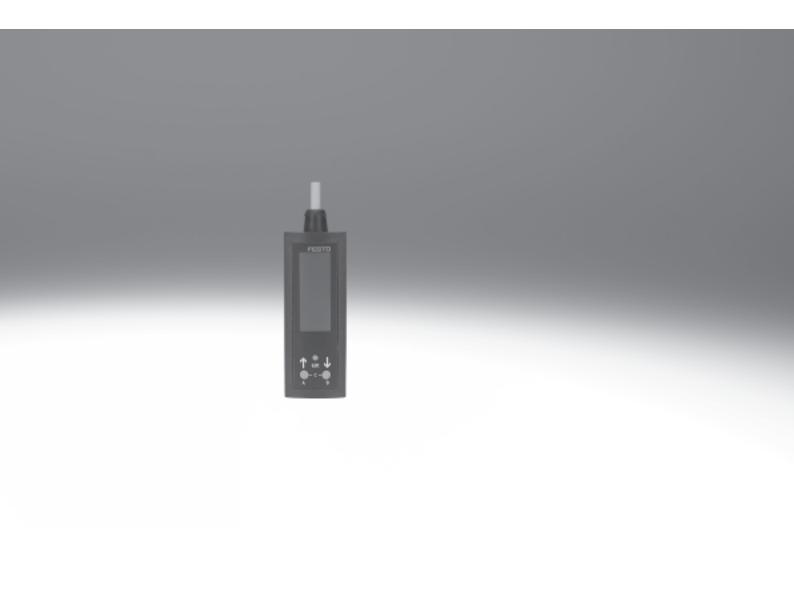
Sensores de presión SDE3, con indicador



Sensores de presión SDE3

Características

FESTO

Informaciones resumidas



Descripción del producto

El sensor de presión SDE3 es un sensor compacto, apropiado para el montaje en espacios reducidos.
Este sensor es especialmente apropiado para la utilización en aplicaciones de utilización sencilla, que exigen disponer de datos actualizados sobre la presión y que ofrecen poco espacio para el montaje.

Aplicaciones principales

- Control del aire comprimido
- · Control del regulador
- Confirmación de la aspiración en la técnica de vacío
- Control de estanquidad
- Detección de objetos mediante presión dinámica
- Detección de presión diferencial



Características

- Montaje rápido en perfil DIN o en panel frontal en espacios reducidos
- Mínimo tiempo para el montaje mediante racores QS
- Utilización intuitiva mediante display LCD
- Indicación de procesos dinámicos de modo alfanumérico o mediante gráfica de barras
- Código alfanumérico personalizado, para evitar manipulaciones por personas no autorizadas

- Memorización sencilla
- Presión relativa, presión diferencial o dos entradas de presión independientes
- Cinco márgenes de medición: 0 ... -1, -1 ... 1, 0 ... 2, 0 ... 6, 0 ... 10 bar
- Indicación mediante LCD de dos colores, imagen de gran contraste
- Salidas eléctricas: 2 salidas, PNP o NPN



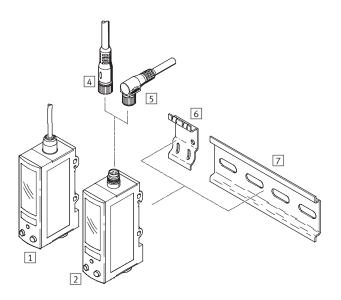
Sensores de presión SDE3, con indicador Cuadro general de productos

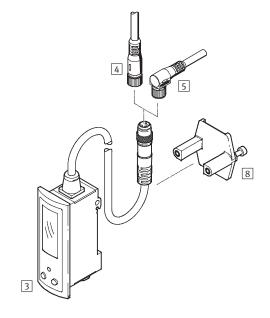
FESTO

3

Magnitud medida	Margen de medición de la presión	Función de conmutación	Conexión neumática	Conexión eléctrica	Tipo de fijación	Salida eléctr	Salida eléctrica	
	[bar]					Digital	Analógica	
1x presión relativa,	01,	Libremente	Boquilla de conexión	Conector M8x1	Mediante perfil DIN,	2x PNP	-	
2x presión relativa,	-1 +1 ,	programable	Para tubos flexibles	Conector M12x1	Con elemento para el			
1x presión diferencial,	0 2,		con diámetro exterior	Cable	montaje en la pared			
1 presión relativa y	0 6,		de 4 mm		con adaptador para			
1 presión diferencial	0 10		Diámetro exterior del		montaje en	2x NPN	_	
			tubo flexible de		superficies,	ZX INPIN	_	
			5/32"		montaje en panel			
					frontal,			
					mediante taladros			

