja de datos

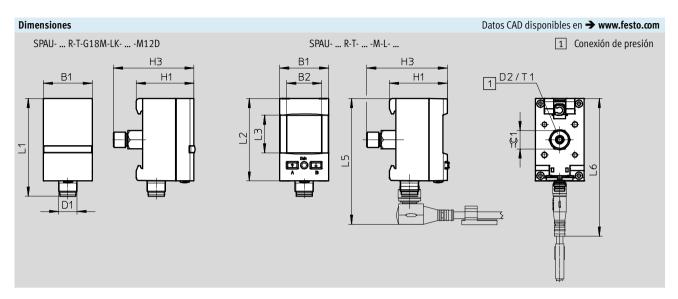






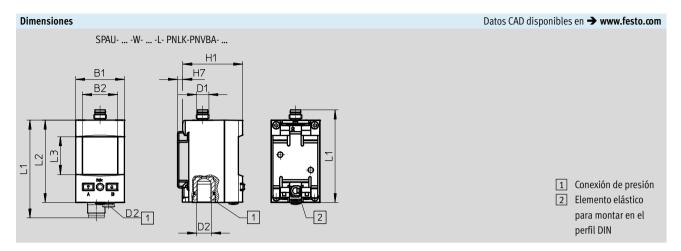
Tipo	B1	B2	D1	D2	H1	L1	L2	L3
SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D			M8			60,7		
SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D			M12	QS4		64		
SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D			M8	Q34		60,7		
SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D			M12		46	64		
SPAU-P10R-H-T532D-L-PNLK-PNVBA-M8D			M8		40	60,7		
SPAU-P10R-H-T532D-L-PNLK-PNVBA-M12D			M12	T5/32		64		24,8
SPAU-V1R-H-T532D-L-PNLK-PNVBA-M8D		23	M8	15/32		60,7	54	
SPAU-V1R-H-T532D-L-PNLK-PNVBA-M12D			M12			64		
SPAU-B2R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U	32		M8	G1/8		60,7		
SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U			M12		40	64		
SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U			M8			60,7		
SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U			M12			64		
SPAU-V1R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U			M8			60,7		
SPAU-P10R-H-Q4D-LK-V-M12D			M12			64		
SPAU-P10R-H-Q4D-LK-A-M12D			M12	QS4	46	64		
SPAU-V1R-H-Q4D-LK-V-M12D		_	M12	Ų34		64		-
SPAU-V1R-H-Q4D-LK-A-M12D			M12			64		





Tipo	B1	B2	D1	D2	H1	H3 Máx.	L1	L2	L3	L5	L6	=©1	
SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M8D				G1/8									
SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M8D			M8	N ¹ / ₈ NPT			60,7			73	91		
SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D	1			R1/8									
SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	1			G1/8									
SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D		23	M12	N ¹ /8 NPT			64		24,8	83	105		
SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D	1	23		R1/8					24,0				
SPAU-B2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D	32		M8	R1/8	38	57	60,7	F 4		73	91	12	
SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D	32		M12	R 1/4	- 36	57	64	54		83	105	12	
SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D	1		M8		R 1/4	R 1/4	R 1/4		(0.7			73	91
SPAU-P16R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D			IVIO				60,7			/3	91		
SPAU-P10R-T-G18M-LK-V-M12D												1	
SPAU-P10R-T-G18M-LK-A-M12D	1		M12	C1/a			()			83	105		
SPAU-V1R-T-G18M-LK-V-M12D	1	_	M12	G1/8			64		_	83	105		
SPAU-V1R-T-G18M-LK-A-M12D	1												





Tipo	B1	B2	D1	D2	H1	H7	L1	L2	L3	
SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U			M12				64			
SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U							60,7			
SPAU-P2R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U			M8	M8	G ¹ /8	40				
SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U		23		078	40	3,4		54	24,8	
SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U	32		M12				64			
SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U	32	23	M8				60,7		24,0	
SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D		ļ	M12		46		64			
SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D			M8 M12	0S4			60,7			
SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D				Ų34			64			
SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D			M8				60,7			





