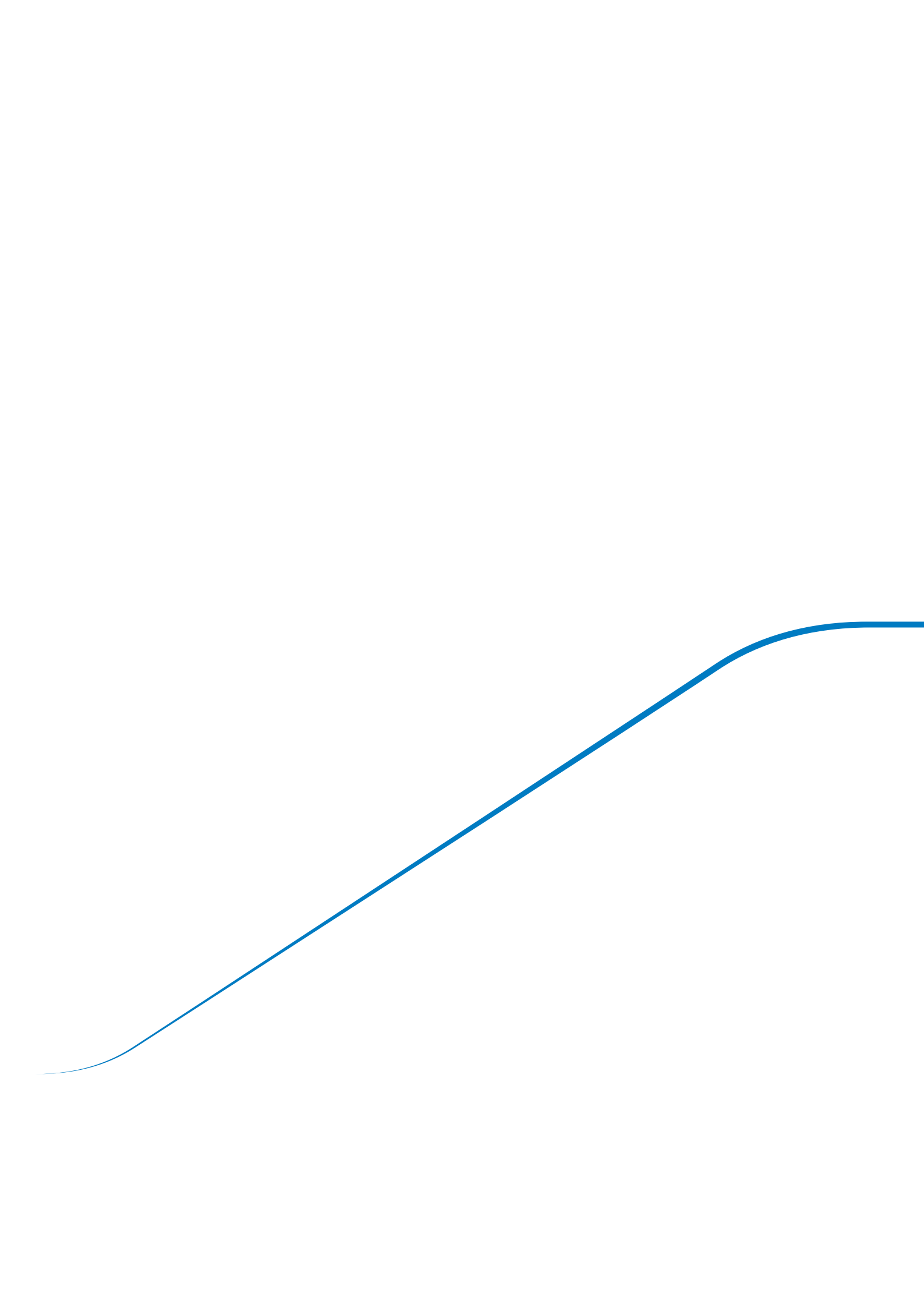




Expertise – Passion – Automation



Mide y monitoriza
Sensores





Sensores

“**Las instalaciones que usan los datos en su provecho pueden conseguir la optimización de sus procesos aumentando activos como la eficiencia y, obviamente, la productividad. En ese sentido, los sensores resultar ser un elemento omnipresente como fuente de información valiosa.**”

Solo si sabes qué está sucediendo en tus máquinas en todo momento, podrás tomar decisiones que te permitan aumentar la productividad y la eficiencia de tus procesos. Porque, simplemente, no puedes gestionar lo que no conoces. Mide y monitoriza.

La omnipresente tarea de mantener una productividad óptima no sería posible sin los sensores. Crear las máquinas flexibles que el mercado está demandando implica la instalación de sensores que ayuden a recopilar información.

Por otro lado, en la actualidad, la eficiencia «se mide en verde». Para nosotros, una de las 5 piedras angulares de la Eficiencia Energética es la monitorización. Monitorización del consumo de aire para detectar el despilfarro energético oculto. Monitorización de los relés de los sensores, porque solo «Cuando medimos, tomamos mejores decisiones». Tiene todo el sentido, ¿no crees?

Las instalaciones que usan los datos en su provecho pueden conseguir la optimización de sus procesos aumentando activos como la eficiencia y, obviamente, la productividad. En ese sentido, los sensores resultar ser un elemento omnipresente como fuente de valiosa información.

Pero, ¿qué puede hacer SMC por ti?

Las siguientes páginas incluyen una amplia gama de soluciones de detección de SMC diseñadas para recopilar y proporcionarte la información que necesitas de una forma sencilla. Algunas de ellas incorporan 3 pantallas y cuentan con dos o tres colores. Con la posibilidad de realizar la programación de forma sencilla en tan solo 3 pasos y con numerosas características adicionales que simplificarán aún más tu día a día a la hora de interactuar con ellas.

Un portafolio de sensores capaces de monitorizar una amplia variedad de fluidos. Presostatos y flujostatos. Sensores con display giratorio para facilitar la lectura que te permiten revisar el valor medido mientras configuras el sensor. Sensores con diferentes tipos de salida como PNP/NPN, analógica (tensión/corriente) e IO-link.

¿Por qué debes elegir un sensor de SMC? Para medir y monitorizar

Características técnicas generales

Principales características de los presostatos

3 modos de ajuste

Modo de ajuste en 3 pasos

- Ajuste de valor umbral
- Ajuste del valor de histéresis

Modo de ajuste sencillo

- Ajuste de valor umbral
- Ajuste del valor de histéresis
- Selección del tiempo de respuesta

Modo de selección de función

- Selección del modo de salida
- Selección de salida normal o inversa
- Ajuste de valor umbral
- Ajuste del valor de histéresis
- Selección del tiempo de respuesta
- Selección del color del display

Sencillo

Ajustes

Función superior

Display de 3 colores



Disfruta de las ventajas del IO-Link

- Configuración remota
- Diagnóstico
- Cableado reducido
- Fácil sustitución del dispositivo
- No manipulable

Ajuste sencillo en 3 pasos



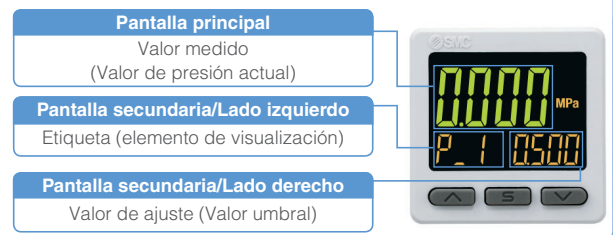
Presionar

Usa el botón o para cambiar el valor de ajuste

Presionar
Finalización del ajuste

3 campos de visualización

Se puede realizar el ajuste mientras se comprueba el valor medido. La pantalla secundaria (etiqueta) muestra el elemento que se desea ajustar.



Pantalla principal

Valor medido
(Valor de presión actual)

Pantalla secundaria/Lado izquierdo

Etiqueta (elemento de visualización)

Pantalla secundaria/Lado derecho

Valor de ajuste (Valor umbral)

Características principales de los flujostatos

Relación de caudal 100:1.
Amplia gama de medición de caudal con un solo producto

Display de 3 colores

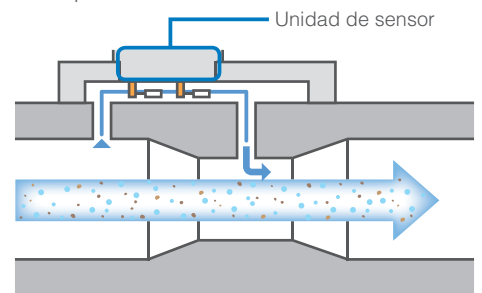


Display giratorio
Para facilitar la lectura











Estructura de derivación para mejorar la vida útil del producto

Reducción del contacto del aire húmedo y de las partículas extrañas con el sensor.