Sensores de presión SDE3, con indicador Cuadro general de periféricos





Accesorios	→ Página/ Internet
1 Sensor de presión SDE3K	6
2 Sensor de presión SDE3M	6
3 Sensor de presión SDE3FM	6
4 Cable NEBU, conector recto tipo zócalo	12
5 Cable NEBU, conector acodado tipo zócalo	12

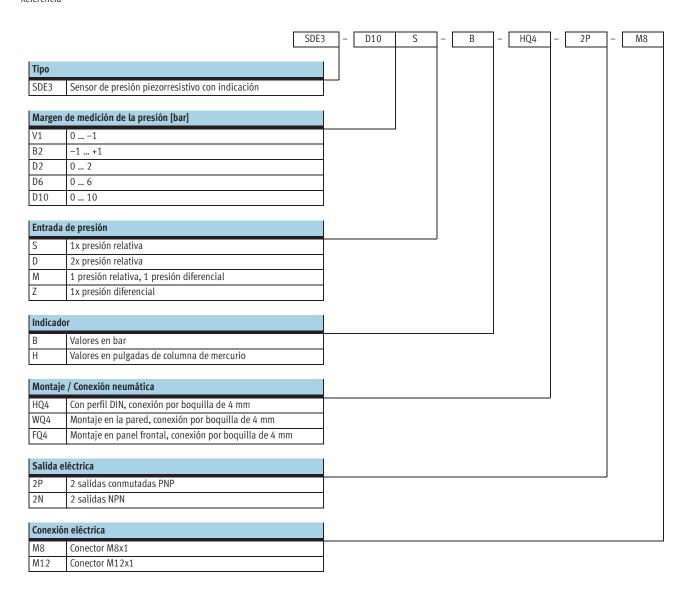
	Accesorios	→ Página/ Internet
Ī	Placa de adaptación SXE3-W (con SDE3W, incluida en el suministro)	12
Ī	7 Perfil según DIN NE 60715	nrh
	Placa de sujeción (con SDE3FM8, incluida en el suministro)	-

Sensores de presión SDE3, con indicador



5

Roforanci

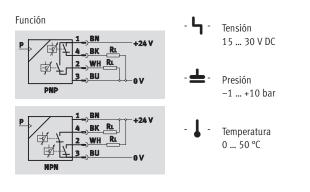


Pedir variantes adicionales mediante conjunto modular \rightarrow 11

- Indicador
- Montaje / Conexión neumática
- Conexión eléctrica
- Accesorios eléctricos

-O- Nuevo **Variantes**

Sensores de presión SDE3, con indicador Hoja de datos





Datos técnicos generales							
Tipo SDE3	-V1	-B2	-D2	-D6	-D10		
Informaciones generales							
Certificación	c UL us - Rec	cognized (OL)					
	C-Tick						
Símbolo CE	Según direc	tiva de máquinas UE CEI	M				
(consultar declaración de conformidad)	Según direc	tiva de protección contra	a explosiones de la UE (A	TEX)			
Características del material	No contiene	No contiene cobre (exteriormente) ni PTFE					
	Conformida	Conformidad con RoHS					
Señal de entrada / elemento de medición	•						
Magnitud medida	Presión rela	Presión relativa					
	2x presión r	elativa					
	1 presión re	1 presión relativa, 1 presión diferencial					
	Presión dife	Presión diferencial					
Método de medición	Sensor de p	Sensor de presión piezorresistivo con indicación					
Fluido	Aire compris	Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, grado de filtración 40 µm					
Margen de medición de la presión [bar]	01	-1 +1	0 2	0 6	0 10		
Temperatura del fluido [°C]	0 50		•		•		
Temperatura ambiente [°C]	0 50						