Referencias	s – Variantes	de pantalla					
Ti	ipo de	Conexión	Sentido de	Conector eléctrico	Peso del	N° art.	Tipo
fij	jación	neumática	la salida		producto		
Margen de i	medición de	la presión −1 +1					
Ro	osca	R ¹ /8	Abajo	M8x1	80	8001207	SPAU-B2R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		NPT1/8-27	Abajo	M8x1	80	8001202	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		NPT1/8-27	Abajo	M12x1	80	8001205	SPAU-P10R-T-N18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
Pe	erfil DIN	G½8	Arriba	M8x1	70	8001219	SPAU-B2R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		la presión 0 −1		T	1	I	
\mathbb{S}	erfil DIN	G1/8	Arriba	M8x1	70	8001223	
		QS-4	Abajo	M8x1	65		SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
		QS-5/32	Abajo	M8x1	65		SPAU-V1R-H-T532D-L-PNLK-PNVBA-M8D
		QS-5/32	Abajo	M12x1	65		SPAU-V1R-H-T532D-L-PNLK-PNVBA-M12D
Sc	oporte para	G1/8	Arriba	M8x1	70	8001235	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
m	ontaje en	G1/8	Arriba	M12x1	70	8001234	SPAU-V1R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
la	pared/	QS-4	Abajo	M8x1;	65	8001239	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
SL	uperficies	QS-4	Abajo	M12x1	65	8001214	SPAU-V1R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
		QS-4	Abajo	M12x1	65	8001238	SPAU-V1R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
Er Er	n panel	QS-4	Detrás	M12x1	70	8001227	SPAU-V1R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12
fro	ontal	QS-6	Detrás	M12x1	70	8001228	SPAU-V1R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12
		QS-5/32	Detrás	M12x1	70	8001229	SPAU-V1R-F-T532-L-PNLK-PNVBA-M12
		la presión 0 2	T		T	T	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	oporte para	G1/8	Arriba	M8x1	70	8001232	SPAU-P2R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
11 1 1	iontaje en la						
•	ared/						
SL	uperficies						
largon do	modición do	la presión 0 6					
		G ¹ /8	Arriba	M8x1	70	9001222	SPAU-P6R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	oporte para iontaje en la	U76	AIIIDA	MOVI	70	0001233	2LVO-LOV-M-GTOLD-F-LINEV-LIAADV-MOO
11 1 1	-						
•	ared/						
SL	uperficies						