Gama de presostatos

	Fluido aplicable	Rango de presión nominal [l/min]	Tipo de salida	Protección	Conexionado	Funciones	
Modelo integrado							
	Aire	0.0 a -101.0 kPa, -100.0 a 100.0 kPa, -0.100 a 1.0 MPa	Colector abierto NPN/PNP Salida analógica (Tensión)	IP40	Rosca hembra M5 1/8 (R, NPT)	Ajuste en 3 pasos Función de copiado Modo de ahorro de energía Antiparapadeo Ajuste fino del valor del display Ajuste del código de seguridad Montaje en panel	
			1 salida de colector abierto NPN/PNP			3 campos de visualización Ajuste en 3 pasos Modo de ahorro de energía Antiparapadeo Ajuste fino del valor del display Ajuste del código de seguridad Montaje en panel	
			2 salidas de colector abierto NPN/PNP Salida analógica (Tensión/Corriente)			3 campos de visualización Ajuste en 3 pasos Función de copiado Autodiagnóstico Modo de ahorro de energía Antiparapadeo Ajuste fino del valor del display Ajuste del código de seguridad Montaje en panel	
			IP65	0.0 to -100.0 kPa, -100.0 to 100.0 kPa, 0.0 to 1.0 MPa		IO-Link/Sensor: 1 salida (Tipo de conmutación PNP o NPN para salida digital)	3 campos de visualización Ajuste en 3 pasos Modo de ahorro de energía Antiparapadeo Ajuste fino del valor del display Ajuste del código de seguridad Montaje en panel
						3 campos de visualización Ajuste en 3 pasos Función de copiado Autodiagnóstico Modo de ahorro de energía Antiparapadeo Ajuste fino del valor del display Ajuste del código de seguridad Montaje en panel	
			Fluidos generales	-100.0 a 100.0 kPa, 0.0 a -101.0 kPa, -0.100 a 1.0 MPa, -0.100 a 2.0 MPa		2 salidas de colector abierto NPN/PNP Salida analógica (Tensión/Corriente)	IP67
	Aire	0 a 1,0 MPa, 0 a 1,6 MPa	2 salidas (IO-Link: Salida digital 1 + Salida digital 2) Salida digital: modelo configurable NPN o PNP Colector abierto	1/4 (Rc, NPT, G) ⁴⁾	3 campos de visualización Ajuste en 3 pasos Modo de ahorro de energía Antiparapadeo Ajuste fino del valor del display Ajuste del código de seguridad		
	Fluidos generales	0 a 1,0 MPa, 0 a 2,0 MPa, 0 a 5,0 MPa, 0 a 10,0 MPa			1/4 (Rc, NPT, G) ⁴⁾		

	Fluido aplicable	Rango de presión nominal [l/min]	Tipo de salida	Protección	Conexionado	Funciones
Sistema de control de presencia y posición para detección de pieza						
ISA3 	Aire seco	Distancia de detección: 0.01 a 0.03 mm (tipo F) 0.02 a 0.15 mm (tipo G) 0.05 a 0.30 mm (tipo H)	1 salida de colector abierto NPN/PNP	IP67	Lado de alimentación: 1/8 (Rc) (tipo C), 1/8 (G) ⁴⁾ (tipo F) Lado de detección: Ø 4, Ø 6 (tipo C), 1/8 (G) ⁴⁾ (tipo F)	Ajuste en 3 pasos Ajuste fino del valor del display Ajuste del código de seguridad
Sensor remoto						
PSE570 	Fluidos generales	0 a 1 MPa, -100 a 100 kPa, 0 a 500 kPa, 0 a 2 MPa, 0 a 5 MPa, 0 a 10 MPa	Salida analógica (Tensión/Corriente)	IP65	1/8 (R) ¹⁾ 1/4 (R) ¹⁾	—
PSE530 	Aire	0 a 1 MPa, 0 a -101 kPa, 0 a 101 kPa, -101 a 101 kPa	Salida analógica (Tensión)	IP40	M5 Reductor Ø 6 Reductor 1/4"	
Monitor						
PSE300AC 	—	Rango de presión de regulación: -0.2 a 2.1 kPa, 10 a -105 kPa, -105 a 105 kPa, -10 a 105 kPa, -50 a 525 kPa, -0.105 a 1.05 MPa, -0.105 a 2.1 MPa, -0.1 a 5.25 MPa, -0.1 a 10.5 MPa	2 salidas con colector configurable NPN o PNP	IP65	—	3 campos de visualización Ajuste en 3 pasos Modo de ahorro de energía Antiparpadeo Ajuste fino del valor del display Ajuste del código de seguridad
PSE300 		Rango de presión de regulación: -0.1 a 1 MPa, 10 a -101 kPa, -101 a 101 kPa, -10 a 100 kPa, -50 a 500 kPa, -0.2 a 2 kPa	2 salidas de colector abierto NPN/PNP Salida analógica (Tensión/Corriente)	IP40		Autodiagnóstico Antiparpadeo Ajuste fino del valor del display Montaje en panel
PSE200 		Rango de presión de regulación: -0.1 a 1 MPa, 10 a -101 kPa, -101 a 101 kPa, -10 a 101 kPa	Colector abierto NPN/PNP 1 canal: 2 salidas 2 a 4 canales 1 salida	Cara delantera: IP65 (Otras: IP40)		Función de copiado Autodiagnóstico Antiparpadeo Ajuste fino del valor del display Montaje en panel

- 1) Rosca hembra M5.
- 2) Racor con junta plana.
- 3) Racor de compresión.
- 4) Conforme a la norma ISO 1179-1.

Gama de flujostatos

	Fluido aplicable	Rango de caudal nominal [l/min]	Tipo de salida	Protección	Conexionado	Funciones
Modelo integrado						
PF3A7□H 	Aire, N ₂	30 a 3000, 60 a 6000, 120 a 12000			1, 1 1/2, 2 (Rc, NPT, G) ²⁾	Display giratorio reversible Estructura de bypass Sin grasa Ajuste del código de seguridad
PFMC 	Aire seco, N ₂	5 a 500, 10 a 1000, 20 a 2000		IP65	1/2, 3/4 (Rc, NPT, G) ³⁾	Display giratorio Estructura de bypass Sin grasa Ajuste del código de seguridad
PFMB 		2 a 200, 5 a 500, 10 a 1000, 20 a 2000		IP40	1/4 (Rc, NPT, G) ²⁾ Ø 8 (5/16"), Ø 1/4" 1/2, 3/4, (Rc, NPT, G) ³⁾	Válvula de regulación de caudal Display reversible Estructura de bypass Sin grasa Ajuste del código de seguridad
PFM7 	Aire seco, N ₂ , Ar, CO ₂	0.2 a 10, 0.5 a 25, 1 a 50, 2 a 100	Colector abierto NPN/PNP Salida de impulsos acumulados Salida analógica (Tensión/Corriente)	IP40	1/8, 1/4 (Rc, NPT, G) ¹⁾ Ø 4 (5/32"), Ø 6, Ø 8 (5/16"), Ø 1/4"	Válvula de regulación de caudal Sin grasa Modo de ahorro energético Ajuste del código de seguridad
PF3W 	Agua, solución acuosa de etilenglicol	0.5 a 4, 2 a 16, 5 a 40, 10 a 100, 50 a 250			3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2 (Rc, NPT, G) ³⁾	Válvula de regulación de caudal Display giratorio Sin grasa Modo de ahorro energético Ajuste del código de seguridad
PF3W (Conexionado de PVC) 	Agua, agua desionizada, prod. químicos líquidos	10 a 100, 30 a 250			25A, 30A	Display giratorio Sin grasa Modo de ahorro energético Ajuste del código de seguridad
PF3W7□-L 	Agua, solución acuosa de etilenglicol	0.5 a 4, 2 a 16, 5 a 40	I/O link con 1 salida de colector abierto NPN/PNP	IP65	3/8, 1/2, 3/4 (Rc, NPT, G) ³⁾	Display giratorio Sin grasa Modo de ahorro energético Ajuste del código de seguridad
LFE 	Agua, refrigerante soluble en agua	0.5 a 20, 2.5 a 100, 5 a 200	Colector abierto NPN/PNP Salida analógica (Tensión/Corriente)		3/8, 1/2, 3/4, 1 (Rc, NPT, G)	Modo de ahorro energético Ajuste del código de seguridad Conmutación de la dirección de caudal

	Fluido aplicable	Rango de caudal nominal [l/min]	Tipo de salida	Protección	Conexionado	Funciones
Modelo remoto						
PFMV 	Aire seco, N ₂	0 a 0.5, 0 a 1, 0 a 3, -0.5 a 0.5, -1 a 1, -3 a 3	Salida analógica (Tensión/Corriente)	IP40	M5	Sin grasa
PFM5 	Aire seco, N ₂ , Ar, CO ₂	0.2 a 10, 0.5 a 25, 1 a 50, 2 a 100			1/8, 1/4 (Rc, NPT, G) ¹⁾ Ø 4 (5/32"), Ø 6, Ø 8 (5/16"), Ø 1/4"	Válvula de regulación de caudal Sin grasa
PF3W5 	Agua, solución acuosa de etilenglicol	0.5 a 4, 2 a 16, 5 a 40, 10 a 100, 50 a 250		3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2 (Rc, NPT, G) ³⁾		
PF3W5 (Conexionado de PVC) 	Agua, agua desionizada, prod. químicos líquidos	10 a 100, 30 a 250		25A, 30A	Sin grasa	
LFE 	Agua, refrigerante soluble en agua	0.5 a 20, 2.5 a 100, 5 a 200		3/8, 1/2, 3/4, 1 (Rc, NPT, G)	—	
Monitoriza						
PFG300 	—	Rango de presión de regulación: 30 a 3000 l/min 60 a 6000 l/min 120 a 12000 l/min 2 a 200 l/min 5 a 500 l/min 10 a 1000 l/min 20 a 2000 l/min 5 a 500 l/min 10 a 1000 l/min 20 a 2000 l/min	2 salidas de colector abierto NPN/PNP Salida analógica (Tensión/Corriente)	IP40	—	Ajuste del código de seguridad

1) Conforme a la norma ISO 228-1.