Datos eléctricos				
Tipo SDE3		-2P	-2N	
Salida general ¹⁾				
Precisión FS	[%]	2		
Salida conmutada				
Salida conmutada		2x PNP	2x NPN	
Función de conmutación		Programable libremente		
Funcionamiento del elemento de manic	obra	Conmutable		
Precisión de repetición del valor de	[%]	0,3		
conmutación				
Corriente máxima de salida	[mA]	100		
Salida, más datos				
Resistencia a cortocircuitos		Sincronizado		
Parte electrónica				
Margen de tensión	[V]	15 30		
de funcionamiento DC				
Protección contra polarización inversa		En todas las conexiones eléctricas		
Error de linealidad ±FS ¹⁾	[%]	0,3		

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



Sensores de presión SDE3, con indicador Hoja de datos

Datos eléctricos					
Tipo SDE3	-2P	-2N			
Electromecánica					
Conexión eléctrica	Conector redondo tipo clavija M8x1 de 4 contactos, según NE 60 947-5-2				
	Conector redondo tipo clavija M12x1 de 5 contactos, según NE 60 947-5-2				
	Cable con conector redondo tipo clavija M8x1 de 4 contactos, según NE 60 947-5-2				
	Cable tetrafilar de 2,5 m, según EN 60 947-5-2				

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2							
Conector de 4 contact	0S						
M8x1	Pin Color del hilo Asignación						
1	1	Marrón	+				
(++) 2	3	Azul	-				
₩ 4	4	Negro	Salida				
3	2	Blanco	Salida				

Ocupación de los contactos del conector tipo clavija, según EN 60947-5-2						
Conector de 5 conta	ictos					
M12x1 Pin Color del hilo Asignación						
1	1	Marrón	+			
2 (+ + +) 4	3	Azul	-			
	4	Negro	Salida			
3 `5	2	Blanco	Salida			
	5	No ocupado				

Parte mecánica					
Tipo SDE3		-HQ	-WQ	-FQ	
Tipo de fijación		Con perfil DIN mediante taladros	Con perfil DIN mediante taladros Con adaptador para montaje en la pared/superficies	Montaje en panel frontal	
Posición de montaje		Indistinta			
Conexión neumática		QS-4			
		QS-5/32"			
Peso del producto	[g]	37	37	61	
Peso de la placa de adaptación	[g]	-	6	-	
Longitud del cable	[m]	-	-	0,3	
Información sobre el material del cuerpo		PA reforzado			
		PC			

Indicación / utilización				
Forma de indicación	LCD retroiluminado			
Indicación de estado de conmutación	LCD amarillo			
Posibilidades de ajuste	Teach-In			
Seguro contra manipulación indebida	Código PIN			
Margen de ajuste de los valores [%]	0 100			
umbrales				
Margen de ajuste de la histéresis [%]	0 90			

Recepción/emisión				
Clase de protección	IP65			
Clase de resistencia a la corrosión CRC ¹⁾	2			

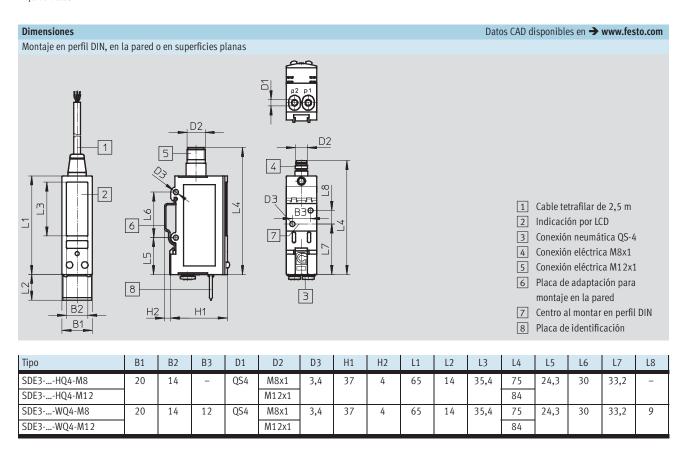
¹⁾ Clase de resistencia a la corrosión 2 según norma de Festo 940 070 Valida para piezas expuestas a moderado peligro de corrosión. Piezas exteriores en contacto directo con substancias usuales en entornos industriales, tales como disolventes, detergentes o lubricantes, con superficies principalmente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