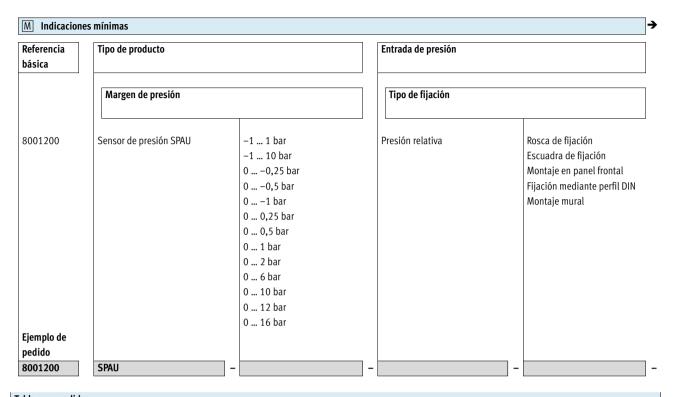
eferen	cias – Variantes	s de pantalla					
	Tipo de	Conexión	Sentido de	Conector eléctrico	Peso del	N° art.	Tipo
	fijación	neumática	la salida		producto		
1argen	de medición de	la presión 0 10)				
~~ <u>~</u>	Rosca	G1/8	Abajo	M8x1	80	8001201	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		G1/8	Abajo	M12x1	80	8001204	SPAU-P10R-T-G18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
		R ¹ / ₈	Abajo	M8x1	80	8001203	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		R ¹ /8	Abajo	M12x1	80	8001206	SPAU-P10R-T-R18M-L-PNLK-PNVBA-M12D
		R ¹ / ₄	Abajo	M8x1	80	8001209	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M8D
		R ¹ / ₄	Abajo	M12x1	80	8001208	SPAU-P10R-T-R14M-L-PNLK-PNVBA-M12D
	Perfil DIN	G1/8	Arriba	M8x1	70	8001221	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
		G1/8	Arriba	M12x1	70	8001220	SPAU-P10R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
		QS-4	Abajo	M8x1	65	8001211	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
		QS-4	Abajo	M12x1	65	8001212	SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
		QS-5/32	Abajo	M8x1	65	8001215	SPAU-P10R-H-T532D-L-PNLK-PNVBA-M8D
		QS-5/32	Abajo	M12x1	65	8001216	SPAU-P10R-H-T532D-L-PNLK-PNVBA-M12D
	Soporte para	G1/8	Arriba	M8x1	70	8001231	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M8U
	montaje en	G1/8	Arriba	M12x1	70	8001230	SPAU-P10R-W-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U
	la pared/	QS-4	Abajo	M8x1	70	8001236	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D
	superficies	QS-4	Abajo	M12x1	70	8001237	SPAU-P10R-W-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M8D
~	En panel	QS-4	Detrás	M12x1	70	8001224	SPAU-P10R-F-Q4-L-PNLK-PNVBA-M12
	frontal	QS-6	Detrás	M12x1	70	8001225	SPAU-P10R-F-Q6-L-PNLK-PNVBA-M12
		QS-5/32	Detrás	M12x1	70	8001226	SPAU-P10R-F-T532-L-PNLK-PNVBA-M12
-							
argen	1	la presión 0 16					
	Rosca	R ¹ / ₄	Abajo	M8x1	80	8001210	
7	Perfil DIN	G1/8	Arriba	M12x1	70	8001222	SPAU-P16R-H-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Reference	cias – Variantes	sin pantalla						
	Tipo de	Conexión	Sentido de	Conector	Salida	Peso del	N° art.	Tipo
	fijación	neumática	la salida	eléctrico	analógica	producto		
Margen	de medición de	la presión 0 −1						
	Rosca	G1/8	Detrás	M12x1	0 10 V	80	8003347	SPAU-V1R-T-G18M-LK-V-M12D
			Detrás		4 20 mA		8003348	SPAU-V1R-T-G18M-LK-A-M12D
	Perfil DIN	QS-4	Abajo		0 10 V	65	8003351	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-V-M12D
			Abajo		4 20 mA		8003352	SPAU-V1R-H-Q4D-LK-A-M12D
Margen	de medición de	la presión 0 10						
	Rosca	G1/8	Detrás	M12x1	0 10 V	80	8003345	SPAU-P10R-T-G18M-LK-V-M12D
			Detrás		4 20 mA		8003346	SPAU-P10R-T-G18M-LK-A-M12D
	Perfil DIN	QS-4	Abajo		0 10 V	65	8003349	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-V-M12D
			Abajo		4 20 mA		8003350	SPAU-P10R-H-Q4D-LK-A-M12D



Sensores de presión SPAU Referencias – Producto modular





abla para pedidos			
ensor de presión SPAU		Condicio- nes	ódigo Entr códi
Referencia del conjunto	8001200		
Tipo de producto	SPAU serie U	SPAU	SPA
Margen de presión	-1 1 bar	-B2	
	-1 10 bar	-B11	
	0 −0,25 bar	-V025	
00,5 bar	-V05		
	01 bar	-V1	
	0 0,25 bar	-P025	
	0 0,5 bar	-P05	
	0 1 bar	-P1	
	0 2 bar	-P2	
	0 6 bar	-P6	
	0 10 bar	-P10	
	0 12 bar	-P12	
	0 16 bar	-P16	
Entrada de presión	Presión relativa	R	-
Tipo de fijación	Rosca de fijación	-T	
	Escuadra de fijación	-A	
	En panel frontal	-F	
	Montaje en perfil DIN	-Н	
	Montaje mural	-W	