2) Conforme a la norma ISO 1179-1.

3) Conforme a la norma ISO 228.

Presostatos

Modelo integrado

Presostato digital compacto



Serie ZSE10/ISE10



- Reducida anchura: 9.8 mm
- 3 tipos:
 - ZSE10: Presión de vacío
 - ZSE10F: Presión combinada
 - ISE10: Presión positiva
- Posibilidad de copiar en hasta 10 detectores de forma simultánea.
- Ajuste en 3 pasos; función de copiado
- Salida analógica: 1 - 5 V
- Salida digital: 2 NPN/PNP o 1 PNP/NPN
- Indicador multi-ángulo
- Posibilidad de conexionado en dos direcciones.
- Montaje: directo, en panel, en raíl DIN
- Protección: IP40.

Referencias seleccionadas

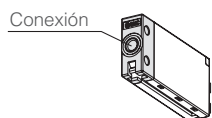
● Artículos en existencias

Referencia	Rango de presión nominal	Puerto de conexión	Salida digital	Tensión
ISE10-M5-B-G ●	Presión positiva: -0.1 a 1.0 MPa	Rosca hembra M5, conexión lateral/posterior (también disponible con R1/8 y NPT 1/8)	2 PNP	12~24 VDC
ISE10-M5-E-G			PNP + (1-5 V)	
ISE10-M5R-B-G*			2 PNP	
ISE10-M5R-E-G*	PNP + (1-5 V)			
ZSE10-M5-B-G ●	Presión de vacío 0 ~ -101 kPa		2 PNP	
ZSE10-M5-E-G			PNP + (1-5 V)	
ZSE10-M5R-B-G*			2 PNP	
ZSE10-M5R-E-G*	PNP + (1-5 V)			
ZSE10F-M5-B-G ●	Vacío + baja presión -100 ~ +100 kPa		2 PNP	
ZSE10F-M5-E-G			PNP + (1-5 V)	
ZSE10F-M5R-B-G*		2 PNP		
ZSE10F-M5R-E-G*		PNP + (1-5 V)		

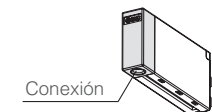
Opción NPN disponible bajo demanda.

* Conexión posterior

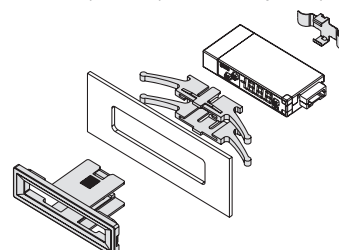
Rosca hembra M5/Conexión lateral



Rosca hembra M5/Conexión posterior



Adaptador para montaje en panel



Accesorios de montaje

Referencia	Descripción
ZS-39-B	Adaptador para montaje en panel
ZS-39-R	Adaptador para raíl DIN
ZS-39-5G	Cable con conector (con cubierta de conector) (5 hilos, 2 m)

Presostato digital de alta precisión



Serie ZSE20□(F)/ISE20□



- Display de 3 pantallas y 3 colores
- Fluidos aplicables: aire, gas no corrosivo, gas no inflamable o fluidos generales
- Rangos de presión: de -0.1 a 2 MPa
- Repetitividad: ± 0.2 % fondo de escala ± 1 dígito
- Salida: NPN/PNP, analógica (tensión/corriente), IO-Link
- Selección del tiempo de respuesta: de menos de 1.5 ms a 5 s.
- IP40 o IP65
- Consumo: 35 mA o menos.

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Modelo	Referencia	Rango de presión nominal	Conexionado	Salida	Fluido aplicable	Protección
	ISE20-P-01-L ● ¹⁾	-0.1 a 1 MPa	Adaptador para conexionado R1/8	1 salida de colector abierto PNP	Aire, gas no corrosivo/no inflamable	IP40
	ZSE20-P-01-L ● ¹⁾	0 a -101 kPa				
	ZSE20F-P-01	-100 a 100 kPa				
	ISE20A-T-01	-0.1 a 1 MPa				
	ZSE20AF-T-01	-100 a 100 kPa		2 salidas de colector abierto PNP + Salida de tensión analógica		
	ZSE20A-T-01	0 a -101 kPa				
	ISE20A-V-01	-0.1 a 1 MPa				
	ZSE20AF-V-01	-100 a 100 kPa				
ZSE20A-V-01	0 a -101 kPa	2 salidas de colector abierto PNP + Salida de corriente analógica				
ISE20B-T-01	-0.1 a 1 MPa					
ZSE20BF-T-01	-100 a 100 kPa					
ZSE20B-T-01	0 a -101 kPa					
	ISE20B-V-01	-0.1 a 1 MPa	Adaptador para conexionado R1/8	2 salidas de colector abierto PNP + Salida de tensión analógica	Aire, gas no corrosivo/no inflamable	IP65
	ZSE20BF-V-01	-100 a 100 kPa				
	ZSE20B-V-01	0 a -101 kPa		2 salidas de colector abierto PNP + Salida de corriente analógica		
	ISE20B-L-01	0 a 1 MPa				
	ZSE20BF-L-01	-100 a 100 kPa				
	ZSE20B-L-01	0 a -100 kPa				
	ISE20C-T-02	-0.1 a 1 MPa	R1/4 (Rosca hembra M5)	2 salidas de colector abierto PNP + Salida de tensión analógica	Fluidos no corrosivos para el acero inoxidable 630 y 304	
	ISE20CH-T-02	-0.1 a 2 MPa				
	ZSE20CF-T-02	-100 a 100 kPa				
	ZSE20C-T-02	0 a -101 kPa				
	ISE20C-V-02	-0.1 a 1 MPa		2 salidas de colector abierto PNP + Salida de corriente analógica		
	ISE20CH-V-02	-0.1 a 2 MPa				
	ZSE20CF-V-02	-100 a 100 kPa				
	ZSE20C-V-02	0 a -101 kPa				

1) Con cable con conector.

2) Opción NPN y función de copiado disponible bajo demanda.

Accesorios

Referencia	Descripción	Modelo
ZS-46-A1	Fijación A - Tornillo roscador: Tamaño nominal 3 x 8 l	Todos
ZS-46-A2	Fijación B - Tornillo roscador: Tamaño nominal 3 x 8 l	Z/ISE20, Z/ISE20A, Z/ISE20B
ZS-46-D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera (Conexión posterior)	Todos
ZS-46-3L	Cable con conector (3 hilos, 2 m, no resistente al agua)	Z/ISE20

Referencia	Descripción	Modelo
ZS-46-5LM12	Cable con conector M12. No resistente al agua	Z/ISE20, Z/ISE20A
ZS-46-5FM12	Cable con conector M12. Resistente al agua	Z/ISE20B(-L), Z/ISE20C
ZS-46-5L	Cable con conector (5 hilos, cable de 2 m)	Z/ISE20A
ZS-46-5F	Cable con conector (5 hilos, 2 m, resistente al agua)	Z/ISE20B, Z/ISE20C
ZS-46-N1	Adaptador para conexionado R1/8	Z/ISE20, Z/ISE20A, Z/ISE20B
ZS-46-N2	Adaptador para conexionado NPT1/8	Z/ISE20B

Presostato digital de alta precisión

Serie ISE7□/7□G



- Fluido aplicable: Aire y fluidos generales
- Rangos de presión: de 0 a 10 MPa
- Repetitividad: $\pm 0.5\%$ fondo de escala o menos
- Salida: IO-Link y NPN/PNP
- Tiempos de respuesta seleccionables
- IP67
- Consumo: 35 mA o menos.