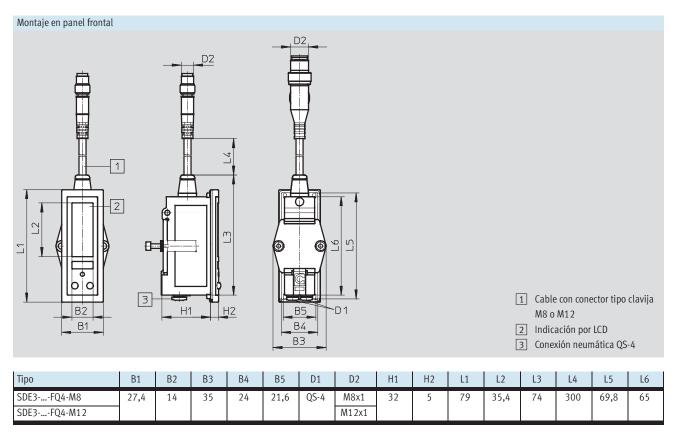
-O- Nuevo Variantes

Sensores de presión SDE3, con indicador

FESTO

Hoja de datos







Sensores de presión SDE3, con indicador

FESTO

Hoja de datos

Referencias:	: montaje en perfil DIN									
Ejecución	Margen de medición	Salida	Conexión eléctrica	Indicador	N° art.	Tipo				
	de la presión	conmu-								
	[bar]	tada								
_	Presión relativa									
	01	2x PNP	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	bar	540193	SDE3-V1S-B-HQ4-2P-M8				
				Pulgadas de columna	540194	SDE3-V1S-H-HQ4-2P-M8				
				de mercurio						
	0 10	2x PNP	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	bar	540207	SDE3-D10S-B-HQ4-2P-M8				
	2x presión relativa		I	Τ.	T					
	01	2x PNP	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	bar	540196	SDE3-V1D-B-HQ4-2P-M8				
			Conector M12x1, 5 contactos		568663	SDE3-V1D-B-HQ4-2P-M12	·O-			
			Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	Pulgadas de columna	540197	SDE3-V1D-H-HQ4-2P-M8				
				de mercurio						
	0 2	2x PNP	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	bar	540203	SDE3-D2D-B-HQ4-2P-M8				
	0 10	2x PNP	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	bar	540209	SDE3-D10D-B-HQ4-2P-M8				
			Conector M12x1, 5 contactos		568662	SDE3-D10D-B-HQ4-2P-M12	-0-			
	1 presión relativa, 1									
	01	2x PNP	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	bar	568667	SDE3-V1M-B-HQ4-2P-M8	.0.			
	0 6 2x PNP		Conector M12x1, 5 contactos	bar	568668	SDE3-D6M-B-HQ4-2P-M12	·O-			
			Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos		568669	SDE3-D6M-B-HQ4-2P-M8	.0.			
	0 10	2x PNP	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	bar	568665	SDE3-D10M-B-HQ4-2P-M8	.О.			
	Presión diferencial	La., DND	Consideration aloniin MOUA (contactor	Th	LE (04 00	CDF2 V47 D U07 2D M0				
	01	2x PNP	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	bar	540199	SDE3-V1Z-B-HQ4-2P-M8				
				Pulgadas de columna	540200	SDE3-V1Z-H-HQ4-2P-M8				
		a NBN		de mercurio		CDES VIT D US / SU MS				
		2x NPN		bar	540202	SDE3-V1Z-B-HQ4-2N-M8				
	0 2	2x PNP	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	bar	540205	SDE3-D2Z-B-HQ4-2P-M8				
	0 10	2x PNP	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	bar	540211	SDE3-D10Z-B-HQ4-2P-M8				
		2x NPN			540213	SDE3-D10Z-B-HQ4-2N-M8				

Referencias:	montaje en la pared ¹⁾										
Ejecución	Margen de medición	Salida	Conexión eléctrica	Indicador	N° art.	Tipo					
	de la presión	conmutada									
	[bar]										
	2x presión relativa										
	01	2x PNP	Conector tipo clavija M8x1, 4 contactos	bar	568664	SDE3-V1D-B-WQ4-2P-M8	.0.				
	1 presión relativa, 1 presión diferencial										
**	0 10	2x PNP	Conector M12x1, 5 contactos	bar	568666	SDE3-D10M-B-WQ4-2P-M12	ю.				