Introducir el códig	o del producto				
		- [-	-	



Sensores de presión SPAU Referencias – Producto modular

•	M Indicaciones mínimas											
	Conexión neumática		Sentido de la salida									
Ī	Tipo de rosca		Display									
	G ½ M5 M7 NPT ½ Racor de conexión de 4 mm Racor de 6 mm R ¼ R ½ Racor de conexión de 5/32	Ninguno Rosca exterior Rosca interior	Detrás Abajo	Ninguno LCD, retroiluminado								
		-	_		-							
	a para pedidos sor de presión SPAU				Entrad código							
M	Conexión neumática	G 1/8 M5 M7 NPT 1/8 Racor de conexión de 4 mm Racor de conexión de 6 mm R 1/4 R 1/8 Racor de conexión de 5/32		-G18 -M5 1 -M7 -N18 -Q4 2 -Q6 2 -R14 15 -R18 -T532 2								
	Tipo de rosca	Ninguno Rosca exterior Rosca interior		M 3,4 F 3,5								
	Sentido de la salida	Detrás Abajo		D 7								
	Display	Ninguno LCD, retroiluminado		-L 8								
	Solo con tipo de fijación A, F No con tipo de fijación T No con margen de presión P16 Debe combinarse con G½, N½, R½, R¼, M7, M5 No con tipo de fijación W, H No con conexión neumática Q4, Q6, T532, M7, M5 No con tipo de fijación A si Conexión neumática G⅓, R½, N½ No con tipo de fijación W, H No con tipo de fijación W, H No con tipo de fijación W, H No con tipo de rosca F si Conexión neumática G⅓, R½, N½	No con conexión neumática M5 No con tipo de fijación A No con tipo de rosca M En combinación con el tipo de fijación F										



Sensores de presión SPAU Referencias – Producto modular



Salida eléctrica 1		Conector eléctrico		Accesorios el	éctricos		
Salida eléctrica 2		Sentido de la sali	ida eléctrica	Dispositivo	s de protección		
IO-Link PNP, NPN o IO-Link	4 20 mA 1 5 V PNP, NPN, 0 10 V o 1 5 V 4 20 mA	Conector M8 Conector M12, codificación A	Arriba Abajo Detrás	Ninguno Conector acoc zócalo, cable Conector recte 2,5 m Conector acoc zócalo, cable Conector recte cable de 5 m	de 2,5 m o, cable de dado tipo de 5m	Ninguno Cubierta	
ola para pedidos NU					Condicio-	Código	Entrada
Salida eléctrica 1	PNP, NPN o I	O-Link			-PNLK	10	554.50
Salida eléctrica 2	PNP, NPN, 0	10 V, 1 5 V o 4 20) mA		-PNVBA	10	

SPAU		Condicio- nes	Código	Entrada código
M Salida eléctrica 1	PNP, NPN o IO-Link	-PNLK	10	
	IO-Link	-LK	9	
Salida eléctrica 2	PNP, NPN, 0 10 V, 1 5 V o 4 20 mA	-PNVBA	10	
	0 10 V	-V	9	
	1 5 V	-B	9	
	4 20 mA	-A	9	
Conector eléctrico	Conector M8	-M8		
	Conector M12, codificación A	-M12		
Sentido de la salida eléctrica	Arriba	U	13	
	Abajo	D	12	
	Detrás		11	
Accesorios eléctricos	Ninguno			
	Conector acodado tipo zócalo, cable de 2,5 m	+2,5A		
	Conector recto tipo zócalo, cable de 2,5 m	+2,5\$		
	Conector acodado tipo zócalo, cable de 5 m	+5A		
	Conector recto tipo zócalo, cable de 5 m	+5\$		
Dispositivos de protección	Ninguno			
	Cubierta	G	16	
Certificado	Ninguno			
	Informe de ensayo	T		

9 No con indicador L

- 10 No sin indicador
- 11 Solo con tipo de fijación A, F No con G18, N18, R18, M7, M5 No con sentido de salida D, U Solo con tipo de rosca sin
- 12 Solo con sentido de salida D si QS4 o T532 está seleccionado No con sentido de salida hacia atrás si QS4, QS6, T532
- 3 Solo con sentido de salida U si QS4 o T532 está seleccionado
 - No con sentido de salida hacia atrás si QS4, QS6, T532
- 15 Solo con tipo de rosca M Solo sentido de salida hacia atrás No con tipo de fijación W/H No con sentido de salida eléctrica hacia atrás
- 16 Solo con indicador L