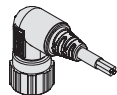
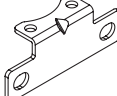

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Referencia	Rango de presión nominal	Fluido aplicable	Conexionado	Salida	Tiempo de respuesta
ISE70-F02-L2 ●	0 a 1 MPa	Aire, gas no corrosivo/no inflamable	G1/4 ¹⁾	IO-Link: Salida digital 1 + Salida digital 2 (Salida digital: configurable NPN o PNP)	1.5 ms o menos, variable de 0 a 60 s en incrementos de 0.01 s
ISE71-F02-L2	0 a 1.6 MPa				
ISE70G-F02-L2	0 a 1 MPa	Líquido o gas que no corroa los materiales de las piezas en contacto con el líquido			2 ms o menos, variable de 0 a 60 s en incrementos de 0.01 s
ISE75G-F02-L2	0 a 2 MPa				
ISE76G-F02-L2	0 a 5 MPa				
ISE77G-F02-L2 ●	0 a 10 MPa				

1) Conforme a ISO 1179-1.

Accesorios

Referencia	Descripción	
ZS-31-B	Cable con conector M12: recto Longitud de cable: 5 m	
ZS-31-C	Cable con conector M12: en ángulo recto Longitud de cable: 5 m	
ZS-50-A	Intercambiable con ISE70 y ISE75(H) Con 2 tornillos de montaje (M4 x 6L)	
ZS-50-B	Con 2 tornillos de montaje (M4 x 6L)	

Sistema de control de presencia y posición para detección de pieza

Sistema de control de presencia y posición para detección de pieza con visualización en 3 colores

 Serie ISA3



- Visualización con display digital: 2 displays permiten comprobar diversa información
- Fácil ajuste mediante el display digital: ajuste en 3 pasos (función instantánea)
- Presión de prueba 0.6 MPa (mejorada 3 veces en comparación con la serie ISA2)
- Principio de detección sin escape de aire:
 - Ruido de escape: nulo
 - Reducción de un 60 % del consumo de aire
- Medidas frente a la obstrucción:
 - Reducción del número de orificios internos de 3 a 1
 - Mayor área de orificio. Relación de área del orificio aumentada en un 68 %.
- Bloque disponible con o sin control de unidad.
- IP67
- Cable centralizado
- Se ha añadido el modelo de dos salidas.

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Referencia	Tipo	Rango nominal de distancia [mm]	Tamaño de conexión	Rango de presión de trabajo [kPa]	Especificación de salida	Tensión
ISA3-GFP-1N ●	1 estación Sin unidad de control	0.02 a 0.15	G1/8	100 a 200	1 PNP	24 VDC
ISA3-HFP-1N ●		0.05 a 0.30				
ISA3-FFP-1N		0.01 a 0.03				

Accesorios

Referencia	Descripción
ISA-14	Fijación
ISA-12-C	Tapón roscado con junta (G1/8)
ISA-5-□	Raíl DIN (número de estaciones □)
ZS-31-C	Cable con conector (ángulo recto, 5 m)
ISA-19-□	Cable centralizado (número de estaciones □)

Modelo remoto

Sensor de presión para fluidos generales

 Serie PSE570



- Rangos de presión nominal: 0 a 1 MPa, -100 a 100 kPa, 0 a 500 kPa, 0 a 2 MPa, 0 a 5 MPa, 0 a 10 MPa
- Fluidos aplicables: gas o líquido que no ataque ni corroa los materiales de las piezas en contacto el fluido
- Presión de prueba: incrementa la presión nominal en 3 veces
- Resistencia dieléctrica: 500 VAC
- Conector M12 para cableado
- Protección: IP65.

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Referencia	Tamaño de conexión	Rango de presión	Señal de salida	Tensión
PSE570-□ ●	01, 02	Presión positiva [0 a 1 MPa]	Tipo de salida de tensión de 1 a 5 V	12 ~ 24 VDC
PSE570-□-28 ●			Salida de corriente de 4 a 20 mA	
PSE573-□	01, 02	Presión combinada [-100 a 100 kPa]	Tipo de salida de tensión de 1 a 5 V	
PSE573-□-28			Salida de corriente de 4 a 20 mA	
PSE574-□ ●	01, 02	Presión positiva [0 a 500 kPa]	Tipo de salida de tensión de 1 a 5 V	
PSE574-□-28 ●			Salida de corriente de 4 a 20 mA	
PSE575-□	02	Presión positiva [0 a 2 MPa]	Tipo de salida de tensión de 1 a 5 V	
PSE575-□-28			Salida de corriente de 4 a 20 mA	
PSE576-□		Presión positiva [0 a 5 MPa]	Tipo de salida de tensión de 1 a 5 V	
PSE576-□-28			Salida de corriente de 4 a 20 mA	
PSE577-□		Presión positiva [0 a 10 MPa]	Tipo de salida de tensión de 1 a 5 V	
PSE577-□-28			Salida de corriente de 4 a 20 mA	

□ Tamaños de conexión

01	R1/8 (con rosca hembra M5)
02	R1/4 (con rosca hembra M5)

Sensor de presión neumático compacto

 Serie PSE530



- Sensor y controlador separados
- IP40
- Sencilla conexión eléctrica con conector macho
- Unidad de controlador: PSE200/PSE300.

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Referencia	Rosca de conexión	Rango de presión	Señal de salida
PSE530-M5 ●	M5	0 ~ 1 MPa	Análogo 1 ~ 5 V
PSE531-M5 ●		0 ~ -101 kPa	
PSE532-M5 ●		0 ~ 101 kPa	
PSE533-M5 ●		-101 ~ 101 kPa	

Monitor

Monitor de sensor



Serie PSE300AC



- Admite señales de entrada de sensor de 1-5 VDC o 4-20 mA
- Selección del rango de entrada (para presión/caudal)
- Tiempo de respuesta: 1 ms o menos
- Función de conmutación NPN/PNP
- Conector M12
- Protección: IP65.

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Referencia	Entrada	Salida digital	Tiempo de respuesta	Especificación de unidades
PSE300AC-AB	Tensión	2 salida (configurable NPN o PNP)	1 ms o menos (con función antiparpadeo: 20, 100, 500, 1000, 2000 o 5000 ms)	Con función de selección de unidades
PSE310AC-AB	Corriente			

Accesorios

Referencia	Descripción
ZS-31-B	Cable de alimentación/salida - Modelo recto 5 m
ZS-31-C	Cable de alimentación/salida - Modelo en ángulo recto 5 m
PCA-1557743	Conector de tipo montaje

Monitor digital para sensor de presión

Serie PSE300



- Sensores aplicables: PSE53□, 54□, 550, 56□, 570, 573, 574
- Compatible con entrada de tensión y entrada de corriente
- Tiempo de respuesta: 1 ms
- Ahorro de espacio, posibilidad de montaje vertical y horizontal
- Montaje en panel, montaje con fijación, montaje en rail DIN.

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Referencia	Entrada	Salida digital	Tiempo de respuesta
PSE303-LC ●	Tensión	2 x PNP + analógica 1 a 5 V	1 ms
PSE304-LC ●	Tensión	2 x PNP + analógica 4 a 20 mA	
PSE313-LC	Corriente	2 x PNP + analógica 1 a 5 V	
PSE314-LC	Corriente	2 x PNP + analógica 4 a 20 mA	

Opciones NPN y entrada de autodiagnóstico disponibles bajo pedido.

Montaje en rail DIN disponible bajo pedido.

Incluyendo cable de alimentación y conector de sensor.

Accesorios

Referencia	Descripción
ZS-28-B	Fijación para PSE300
ZS-27-C	Adaptador de montaje en panel para PSE300
ZS-27-D	Adaptador de montaje en panel + Cubierta protectora frontal para PSE300

Monitor digital multicanal

Serie PSE200



- Se pueden conectar 4 sensores.
- Sensores aplicables: PSE53□, 54□, 570, 573, 56□
- Se puede usar un único monitor para monitorizar varias aplicaciones
- 4 entradas, 5 salidas

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Referencia	Entrada	Salida digital	Tiempo de respuesta
PSE201-4C ●	Tensión	PNP: 5 salidas	5 ms

Con 4 conectores de sensor.

Accesorios

Referencia	Descripción
ZS-26-01	Cubierta protectora para PSE201
ZS-26-B	Adaptador de montaje en panel para PSE201
ZS-28-C	Conector del sensor

Flujostato digital para gran caudal

Serie PF3A7□H



- Fluido aplicable: Aire y N₂
- Display de información de 3 colores y 2 líneas
- Relación de caudal 100:1
- Repetitividad: ±1.0 % fondo de escala
- Salidas: NPN/PNP y entrada analógica/externa
- IP65.