¹⁾ Placa de adaptación SXE3-W incluida en el suministro



-O- Nuevo **Variantes**

Sensores de presión SDE3, con indicador Hoja de datos

Referencias: montaje	en panel frontal					
Ejecución	Margen de medición	Salida	Conexión eléctrica	Indicador	N° art.	Tipo
	de la presión	conmutada				
	[bar]					
8	Presión relativa					
	01	2x PNP	Cable con conector tipo	bar	540195	SDE3-V1S-B-FQ4-2P-M8
	0 10]	zócalo M8x1, 4 contactos		540208	SDE3-D10S-B-FQ4-2P-M8
	2x presión relativa					
	01	2x PNP	Cable con conector tipo	bar	540198	SDE3-V1D-B-FQ4-2P-M8
	0 2	1	zócalo M8x1, 4 contactos		540204	SDE3-D2D-B-FQ4-2P-M8
	0 10				540210	SDE3-D10D-B-FQ4-2P-M8
	Presión diferencial					
	01	2x PNP	Cable con conector tipo	bar	540201	SDE3-V1Z-B-FQ4-2P-M8
	0 2		zócalo M8x1, 4 contactos		540206	SDE3-D2Z-B-FQ4-2P-M8
	0 10				540212	SDE3-D10Z-B-FQ4-2P-M8





Sensores de presión SDE3 Referencias: conjunto modular



		Condi- ciones	Código	Entrad código
N° de artículo	539679			
Función	Sensor de presión		SDE3	SDE3
Margen de medición [bar]	01		-V1	
de la presión	-1 1		-B2	
	0 2		-D2	
	0 6		-D6	
	010		-D10	
Entrada de presión	1 x presión relativa		S	
	2 x presión relativa, independiente		D	
	1x presión relativa, 1x presión diferencial		M	
	1 x presión diferencial		Z	
Indicador	Valores en bar		-B	
	Valores en psi		-P	
	Valores en kPa		-K	
	Valores en pulgadas de columna de mercurio		-H	
	Valores en pulgadas de columna de agua	1	-W	
Montaje / Conexión neumática	Montaje en perfil DIN, conexión por boquilla de 4 mm		-HQ4	
	Montaje en perfil DIN, conexión por boquilla de ⁵ / ₃₂ "		-HT532	
	Montaje en la pared, racor de 4 mm		-WQ4	
	Montaje en la pared, conexión por boquilla de 5/32"		-WT532	
	Montaje en panel frontal, racor de 4 mm		-FQ4	
	Montaje en panel frontal, conexión por boquilla de ⁵ / ₃₂ "		-FT532	
Salida eléctrica	2 salidas conmutadas PNP		-2P	
	2 salidas NPN		-2N	
Conexión eléctrica	Conector M8		-M8	
	Conector tipo clavija M12, codificación A		-M12	
	Cable de 2,5 m		-K	
Cable de conexión (accesorio)	Cable de 2,5 m, conector recto tipo zócalo	2	-G	
	Cable de 2,5 m, conector acodado tipo zócalo	2	-W	
	Cable de 5 m, conector recto tipo zócalo	2	-G5	
	Cable de 5 m, conector acodado tipo zócalo	2	-W5	

1	W	No con margen de presión D6 y entrada de presión M o margen de presión D10 y entrada
		de presión M.

2 G,W,G5;W5

No con conexión eléctrica K

Continúa: código de pedido																
539679		SDE3	-		-		-		-		-		-		-	

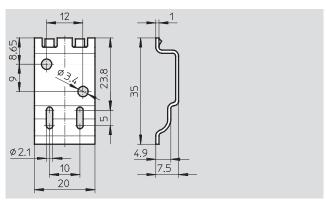
Sensores de presión SDE3, con indicador Accesorios

FESTO

Placa de adaptación SXE3-W para el montaje en la pared o en superficies planas

Material: Acero





Referencias		
	N° art.	Tipo
Placa de adaptación ¹⁾	540214	SXE3-W

1) Incluida en el suministro de SDE3-...-W...

Referencias	Referencias: cables Hojas de datos → Internet: net									
	Denominación	Cantidad de hilos	Longitud del cable [m]	N° art.	Tipo					
M8x1										
	Conector recto, tipo zócalo	4	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4					
O			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					
M12x1										
	Conector recto, tipo zócalo	4	2,5	550326	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4					
6			5	541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4					
	Conector acodado	4	2,5	550325	NEBU-M12W5-K-2.5-LE4					
8			5	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4					

Referencias: c	Referencias: clip de seguridad									
	Tamaño	N° art.	Tipo							
1	M8	548067	NEAU-M8-GD							
	M12	548068	NEAU-M12-GD							