Introducir el código del producto	del producto	código	Introducirel
-----------------------------------	--------------	--------	--------------

	 ٠.					
_	_	_	_ [_	_ [

Sensores de presión SPAU Accesorios – Referencias

FESTO

Escuadra de fijación SAMH-PU-A

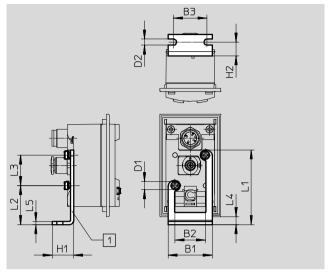
Para superficies planas

Tipo de fijación: Con taladro pasante y plantilla

Material: Acero inoxidable de aleación

Nota sobre el material: Conforme con RoHS





Referencias															
Tipo	B1	B2	В3	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	CRC	N° art.	Tipo
					·ø-										
SAMH-PU-A	29	20	22	M3x8	4	14	9	49	25,6	20	8,6	2	2	8003354	SAMH-PU-A

Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Montaje en la pared SAMH-PU-W

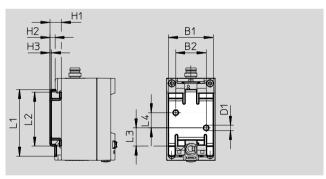
Para montaje en perfil DIN

Tipo de fijación: Con taladro pasante

Material: Acero inoxidable de aleación fina

Nota sobre el material: Conforme con RoHS





Dimensiones y	Dimensiones y referencias												
Tipo	B1	B2	D1	H1	H2	Н3	L1	L2	L3	L4	CRC	N° art.	Tipo
			- Ø-										
SAMH-PU-W	29,4	20	3,5	7,5	3,4	1	43,8	35,4	12	10	2	8003355	SAMH-PU-W

Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070

Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales



Sensores de presión SPAU Accesorios – Referencias

FESTO

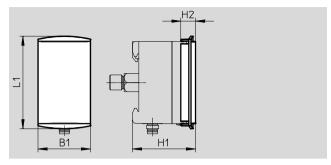
Cubierta protectora SACC-PU-G

Para proteger los indicadores y los elementos de mando

Material: PA

Características del material: Conformidad con la directiva 2002/95/CE (RoHS)





Dimensiones	s y referencias							
Tipo		B1	H1	H2	L1	CRC	N° art.	Tipo
SACC-PU-G	SPAU R-T		41,6				8003353	SACC-PU-G
	SPAU R-HD-L		49,6					
	SPAU R-HFD-L	24.5	43,6	0.6	(0.9	2		
	SPAU R-F	34,5	37,6	9,6	60,8	2		
	SPAU R-WD-L		43,6					
	SPAU R-WFD-L		49,6					

Clase de resistencia a la corrosión CRC 2 según norma de Festo FN 940070 Componentes con moderado riesgo de corrosión. Aplicación en interiores en caso de condensación. Piezas exteriores visibles con características esencialmente decorativas en la superficie que están en contacto directo con atmósferas habituales en entornos industriales.

Sensores de presión SPAU Accesorios – Referencias



Referencias	Referencias – Cables de conexión Hojas de datos → Internet: neb											
	Canti- dad de hilos	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo								
M8x1, cone	M8x1, conector recto tipo zócalo											
	4	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4								
OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAME		5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4								
M8x1, cone	ctor acoda	do										
	4	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4								
		5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4								

Referencias	: Cables d	e conexión	Hojas de datos → Internet: nebu								
	Canti- dad de hilos	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo							
M12x1, con	M12x1, conector recto tipo zócalo										
	4	2,5	550326	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4							
6		5	541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4							
M12x1, con	ector acod	ado									
	4	2,5	550325	NEBU-M12W5-K-2.5-LE4							
%		5	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4							