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Referencia	Caudal [l/min]	Tamaño de conexión	Especificación de salida	Cable
PF3A703H-F10-ES ●	30 a 3000	G1	PNP + tensión analógica/entrada externa	Con cable y con conector M12 (3 m)
PF3A703H-F10-FS ●	30 a 3000			Sin cable ni conector M12
PF3A703H-F10-FSN ●	30 a 3000			Sin cable ni conector M12
PF3A706H-F14-FS ●	60 a 6000	G1 1/2	PNP + corriente analógica/entrada externa	Con cable y con conector M12 (3 m)
PF3A706H-F14-FSN ●	60 a 6000			Sin cable ni conector M12
PF3A712H-F20-FS ●	120 a 12000	G2		Con cable y con conector M12 (3 m)
PF3A712H-F20-FSN ●	120 a 12000			Sin cable ni conector M12

Accesorios

Referencia	Descripción
ZS-37-A	Cable y conector M12. 3 m de largo

Flujostato digital



Serie PFMC



- Flujostato digital de tres colores para aire seco y N₂, con protección IP65
- Caudales elevados, hasta 2000 l/min
- Amplio rango de caudal, con relación de caudal: 100:1
- Respuesta rápida: velocidad máxima de 0.05 s
- Compacto
- El display se puede girar 360° para adecuarse a la instalación
- Conector estándar M8.

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Referencia	Caudal [l/min]	Tamaño de conexión	Características técnicas de salida	Tensión	Rango de presión de trabajo		
PFMC7501-F04-B ●	5 a 500 l/min	G1/2	2 PNP	12 a 24 VDC ±10%	0 a 0.8 MPa		
PFMC7501-F04-E ●			PNP analógica (1 a 5 V)				
PFMC7501-F04-F ●			PNP + Analógica (4 a 20 mA)				
PFMC7102-F04-B ●	10 a 1000 l/min	G1/2	2 PNP				
PFMC7102-F04-E ●			PNP analógica (1 a 5 V)				
PFMC7102-F04-F ●			PNP + Analógica (4 a 20 mA)				
PFMC7202-F06-B ●	20 a 2000 l/min	G3/4	2 PNP			12 a 24 VDC ±10%	0 a 0.8 MPa
PFMC7202-F06-E ●			PNP analógica (1 a 5 V)				
PFMC7202-F06-F ●			PNP + Analógica (4 a 20 mA)				

Accesorios

Referencia	Descripción
ZS-40-A	Cable y conector M8. Longitud: 3 m
ZS-42-A	Fijación. Tornillo de montaje para PFMC7501/7102 (M3 x 5, 2 uds.)
ZS-42-B	Fijación. Tornillo de montaje para PFMC7202 (M3 x 5, 2 uds.)

Flujostato digital



Serie PFMB



- Flujostato digital de dos colores para aire seco y N₂
- Caudales elevados, hasta 2000 l/min
- Amplio rango de medición, relación de caudal: 100:1
- Respuesta rápida: velocidad máxima de 0.05 s
- Compacto
- Opción de giro vertical para ajustar la orientación del display
- Válvula de regulación de caudal integrada como opción (solo para el modelo PFMB7201)
- Uso de una estructura de derivación que reduce el contacto del aire húmedo y de las partículas extrañas con el sensor.

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Referencia	Válvula de regulación de caudal	Tamaño de conexión	Caudal [l/min]	Especificación de salida	Tensión	Rango de presión de trabajo
PFMB7102-F04-B ●	Ninguno	G1/2	10 a 1000 l/min	2 PNP	12 a 24 VDC ±10%	0 a 0.8 MPa
PFMB7102-F04-E ●				PNP + Analógica 1 a 5 V		
PFMB7102-F04-F ●				PNP + Analógica 4 a 20 mA		
PFMB7201-C8-B ●	Conexión instantánea Ø 8 (5/16")	2 a 200 l/min	2 PNP			
PFMB7201-C8-E ●			PNP + Analógica 1 a 5 V			
PFMB7201-C8-F ●			PNP + Analógica 4 a 20 Ma			
PFMB7201-02-B ●	Ninguno	Rc1/4	2 a 200 l/min	2 PNP		
PFMB7201-02-E ●				PNP + Analógica 1 a 5 V		
PFMB7201-02-F ●				PNP + Analógica 4 a 20 mA		
PFMB7201-F02-B ●	Ninguno	G1/4	2 a 200 l/min	2 PNP		
PFMB7201-F02-E ●				PNP + Analógica 1 a 5 V		
PFMB7201-F02-F ●				PNP + Analógica 4 a 20 mA		
PFMB7201S-C8-B ●	Sí	Conexión instantánea Ø 8 (5/16")	2 a 200 l/min	2 PNP		
PFMB7201S-C8-E ●				PNP + Analógica 1 a 5 V		
PFMB7201S-C8-F ●				PNP + Analógica 4 a 20 mA		
PFMB7201S-02-B ●	Sí	Rc1/4	2 a 200 l/min	2 PNP		
PFMB7201S-02-E ●				PNP + Analógica 1 a 5 V		
PFMB7201S-02-F ●				PNP + Analógica 4 a 20 mA		
PFMB7201S-F02-B ●	Sí	G1/4	2 a 200 l/min	2 PNP		
PFMB7201S-F02-E ●				PNP + Analógica 1 a 5 V		
PFMB7201S-F02-F ●				PNP + Analógica 4 a 20 mA		
PFMB7202-F06-B ●	Ninguno	G3/4	20 a 2000 l/min	2 PNP	0 a 0.8 MPa	
PFMB7202-F06-E ●				PNP + Analógica 1 a 5 V		
PFMB7202-F06-F ●				PNP + Analógica 4 a 20 mA		
PFMB7501-F04-B ●	Ninguno	G1/2	5 a 500 l/min	2 PNP		
PFMB7501-F04-E ●				PNP + Analógica 1 a 5 V		
PFMB7501-F04-F ●				PNP + Analógica 4 a 20 mA		

Accesorios

Referencia	Descripción
ZS-33-M	Fijación para PFMB7201
ZS-42-C	Fijación para PFMB7501/7102
ZS-33-J	Adaptador de montaje en panel para PFMB7201
ZS-42-D	Fijación para PFMB7202

Flujostato digital

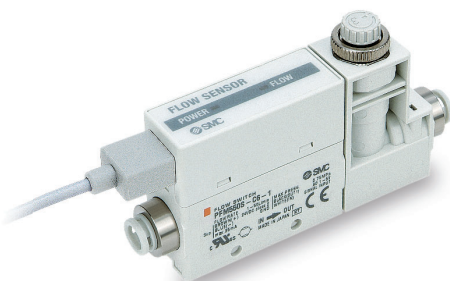


Serie PFM

- Para aire, N₂, Ar y CO₂
- Un flujostato digital que usa un sensor MEMS para detectar el flujo
- Tamaño compacto
- Mejor visibilidad gracias a una pantalla con indicación en 2 colores.
- Posibilidad de realizar las conexiones en 2 direcciones diferentes
- Existe la opción con válvula de regulación de caudal integrada
- Múltiples combinaciones de montaje.



Modelo integrado



Modelo remoto

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Modelo integrado (sin válvula de regulación de caudal)

Referencia	Tamaño de conexión	Caudal Aire seco, N ₂ , Ar	Caudal CO ₂	Especificación de salida	Tensión	Rango de presión de trabajo
PFM710-C4-B ●	Conexión instantánea Ø 4	0.2 a 10 l/min	0.2 a 5 l/min	2 PNP	24 VDC	-100 kPa a 750 kPa
PFM710-C4-E				PNP + (1 - 5 V)		
PFM710-C4-F				PNP + (4 - 20 mA)		
PFM725-C6-B ●	Conexión instantánea Ø 6	0.5 a 25 l/min	0.5 a 12.5 l/min	2 PNP		
PFM725-C6-E				PNP + (1 - 5 V)		
PFM725-C6-F ●				PNP + (4 - 20 mA)		
PFM750-C6-B ●	Conexión instantánea Ø 6	1 a 50 l/min	1 a 25 l/min	2 PNP		
PFM750-C6-E ●				PNP + (1 - 5 V)		
PFM750-C6-F ●				PNP + (4 - 20 mA)		
PFM711-C8-B ●	Conexión instantánea Ø 8	2 a 100 l/min	Desde 2 a 50 l/min	2 PNP		
PFM711-C8-E				PNP + (1 - 5 V)		
PFM711-C8-F ●				PNP + (4 - 20 mA)		

Modelo remoto (sin válvula de regulación de caudal)

Referencia	Tamaño de conexión	Caudal Aire seco, N ₂ , Ar	Caudal CO ₂	Especificación de salida	Tensión	Rango de presión de trabajo
PFM510-C4-1	Conexión instantánea Ø 4	0.2 a 10 l/min	0.2 a 5 l/min	1 - 5 V	24 VDC	-100 kPa a 750 kPa
PFM510-C4-2				4 - 20 mA		
PFM525-C6-1	Conexión instantánea Ø 6	0.5 a 25 l/min	0.5 a 12.5 l/min	1 - 5 V		
PFM525-C6-2				4 - 20 mA		
PFM550-C6-1				1 - 5 V		
PFM550-C6-2		1 a 50 l/min	1 a 25 l/min	4 - 20 mA		
PFM511-C8-1	Conexión instantánea Ø 8	2 a 100 l/min	Desde 2 a 50 l/min	1 - 5 V		
PFM511-C8-2				4 - 20 mA		

Accesorios

Referencia	Descripción	Referencia	Descripción
ZS-33-M	Fijación (para «modelo sin válvula de regulación de caudal»)	ZS-28-B	Fijación
ZS-33-J	Adaptador de montaje en panel (para «modelo sin válvula de regulación de caudal»)	ZS-27-C	Adaptador para montaje en panel
ZS-33-R*	Fijación de montaje sobre raíl DIN, *= número de estaciones (1 a 5)	ZS-27-D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera

Monitor de sensor de caudal

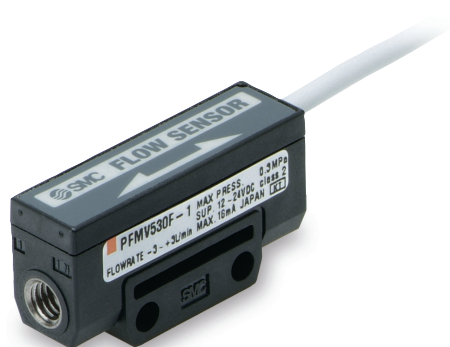
Referencia	Características técnicas de entrada	Especificación de salida	Tensión	Nota
PFM313-LF	Entrada de corriente	2 salidas PNP + 1 a 5 V	24 VDC	Con conector de alimentación / salida incluido
PFM314-LF		2 Salidas PNP + 4 a 20 mA		

Flujostato y monitor de tensión



Serie PFMV

- Confirmación de la succión de piezas muy pequeñas
- PFMV5: Sensor de caudal
PFMV3: Monitor de tensión para PFMV5
- Dimensiones del conexionado reducidas
- Velocidad de respuesta: 5 ms o menos
- Fluido aplicable: aire seco, N₂.



PFMV5



PFMV3

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Sensor de caudal

Referencia	Tamaño de conexión	Caudal [l/min]	Especificación de salida	Tensión
PFMV505-1 ●	M5 x 0.8	0.0 a 0.5	Salida analógica (1 - 5 V)	12-24 VDC
PFMV510-1 ●		0.0 a 1.0		
PFMV530-1 ●		0.0 a 3.0		
PFMV505F-1		-0.5 a 0.5		
PFMV510F-1		-1.0 a 1.0		
PFMV530F-1		-3.0 a 3.0		

Monitor de tensión

Referencia	Sensores aplicables	Especificación de salida	Tensión
PFMV303-M	PFMV5□□-1 (entrada de tensión)	2 PNP + (1 - 5 V)	12-24 VDC
PFMV304-M ●		2 PNP + (4 - 20 mA)	
PFMV305-M		2 PNP + entrada de autodiagnóstico	

Accesorios

Referencia	Descripción
ZS-28-A	Conector de alimentación/salida (2 m)
ZS-28-B	Fijación
ZS-28-C	Conector del sensor
ZS-27-C	Adaptador para montaje en panel
ZS-27-D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera

Flujostato digital para agua

Serie PF3W



- Sensor de temperatura integrado
- Ahorro de espacio, dimensiones del conexionado reducidas
- Display integrado en 3 colores/2 pantallas
- Display giratorio: funcionamiento sencillo, visibilidad mejorada
- Dos modelos: modelo integrado y modelo remoto
- Modelo de conexionado de PVC: para agua desionizada, prod. químicos, etc. (Viscosidad 3 mPas o menos)
- Válvula de regulación de caudal integrada hasta 40 l/min
- Protección: IP65.

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Modelo integrado

Referencia	Tamaño de conexión	Caudal [l/min]	Especificación de salida	Tensión	
PF3W704-F03-BN-M ●	G3/8	0.5 a 4	2 PNP	12 ~ 24 VDC	
PF3W704-F03-BTN-M ●			PNP + (1 - 5 V)		
PF3W704-F03-EN-M ●					
PF3W704-F03-ETN-M ●					
PF3W704-F03-FN-M ●					
PF3W704-F03-FTN-M ●					PNP + (4-20 mA)
PF3W720-F04-BN-M ●	G1/2	2 a 16	2 PNP		
PF3W720-F04-BTN-M ●			PNP + (1 - 5 V)		
PF3W720-F04-EN-M ●					
PF3W720-F04-ETN-M ●					
PF3W720-F04-FN-M ●					
PF3W720-F04-FTN-M ●					PNP + (4-20 mA)
PF3W740-F06-BN-M ●	G3/4	5 a 40	2 PNP		
PF3W740-F06-BTN-M ●			PNP + (1 - 5 V)		
PF3W740-F06-EN-M ●					
PF3W740-F06-ETN-M ●					
PF3W740-F06-FN-M ●					
PF3W740-F06-FTN-M ●					PNP + (4-20 mA)
PF3W711-F10-BN-M ●	G1	10 a 100	2 PNP		
PF3W711-F10-BTN-M ●			PNP + (1 - 5 V)		
PF3W711-F10-EN-M					
PF3W711-F10-ETN-M					
PF3W711-F10-FN-M					
PF3W711-F10-FTN-M				PNP + (4-20 mA)	
PF3W721-F14-BN-M ●	G1 1/2	50 a 250	2 PNP		
PF3W721-F14-BTN-M ●			PNP + (1 - 5 V)		
PF3W721-F14-EN-M ●					
PF3W721-F14-ETN-M ●					
PF3W721-F14-FN-M ●					
PF3W721-F14-FTN-M ●				PNP + (4-20 mA)	

1) Las referencias con «T» incluyen sensor de temperatura.

2) Cable con conector M8 no incluido.

3) Opción NPN disponible bajo demanda.

Modelo remoto

Referencia	Tamaño de conexión	Caudal [l/min]	Especificación de salida	Tensión
PF3W504-F03-1N	G3/8	0.5 a 4	(1 - 5 V)	12 ~ 24 VDC
PF3W504-F03-2N			(4-20 mA)	
PF3W504-F03-1TN			2 (1 - 5 V)	
PF3W520-F04-1N	G1/2	2 a 16	(1 - 5 V)	
PF3W520-F04-2N			(4-20 mA)	
PF3W520-F04-1TN			2 (1 - 5 V)	
PF3W540-F06-1N	G3/4	5 a 40	(1 - 5 V)	
PF3W540-F06-2N			(4-20 mA)	
PF3W540-F06-1TN			2 (1 - 5 V)	
PF3W511-F10-1N	G1	10 a 100	(1 - 5 V)	
PF3W511-F10-2N			(4-20 mA)	
PF3W511-F10-1TN			2 (1 - 5 V)	
PF3W521-F14-1N	G1 1/2	50 a 250	(1 - 5 V)	
PF3W521-F14-2N			(4-20 mA)	
PF3W521-F14-1TN			2 (1 - 5 V)	

1) Las referencias con «T» incluyen sensor de temperatura.

2) Cable con conector M8 no incluido.

3) Opción NPN disponible bajo demanda.

Monitor de caudal digital para conexionado de PVC:

Modelo integrado

Referencia	Tamaño de conexión	Caudal [l/min]	Especificación de salida	Tensión
PF3W711-U25-BN-M ●	25A (Diám. ext. 32 mm)	10 a 100	2 PNP	12 ~ 24 VDC
PF3W711-U25-EN-M			PNP + (1 - 5 V)	
PF3W711-U25-FN-M			PNP + (4 - 20 mA)	
PF3W721-U30-BN-M	30A (Diám. ext. 38 mm)	30 a 250	2 PNP	
PF3W721-U30-EN-M			PNP + (1 - 5 V)	
PF3W721-U30-FN-M			PNP + (4 - 20 mA)	

Modelo remoto

Referencia	Tamaño de conexión	Caudal [l/min]	Especificación de salida	Tensión
PF3W511-U25-1N	25A (Diám. ext. 32 mm)	10 a 100	(1 - 5 V)	12 ~ 24 VDC
PF3W511-U25-2N			(4 - 20 mA)	
PF3W521-U30-1N	30A (Diám. ext. 38 mm)	30 a 250	(1 - 5 V)	
PF3W521-U30-2N			(4 - 20 mA)	

1) Cable con conector M8 no incluido.

Monitor de caudal digital para Serie PF3W

Referencia	Especificación de salida	Tensión
PF3W30B-M	2 PNP	12 ~ 24 VDC
PF3W30E-M	PNP + (1 - 5 V)	
PF3W30F-M	PNP + (4 - 20 mA)	

Accesorios

Referencia	Descripción
ZS-40-K	Fijación (con 4 tornillos roscadores, 3 x 8, para PF3W704/720/504/520)
ZS-40-L	Fijación (con 4 tornillos roscadores, 3 x 8, para PF3W740/540)
ZS-40-M	Fijación (con 4 tornillos roscadores, 4 x 10, para PF3W711/511)
ZS-40-A	Cable (3 m) con conector M8

Flujostato digital para agua Compatible con IO-Link



Serie PF3W7□-L



- Fluido aplicable: agua y solución acuosa de etilenglicol
- Display en 3 colores y 2 pantallas
- Rangos de caudal: de 0.5 a 40 l/min
- Relación de caudal: 8:1
- Repetitividad: $\pm 2\%$ fondo de escala
- Salida: 1 salida, NPN/PNP o IO-Link
- IP65
- Sensor de temperatura incorporado (-10 a 110 °C)
- Consumo: 50 mA o menos.

Referencias seleccionadas

Referencia	Caudal [l/min]	Tamaño de conexión	Especificación de salida	Tensión
PF3W704-F03-LTN-MZ	0.5 a 4	G3/8	IO-Link: Salida digital	12 a 24 VDC (cuando se usa como un dispositivo de salida digital) 18 a 30 VDC (cuando se usa como un dispositivo IO-Link)
PF3W720-F04-LTN-MZ	2 a 16	G1/2		
PF3W740-F06-LTN-MZ	5 a 40	G3/4		
PF3W711-F10-LTN-MZ	10 a 100	G1		
PF3W721-F14-LTN-M	50 a 250	G1 1/2		

Accesorios

Referencia	Descripción
ZS-40-M12M8-A	Cable de conversión M12-M8 (0.1 m)
ZS-37-A	Cable con conector M12 (3 m)
ZS-40-M12M8-A	Cable con conector M8 (3 m)

Flujostato digital de tipo electromagnético



Serie LFE



- Fluido aplicable: agua, refrigerante soluble en agua o cualquier fluido con conductividad eléctrica de 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ o más que no corroa los materiales en contacto con el fluido
- Paso uniforme de fluido y sin obstáculos ni piezas móviles en la vía de fluido.
- Pérdida de presión muy baja (0.02 MPa o menos)
- Diseño sin electrodos sumergidos en el fluido.
- Buena relación de caudal, 40:1 y rango de caudal hasta 200 l/min
- Se puede detectar el caudal inverso y la dirección del mismo se puede modificar tras la instalación.

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Modelo de display integrado

Referencia	Tipo	Tamaño de conexión	Caudal [l/min]	Especificación de salida	Tensión	Material de piezas en contacto con fluido
LFE1B4F1 ●	Modelo de display integrado Sin cable	G1/2	0.5 a 20	2 PNP	24 VDC	PPS, FKM, C37 (Latón)
LFE1C4F1 ●				NPN + (1 - 5 V)		
LFE1D4F1 ●				NPN + (4 - 20 mA)		
LFE2B6F1 ●		G3/4	2.5 a 100	2 PNP		
LFE2C6F1 ●				NPN + (1 - 5 V)		
LFE2D6F1 ●				NPN + (4 - 20 mA)		
LFE3B8F1 ●		G1	5 a 200	2 PNP		
LFE3C8F1 ●				NPN + (1 - 5 V)		
LFE3D8F1 ●				NPN + (4 - 20 mA)		

Unidad de sensor remoto

Referencia	Tipo	Tamaño de conexión	Caudal [l/min]	Especificación de salida	Tensión	Material de piezas en contacto con fluido
LFE1J4F1	Unidad de sensor remoto sin cable	G1/2	0.5 a 20	Analogue 1 - 5 V	24 VDC	PPS, FKM, C37 (latón)
LFE1K4F1				Analógica 4 - 20 mA		
LFE2J6F1		G3/4	2.5 a 100	Analogue 1 - 5 V		
LFE2K6F1				Analógica 4 - 20 mA		
LFE3J8F1		G1	5 a 200	Analogue 1 - 5 V		
LFE3K8F1				Analógica 4 - 20 mA		

Unidad de monitor remoto para Serie LFE

Referencia	Especificación de salida	Tensión
LFE0C-MC	Analogue 1 - 5 V	24 VDC

Accesorios

Referencia	Descripción
LFE-1-A3 ●	Cable con conector M12
LFE-1-D	Fijación (para LFE1)
LFE-2-D	Fijación (para LFE2)
LFE-3-D	Fijación (para LFE3)

Monitor digital de caudal

Serie PFG300



- Display de 3 pantallas y 3 colores
- Series aplicables: PF3A7□H, PFMB, PFMC
- Salidas: 2 salidas, NPN/PNP y analógica (tensión/corriente)
- IP40
- Función de copiado: copia ajustes de monitorización del maestro en los esclavos
- Entrada externa: reinicia los parámetros de forma remota
- Repetitividad: ± 0.1 % fondo de escala
- Consumo: 25 mA o menos.

Referencias seleccionadas

● Artículos en existencias

Referencia	Entrada	Salida digital	Tiempo ³⁾	Especificación de unidades
PFG300-RT	Entrada de tensión	2 salidas (modelo de conmutación NPN/PNP) + Salida de tensión analógica ¹⁾²⁾	3 ms o menos. Selecciona de 0.00, 0.05 a 0.1, DE 0.1 a 1.0 s, 1 a 10 s, 20 s, 30 s, 40 s, 50 s o 60 s	Con función de selección de unidades
PFG300-SV		2 salidas (modelo de conmutación NPN/PNP) + Salida de corriente analógica ²⁾		
PFG310-RT	Entrada de corriente	2 salidas (modelo de conmutación NPN/PNP) + Salida de tensión analógica ¹⁾²⁾		
PFG310-SV		2 salidas (modelo de conmutación NPN/PNP) + Salida de corriente analógica ²⁾		

1) Posibilidad de cambiar entre 1 a 5 V y 0 a 10 V

2) Posibilidad de cambiar a entrada externa o función de copiado

3) Valor sin filtro digital (a 0 ms)

Opciones/Referencias

Si se necesitan únicamente piezas opcionales, realice el pedido utilizando las referencias indicadas a continuación.

Referencia	Opción	Nota
ZS-28-C-1	Conector del sensor	Para PFMB
ZS-28-CA-4)	Conector del sensor	Para PFMC, PF3A7□H
ZS-46-A1	Fijación A (Montaje vertical)	Tornillo roscador: Tamaño nominal 3 x 8 l (2 uds.)
ZS-46-A2	Fijación B (Montaje horizontal)	Tornillo roscador: Tamaño nominal 3 x 8 l (2 uds.)
ZS-46-B	Adaptador para montaje en panel	
ZS-46-D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera	
ZS-46-5L	Cable con conexión de alimentación/salida	5 hilos, 2 m
ZS-27-01	Cubierta protectora delantera	

Aplicaciones

Estos productos se pueden utilizar para un gran número de aplicaciones, entre las cuales destacan:

Presostatos

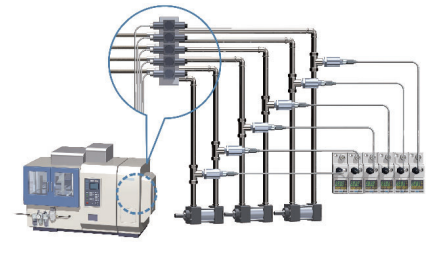
Detección de productos en una línea de elevada velocidad de traslado.



Adecuado para la industria de máquina-herramienta y la fabricación de alta producción.



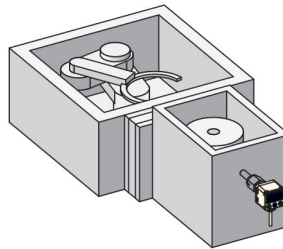
Cuando se requiere la monitorización de un cilindro hidráulico.



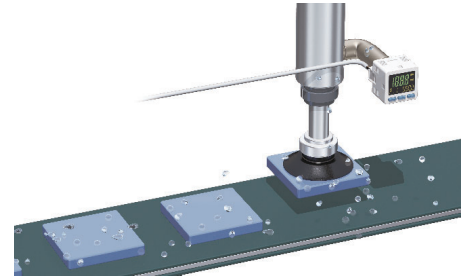
Confirma el valor de presión durante el funcionamiento y monitoriza el estado del dispositivo. Monitoriza la presión anómala y el estado anómalo de un sensor de presión de forma remota para prevenir paradas inesperadas.



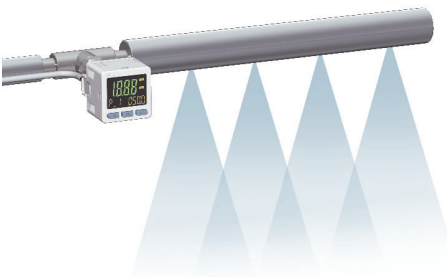
Confirmación de la presión atmosférica de una cámara de precarga. Estructura soldada para la unidad de sensor y los racores.



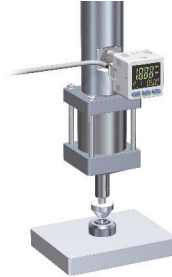
Confirmación de aspiración en piezas con humedad.



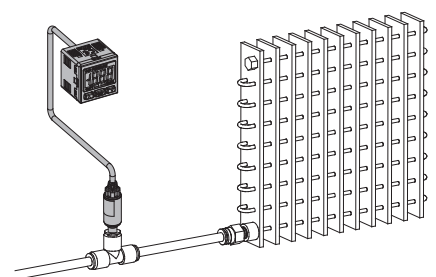
Confirmación de la presión de alimentación de la línea de limpieza.



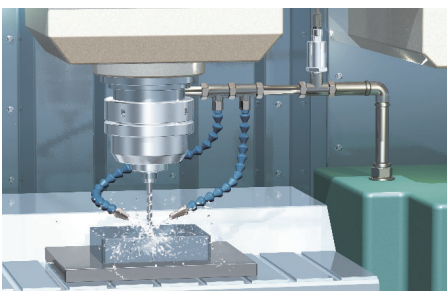
Confirmación de la presión de trabajo del cilindro hidráulico. Por ejemplo, test de dureza Rockwell.



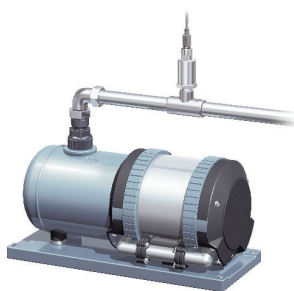
Test de fugas. Se usa un sensor de baja presión para detectar pequeñas diferencias.



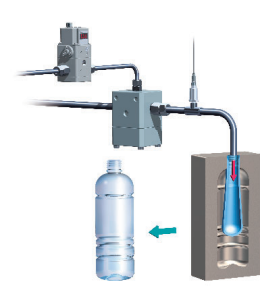
Regulación de presión del líquido refrigerante.



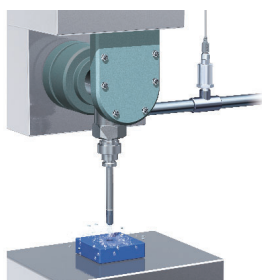
Regulación de la presión de descarga para el compresor.



Máquinas de moldeado de botellas de PET.

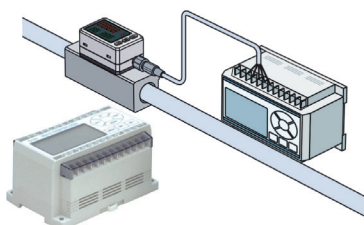


Regulación de la presión de líquido en pistolas de perforación.

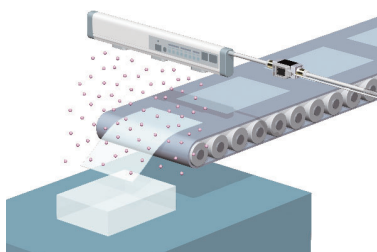


Flujostatos

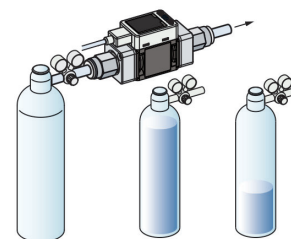
Regulación del caudal del equipo, la línea principal y la línea de derivación



Regulación del caudal de aire de purga de un ionizador.



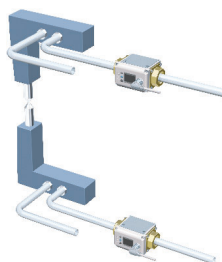
El valor acumulado muestra el caudal o la cantidad restante (por ejemplo, de N₂) en una botella de gas.



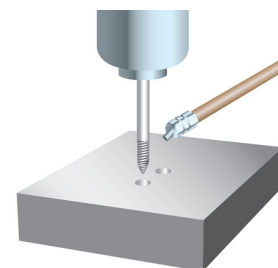
Regulación del caudal de aire para pintado por pulverización.



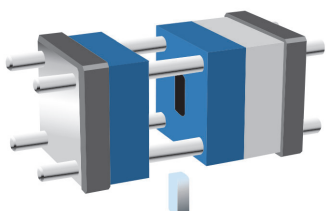
Control del caudal de agua de refrigeración a presión para pistolas de soldadura.



Control de caudal para refrigerante soluble en agua.



Control de caudal de agua de refrigeración para moldeados de metales



Productos relacionados

Presostatos



Electrovalvula de 2 vias de accion directa para medio vacio/agua/aceite/vapor Serie VX2

Para controlar el fluido de la aplicacion mientras se mide la presion con el fin de detectar posibles fuentes de fallo.



Electrovalvula de 2 vias para aire Serie VXZ2□0

Para controlar el fluido de la aplicacion mientras se mide la presion con el fin de detectar posibles fuentes de fallo.



Transductor electroneumatico Serie ITV1000

Para monitorizar de forma precisa la presion de la aplicacion y para controlarla con un transductor electroneumatico.



Flujostato digital gran caudal Serie PF3A7H

Si te preocupa la eficiencia energetica, monitoriza la presion y el caudal de su linea principal de forma precisa para detectar posibles perdidas de presion.



Flujostato digital para agua Serie PF3W

Añade más informacion a tu linea con un flujostato.



Flujostato digital de tipo electromagnetico Serie LFE

Añade más informacion a tu linea con un flujostato.



Monitor de sensor Serie PSE300AC

Visualizacion del valor del sensor de presion con un monitor.



Filtro de vacio Serie AFJ

Añade un vacuostato a tu linea de vacio.



Filtro de aire en linea con conexiones instantaneas Serie ZFC

Mejora tu linea de vacio con un filtro.



Filtro de aire en línea
con conexiones instantáneas
Serie WF300

Para eliminar las partículas extrañas de las líneas de agua.

Flujostatos



Monitor digital de caudal
Serie PFG300

Visualización del valor del flujostato en un panel con un monitor.



Monitor de sensor
Serie PSE300AC

Visualización del valor del flujostato en un panel con un monitor.



Presostato digital con
3 campos de visualización
Serie ISE20□

Para monitorizar con precisión la presión de aplicación y para detectar posibles fuentes de fallo.



3 campos de visualización
Presostato digital de alta precisión
Serie ISE7□G

Para monitorizar con precisión la presión de aplicación y para detectar posibles fuentes de fallo.



Presostato digital de alta
precisión con 3 campos de visualización
Serie ISE7□

Para monitorizar con precisión la presión de aplicación y para detectar posibles fuentes de fallo.



Filtro de línea principal
Serie AFF□D

Elevada grado de filtración de la línea principal para mejorar el rendimiento de los productos situados en el lado de salida.



Filtro micrónico
Serie AM/AMD

Filtración del polvo y el aceite de la línea principal para mejorar el rendimiento de los productos situados en el lado de salida.



Contador múltiple
Serie CEU5

Posibilidad de control remoto por pulsos acumulados.

Monitores



Sensor de presión para fluidos generales
Serie PSE570

Monitoriza el sensor de presión.



Controlador para transductor
de presión multicanal
Serie PSE530

Monitoriza el sensor de presión.



Sensor de presión para fluidos generales
Serie PSE560

Monitoriza el sensor de presión.



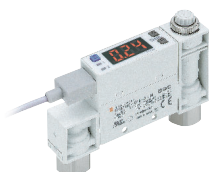
Sensor de presión diferencial baja
Serie PSE550

Monitoriza el sensor de presión.



Sensor de presión neumática compacto
Serie PSE540

Monitoriza el sensor de presión.



Flujostato digital compacto
Serie PFM7

Monitoriza el sensor de caudal.



Flujostato digital compacto
Serie PFM5

Monitoriza el sensor de caudal.



Flujostato digital para agua
Serie PF3W5

Monitoriza el sensor de caudal.



Flujostato digital para agua
Serie PF3W7

Monitoriza el sensor de caudal.



Flujostato digital de tipo electromagnético
Serie LFE

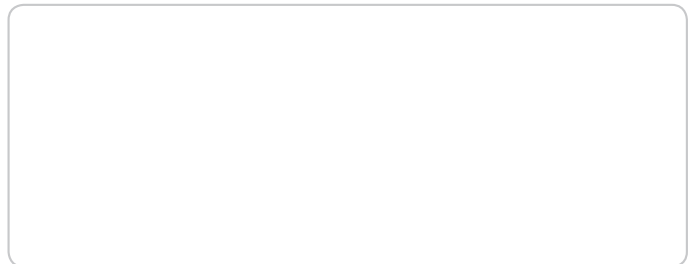
Monitoriza el sensor de caudal.



Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362



Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc.ee	smc@smc.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc.gr	sales@smc.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc.ie	sales@smc.ie
Italy	+39 0292711	www.smc.it	mailbox@smc.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lituania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.es	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smc-pneumatik.com.tr	info@smc-pneumatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk