Este catálogo contiene sólo información limitada sobre el producto. Si necesita opciones o datos técnicos adicionales, consulte nuestro catálogo general, nuestros catálogos de productos individuales, nuestros CD de información sobre el producto, nuestra página web: www.smc.eu o póngase en contacto con su distribuidor SMC más cercano.

Presostato modular
Serie IS1000

Referencia	Rosca de conexión*	Rango de presión MPa	Longitud de cable	Histéresis (MPa)	Tensión
IS1000-01S-X215	R1/8	0.1 ~ 0.6	3 m	0,08	24 V CA/CC, 50 mA 100 V CA/CC, 20 mA

* estándar con teflón de rosca

- Funcionamiento N.A.
- Diseño compacto (50 x 23 x 15 mm).
- Punto de detección fácilmente ajustable mediante tornillo.
- Muestra el punto de detección seleccionado.

Presostato neumático
Serie IS3000

Referencia	Rosca de conexión	Rango de presión MPa	Histéresis MPa	Tensión
IS3000-02	Rc1/4	0.1~0.7	0.05 o menos	5 VCC, 160 mA
IS3100	Conexionado de junta	0.1~0.7	0.05 o menos	
IS3010-02	Rc1/4	0.1~0.7	0.05 o menos	5 VCC, 1 mA
IS3110	Conexionado de junta	0.1~0.7	0.05 o menos	

- Fácil cableado eléctrico.
- Amplio rango de calibración (0.1 a 0.7 MPa).
- Funcionamiento a alta frecuencia y larga vida útil:
  Alta frecuencia: 1 ciclo/s.
  Larga vida útil: 10 millones de ciclos.

Presostato tipo estado sólido
Serie ISE2

Referencia	Rosca de conexión	Rango de presión MPa	Salida	Histéresis	Tensión
ISE2-01-55CN	R1/8	0~0.97	PNP, con conector*	< 3%F.S.	12~24 V CC
ISE2-01-55L	R1/8	0~0.97	PNP, cable de 3 m		

ZS-10-5A-30	Cable con conector

- Diseño compacto.
- Tiempo de conmutación mínimo - 10 ms máx.
- Visualización por LED del punto de detección.
- Tipo de salida directa a cable o clavija a elegir.

Vacuostato
Serie ZSE1

Referencia	Rosca de conexión	Rando de Presión KPa	Salida	Histéresis	Tensión
ZSE1-01-55L	R1/8	-101 - 0	PNP, cable de 3 m	~1 - 10% ajustable	12~24 V CC
ZSE1-01-55CN	R1/8	-101 - 0	PNP, con conector*		

ZS-10-5A-30	Cable con conector

- Tiempo de conmutación mínimo, -10 ms máx.
- Visualización por LED del punto de detección.
- Salida directa a cable o clavija.
- Histéresis regulable.
- Repetitividad ± 3% fondo escala.

Este catálogo contiene sólo información limitada sobre el producto. Si necesita opciones o datos técnicos adicionales, consulte nuestro catálogo general, nuestros catálogos de productos individuales, nuestros CD de información sobre el producto, nuestra página web: www.smc.eu o póngase en contacto con su distribuidor SMC más cercano.

Presostato y vacuostato regulable con display
Serie ZSE30A/ISE30A

- 2 modelos:
  ZSE30A: vacío y presión
  ZSE30AF: presión compuesta
  ISE30: presión.
- Protección IP40.
- Display amplio y fácil de leer.
- Display de 2 colores (verde/rojo).
- Salida analógica: 4 - 20 mA o 1 - 5 V.
- Con conexiones instantáneas rectas o en codo.

Referencia	Rango de presión	Conexión	Salida de detector	Tensión
ISE30A-01-P-L	Presión: –0.1~1.0MPa	macho: R 1/8 hembra: M5 (también disponible con conexión a presión de Ø 4 ó 6 mm)	PNP	12~24 Vcc
ISE30A-01-E-L			PNP + (1-5 V)	
ISE30A-01-F-L			PNP + (4-20 mA)	
ZSE30A-01-P-L	Presión de vacío: 0 ~ –101 KPa		PNP	
ZSE30A-01-E-L			PNP + (1-5 V)	
ZSE30A-01-F-L			PNP + (4-20 mA)	
ZSE30AF-01-P-L	Vacío + Presión –100 ~ +100 KPa		PNP	
ZSE30AF-01-E-L			PNP + (1-5 V)	
ZSE30AF-01-F-L			PNP + (4-20 mA)	

Accesorios

Fijación A	ZS-38-A1
Fijación B	ZS-38-A2
Fijación para montaje en panel	ZS-27-C
Cable con conector (3 hilos, para 1 salida, 2 m)	ZS-38-3G
Cable con conector (4 hilos, para 2 salida, 2 m)	ZS-38-4G

Presostato y vacuostato regulable con display
Serie ZSE40•ISE40

(Vacío) (Presión)

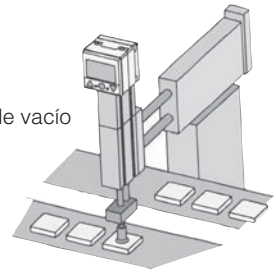
- 3 modelos:
  ZSE40: vacío / ISE40:presión
  ZSE40F: combinación de presión y vacío.
- Amplia gama de programas y accesorios.
- Display amplio y fácil de leer.
- Protección IP65.
- Ajuste simple mediante menú.
- Salidas: analógica y 2x NPN o PNP.
- Repetitividad ± 2% fondo escala.
- Tiempo de respuesta 2.5 ms. máx.

Referencia*	Rango de presión	Rosca de conexión	Salida de detector	Tensión
ISE40-01-62	Presión: -0.1~1.0MPa	Macho: R1/8» Hembra: M5 (ø4, 6 bajo pedido)	1 - 5 V analógica + 2 x PNP	12~24 V CC
ISE40-01-62L				
ZSE40F-01-62	Vacío + Presión: -100.0 ~ +100.0 KPa			
ZSE40F-01-62L				

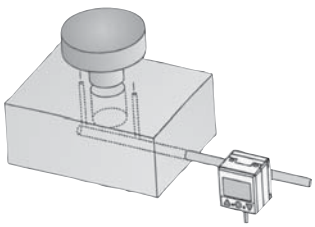
* ZSE40* para vacío bajo pedido

Accesorios de montaje

Escuadra alta	Escuadra corta	Adaptador de panel	Adaptador de panel con cubierta
ZS-24-A	ZS-24-B	ZS-22-A	ZS-24-C



ZSE40F
Aplicación de vacío



ISE40
Supervisión del emplazamiento de la pieza

Este catálogo contiene sólo información limitada sobre el producto. Si necesita opciones o datos técnicos adicionales, consulte nuestro catálogo general, nuestros catálogos de productos individuales, nuestros CD de información sobre el producto, nuestra página web: www.smc.eu o póngase en contacto con su distribuidor SMC más cercano.

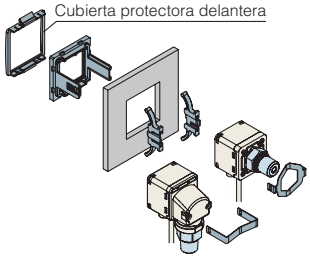
Presostato digital con visualización de 2 colores, para fluidos generales

Serie ZSE80/ISE80

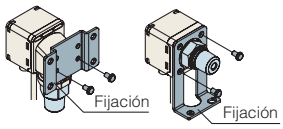
- 4-Rango de presión nominal: 0.0 a –101.0 kPa; –100.0 a 100.0 kPa; –0.100 a 1.000 MPa; –0.100 a 2.00 MPa.
- Diafragma de acero inoxidable (Exenta de aceite estructura diafragma de una capa).
  Sensor: Acero inoxidable 630.
  Racor: Acero inoxidable 304.
- Se puede elegir entre VCR® o Swagelok® para el racor.
- Ejemplos de fluidos aplicables: agua, fluido hidráulico, aceite de silicona, lubricante, fluorocarburo, argón, amoníaco, dióxido de carbono, aire con condensados y nitrógeno.
- Conforme a IP65/RoHS.
- Salida analógica: (1-5 V, 4~20 mA), 1/2 x PNP/NPN

Referencia	Rango de presión nominal	Conexionado	Posición de conexionado	Entrada/Salida
ISE80-02-B	-0.1 a 1 MPa	R1/4"	Montaje trasero	Colector abierto PNP 2 salidas
ISE80-02L-B			Montaje inferior	
ISE80-F02-B		G1/4"	Montaje trasero	
ISE80H-02-B	-0.1 a 2 MPa	R1/4"	Montaje trasero	
ISE80H-02L-B			Montaje inferior	
ZSE80-A2-B	0 a -101 kPa	URJ1/4"	Montaje trasero	
ZSE80-A2L-B			Montaje inferior	
ZSE80F-02-B	-100 a 100 kPa	R1/4"	Montaje trasero	
ZSE80F-A2-B		URJ1/4"		

Montaje en panel

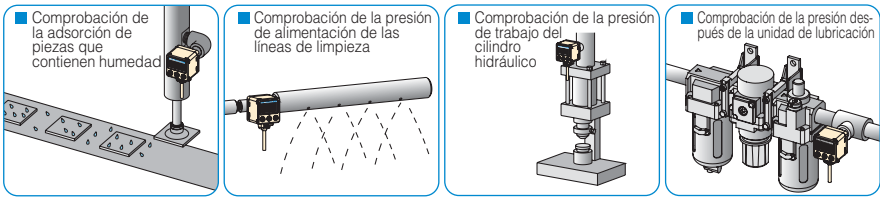


Montaje de la fijación



Opcional	Posición de conexionado	Ref.
Fijación	Montaje trasero	ZS-24-A
	Montaje trasero	ZS-24-D
	Montaje inferior	ZS-35-A
Montaje en panel	Montaje trasero	ZS-35-C
	Montaje inferior	ZS-35-B
Montaje en panel + cubierta de protección delantera	Montaje trasero	ZS-35-F
	Montaje inferior	ZS-35-E

Aplicaciones



Presostato digital con display de 2 colores. Cuerpo metálico

Serie ISE70/75/75H

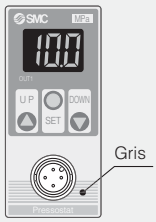
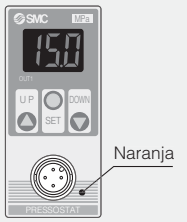
(Para aire) (Para fluidos)

- Cuerpo metálico (aluminio fundido).
- Para fluidos generales:
  ISE75 (10MPa); ISE75H (15MPa).
- Para aire:
  ISE70 (1MPa)
- Display de 2 colores (rojo y verde)
- Protección IP67, con conector M12.
- Conexión: G1/4 (ISO1179).

Referencia*	Rango de presión	Salida de detector	Tensión
ISE70-F02-43	Para aire -0.1~1MPa	Ajuste fijo; colector abierto NPN 1 salida (nº pin 4) + Colector abierto PNP 1 salida (nº pin 2)	12~24 V CC
ISE70-F02-65		Colector abierto PNP 1 salida (nº pin 4)	
ISE75-F02-43	Para fluidos generales 0.4~10MPa	Ajuste fijo; colector abierto NPN 1 salida (nº pin 4) + Colector abierto PNP 1 salida (nº pin 2)	
ISE75-F02-65		Colector abierto PNP 1 salida (nº pin 4)	
ISE75H-F02-43	Para fluidos generales 0.5~15MPa	Ajuste fijo; colector abierto NPN 1 salida (nº pin 4) + Colector abierto PNP 1 salida (nº pin 2)	
ISE75H-F02-65		Colector abierto PNP 1 salida (nº pin 4)	

Accesorios de montaje

Fijación	ZS-31-A
Cable con conector M12, recto	ZS-31-B
Cable con conector M12, ángulo recto	ZS-31-C

Para Aire	Para Fluidos Normales	
ISE70(1 MPa)	ISE75(10 MPa)	ISE75H(15MPa)
		
Liso	Gris	Naranja

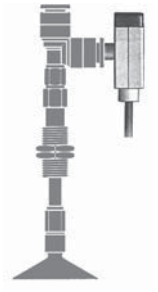
Este catálogo contiene sólo información limitada sobre el producto. Si necesita opciones o datos técnicos adicionales, consulte nuestro catálogo general, nuestros catálogos de productos individuales, nuestros CD de información sobre el producto, nuestra página web: www.smc.eu o póngase en contacto con su distribuidor SMC más cercano.

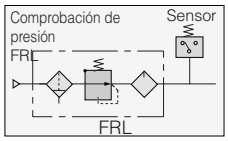
Sensor de presión y vacío
Serie PS1000•1100

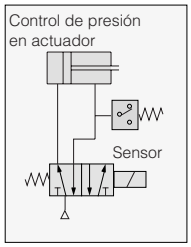
- Visualización por LED del punto de detección.
- Diseño miniatura.
- Para montaje directo con conexión instantánea.
- El piezosensor permite una larga duración.
- Puede enchufarse directamente en una conexión instantánea de ø6 mm.

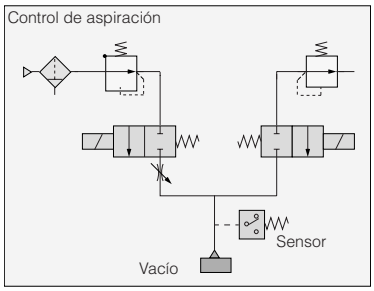
Referencia	Rango de presión de trabajo MPa	Punto de detección (MPa)	Punto de contacto	Tensión
PS1000-R06L	-0,1 - 1,0	-0,1 - 0,45	Presión ≥ Punto de detección: ON	12~24 V CC
PS1100-R06L		-0,1 - 0,40	Presión ≤ Punto de detección: ON	

* con cable de 3 m









Controlador multicanal
Serie PSE200/300

- PSE200:
  - Controlador para 4 entradas de sensor.
  - Controlador: PSE530/540/560.
- PSE300:
  - Controlador para 1 entrada de sensor.
  - Controlador: PSE530/540/550/560.

Controlador

Referencia	Entrada	Salida de detector	Tiempo de respuesta	Montaje
PSE303-LC	Tensión	2 x PNP + analígica 1 a 5V	1ms	* Montage en panel
PSE304-LC	Tensión	2 x PNP + analígica 4 a 20mA		
PSE313-LC	Corriente	2 x PNP + analígica 1 a 5V		
PSE314-LC	Corriente	2 x PNP + analígica 4 a 20mA		

incl. cable de alimentación, clavija de sensor

* Accesorios

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

Controlador

Referencia	Salida de detector	Tiempo de respuesta	Montaje
PSE201-4C	PNP 80 mA	5 ms	Montaje en panel*

* Accesorios

Cable de sensor enchufable	ZS-26-F
Cubierta protectora para PSE201	ZS-26-01
Adaptador de montaje en panel para PSE201	ZS-26-B
Juego de clavijas (4 unidades)	ZS-28-C

Este catálogo contiene sólo información limitada sobre el producto. Si necesita opciones o datos técnicos adicionales, consulte nuestro catálogo general, nuestros catálogos de productos individuales, nuestros CD de información sobre el producto, nuestra página web: www.smc.eu o póngase en contacto con su distribuidor SMC más cercano.

Sensor de presión
Serie PSE530

- Sensor y controlador separados.
  - IP40.
  - Conexión eléctrica simple con clavija.
  - Controlador: PSE200/300

Sensor de medida para aire comprimido

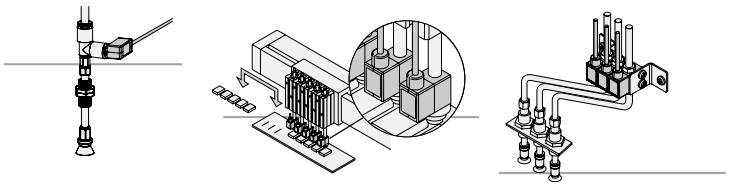
Referencia	Rosca de conexión	Rango de presión	Señal de salida
PSE530-M5	M5	0~1MPa	Analógica 1 ~ 5 V
PSE531-M5		0 ~ -101 KPa	
PSE532-M5		0 ~ 101 KPa	
PSE533-M5		-101 ~ 101 KPa	

Sensor digital con display remoto, dos colores, gran precisión
Serie PSE540

PSE540
- 2 tipos:
  PSE541: Presión de vacío
  PSE543: Presión compuesta
- Microdiseño: 9.6 x 20.8 x 18 mm.
- Peso mínimo: 1.9 g.
- 1 ms de tiempo de respuesta.
- Display de 2 colores determinado por estado de detección.
- 2 salidas de detector y salida analógica.
- Controlador: PSE200/300
  (7 diversos tipos de conexión)

Microsensor de aire comprimido

Referencia	Modelo conexión	Rango de presión	Señal de salida
PSE541-M3	M3 macho	Presión y Vacío: 0 ~ -101 KPa	Analógica 1 ~ 5 V
PSE541-M5	M5 macho		
PSE541-01	Macho R1/8, hembra M5		
PSE541-R04	Cnexión instantánea Ø 4 mm		
PSE541-R06	Conexión instantánea Ø 6 mm		
PSE541-IM5	Rosca hembra M5		
PSE541-IM5H	Hembra M5, con orificios de montaje		
PSE543-M3	M3 macho	Presión y Vacío: -100 ~ +100 KPa	
PSE543-M5	M5 macho		
PSE543-01	Macho R1/8, hembra M5		
PSE543-R04	Conexión instantánea Ø 4 mm		
PSE543-R06	Conexión instantánea Ø 6 mm		
PSE543-IM5	Rosca hembra M5		
PSE543-IM5H	Hembra M5, con orificios de montaje		



Presostato para fluidos de aplicaciones generales
Serie PSE560

- IP65.
- Material en contacto con líquidos de SUS316L.
- Exento de cobre.
- Exento de aceite (membrana simple).
- Controlador: PSE200/300

Microsensor de aire comprimido

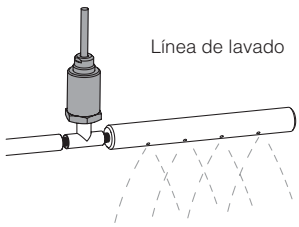
Referencia	Rango de presión	Señal de salida
PSE560-☐	Presión positiva (0 a 1 MPa)	Salida de tensión de 1 a 5 V
PSE560-☐-28	Presión positiva (0 a 1 MPa)	Salida de corriente de 4 a 20mA
PSE561-☐	Vacío (0 a -101 kPa)	Salida de tensión de 1 a 5 V
PSE561-☐-28	Vacío (0 a -101 kPa)	Salida de corriente de 4 a 20mA
PSE563-☐	Presión combinada (-100 a 100 kPa)	Salida de tensión de 1 a 5 V
PSE563-☐-28	Presión combinada (-100 a 100 kPa)	Salida de corriente de 4 a 20mA
PSE564-☐	Presión positiva (0 a 500 kPa)	Salida de tensión de 1 a 5 V
PSE564-☐-28	Presión positiva (0 a 500 kPa)	Salida de corriente 4 a 20mA

☐*

01	R 1/8 (con rosca hembra M5)
02	R 1/4 (con rosca hembra M5)

N01	NPT 1/8 (con rosca hembra M5)
N02	NPT 1/4 (con rosca hembra M5)

C01	Rc 1/8
A2	URJ 1/4
B2	TSJ 1/4



Este catálogo contiene sólo información limitada sobre el producto. Si necesita opciones o datos técnicos adicionales, consulte nuestro catálogo general, nuestros catálogos de productos individuales, nuestros CD de información sobre el producto, nuestra página web: www.smc.eu o póngase en contacto con su distribuidor SMC más cercano.

Presostato de presión diferencial baja
Serie PSE550

- Rango de presión diferencial nominal: 0 a 2kPa.
- Precisión: ±1% F.E.
- Presión de prueba: 65kPa.
- Salida analógica: 4 a 20mA CC; 1 a 5VDC.
- Controlador: PSE300

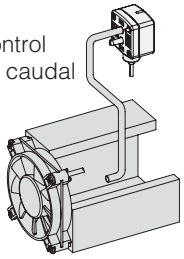
Referencia	Características de salida	Rango de presión	Señal de salida
PSE550	Salida de tensión tipo 1 a 5V	–50 a 50kPa Nota1)	Salida analógica 1 a 5VCC (dentro del rango de presión diferencial nominal) Impedancia de salida: Aprox. 1k
PSE550-28	Salida de corriente 4 a 20mA		Salida analógica 4 a 20mADC (dentro del rango de presión diferencial nominal) Impedancia de carga admisible: 500 o menos (a 24VCC) 100 o menos (a 12VCC)

Nota) Puede detectar una presión diferencial de 0 a 2kPa en un rango de –50 a 50kPa.

Accesorios de montaje

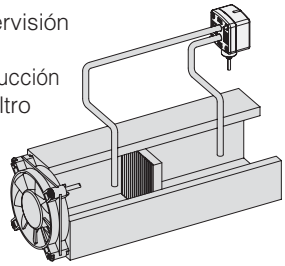
Fijación	ZS-30-A
Conector para PSE300	ZS-28-C

Control de caudal



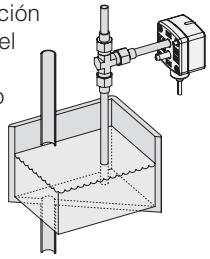
Puede controlar el caudal de aire supervisando el caudal dentro del conducto.

Supervisión de la obstrucción del filtro



Puede controlar los periodos de filtración y de sustitución supervisando la obstrucción del filtro.

Detección de nivel de líquido

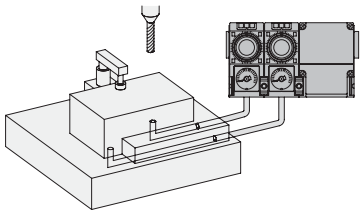


Puede detectar el nivel del líquido mediante cambios en la presión de purga.

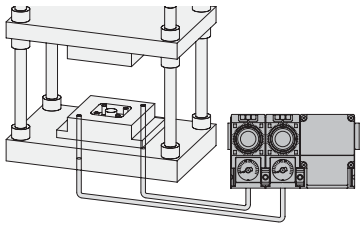
Sistema de control de presencia y posición
Serie ISA2

- Distancia de detección 0.01 - 0.5mm.
- Conectores enchufables (cableado centralizado).
- Construcción modular, (Reducción del tiempo de cableado).
- Precisión de repetición de 0.01mm o menos.
- Presión de trabajo mínima 30 kPa (ISA2-G).

Para comprobar la posición de la pieza en el plano de referencia



Control de la posición del molde metálico



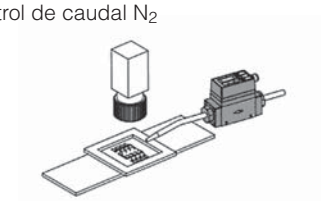
Este catálogo contiene sólo información limitada sobre el producto. Si necesita opciones o datos técnicos adicionales, consulte nuestro catálogo general, nuestros catálogos de productos individuales, nuestros CD de información sobre el producto, nuestra página web: www.smc.eu o póngase en contacto con su distribuidor SMC más cercano.

Flujostato digital
Serie PF2A/PF2W

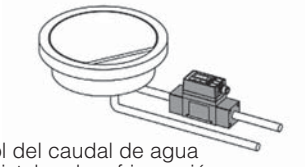
- Aire o agua.
- Fácil lectura del display mediante LED.
- Combinación integrada o remota de sensor y display.
- Teclado para ajustes sencillos.
- 2 salidas/puntos de detección independientes.
- Sin piezas con desplazamiento mecánico, para una vida útil más larga.

Aplicaciones

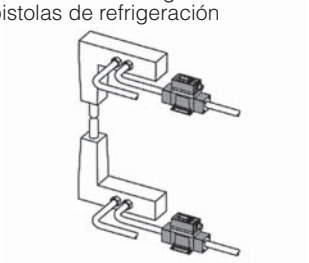
Control de caudal N_2



Control de temperatura



Control del caudal de agua para pistolas de refrigeración



Flujostato digital para aire o agua, display integrado

Fluido	Referencia	Caudal ℓ/min	Unidad de ajuste mín. ℓ/min	Salidas de detector*	Tensión de alimentación	Rango de presión de trabajo MPa
Aire seco, N_2	PF2A710-F01-67N	1 ~ 10	0.1	2 x PNP 80 mA	12 - 24 VCC	-50 kPa ~ 0.5 MPa
	PF2A710-F02-67N	1 ~ 10				
	PF2A750-F01-67N	5 ~ 50	0.5			
	PF2A750-F02-67N	5 ~ 50				-50 kPa ~ 0.75 MPa
	PF2A711-F03-67N	10 ~ 100	1			
	PF2A721-F03-67N	20 ~ 200	2			
	PF2A751-F04-67N	50 ~ 500	5			
Aire	PF2A703H-F10-69N	150 ~ 3000	5	1 x PNP 80 mA Analógica: 4 ~ 20 mA	24VCC	0.1 ~ 1.5
	PF2A706H-F14-69N	300 ~ 6000	10			
	PF2A712H-F20-69N	600 ~ 12000				
Agua	PF2W704-F03-67N	0.5 ~ 4	0,05	2 x PNP 80 mA	12 - 24 VCC	0 ~ 1.0
	PF2W720-F03-67N	2 ~ 16	0,1			
	PF2W720-F04-67N					
	PF2W740-F04-67N	5 ~ 40	0,5			
	PF2W740-F06-67N					
	PF2W711-F06-67N	10 ~ 100	1,0			
	PF2W711-F10-67N					

NPN bajo pedido

Detector digital para aire o agua, con sensor remoto

Fluido	Referencia	Caudal ℓ/min	Tipo	Salidas de detector*	Tensión de alimentación	Rango de presión de trabajo MPa
Aire seco, N_2	PF2A510-F01N	1 ~ 10	Sensor de medida	–	12 - 24 VCC	-50 kPa ~ 0.5 MPa
	PF2A510-F02N	1 ~ 10				
	PF2A550-F01N	5 ~ 50				
	PF2A550-F02N	5 ~ 50				-50 kPa ~ 0.75 MPa
	PF2A511-F03N	10 ~ 100				
	PF2A521-F03N	20 ~ 200				
	PF2A551-F04N	50 ~ 500				
	PF2A301-A	1 ~ 50	Display	2 x PNP, 80 mA		–
	PF2A311-A	10 ~ 500				
Agua	PF2W504-F03N	0.5 ~ 4	Sensor de medida	–	12 - 24 VCC	0 ~ 1.0MPa
	PF2W520-F03N	2 ~ 16				
	PF2W520-F04N					
	PF2W540-F04N	5 ~ 40				
	PF2W540-F06N					
	PF2W511-F06N	10 ~ 100				
	PF2W511-F10N					
	PF2W301-A	0.5 ~ 40	Display	2 x PNP 80 mA		–
	PF2W331-A	10 ~ 100				

NPN bajo pedido

Accesorio, cable/clavija con nucleo de ferrita

Recto	P398010-12
Codo	P398010-13

Flujostato digital para agua desionizada y agentes químicos
Serie PF2D

- Formación de máximo 3 partículas/cc. (número medio)
- Los sistemas basados en remolinos Karman no tiene piezas móviles por lo que generan una cantidad mínima de partículas de polvo.
- Caudal uniforme; La superficie cónica de la junta lateral minimiza los espacios muertos y reduce por lo tanto la acumulación de líquido.

Cuerpo y Sensor:
Nuevo PFA
Tubo:
Super PFA

Tres tipos de rango de caudal:
0.4 a 4 ℓ/min (PF2D504)
1.8 a 20 ℓ/min (PF2D520)
4.0 a 40 ℓ/min (PF2D540)

Con display remoto
Serie PF2D30

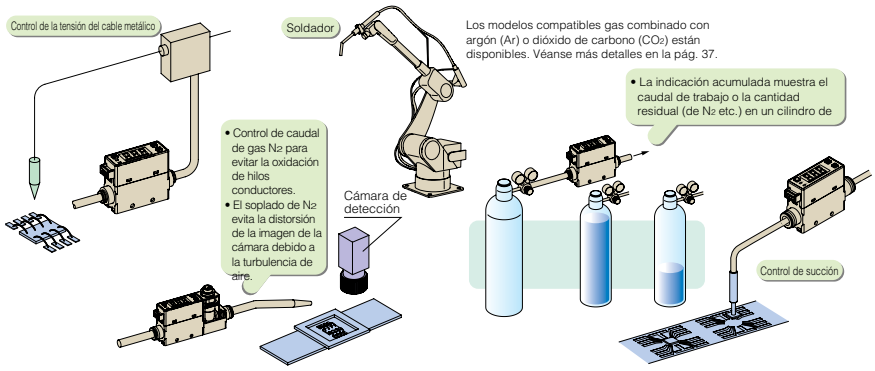
Una sola unidad puede controlar el caudal de 4 sensores diferentes

Monitor de flujo de 4 canales
Serie PF2D200

Este catálogo contiene sólo información limitada sobre el producto. Si necesita opciones o datos técnicos adicionales, consulte nuestro catálogo general, nuestros catálogos de productos individuales, nuestros CD de información sobre el producto, nuestra página web: www.smc.eu o póngase en contacto con su distribuidor SMC más cercano.

Flujostato digital con visualización de 2 colores
Serie PFM

Aplicaciones



- Fluido: Aire, N_2, Ar, CO_2.
- Flujostato digital que usa un sensor MEMS para detectar el flujo.
- Tamaño compacto.
- Mejor visibilidad gracias a una pantalla con indicación bicolor.
- Posibilidad de dos direcciones de conexionado.
- Válvula de regulación de caudal integrada.
- Múltiples combinaciones de montaje.

Modelo integrado

Referencia	Caudal Aire, N_2, Ar	Caudal CO_2	Tensión de alimentación	Rango de presión de trabajo
PFM710 [*]-[**]-[***]	0.2 ~ 10 ℓ/min	0.2 ~ 5 ℓ/min	24 V CC	-100 kPa ~ 750 kPa
PFM725 [*]-[**]-[***]	0.5 ~ 25 ℓ/min	0.5 ~ 12.5 ℓ/min		
PFM750 [*]-[**]-[***]	1 ~ 50 ℓ/min	1 ~ 25 ℓ/min		
PFM711 [*]-[**]-[***]	2 ~ 100 ℓ/min	2 ~ 50 ℓ/min		

Modelo remoto

Referencia	Caudal Aire, N_2, Ar	Caudal CO_2	Tensión de alimentación	Rango de presión de trabajo
PFM510 [*]-[**]- 2	0.2 ~ 10 ℓ/min	0.2 ~ 5 ℓ/min	24 V CC	-100 kPa ~ 750 kPa
PFM525 [*]-[**]- 2	0.5 ~ 25 ℓ/min	0.5 ~ 12.5 ℓ/min		
PFM550 [*]-[**]- 2	1 ~ 50 ℓ/min	1 ~ 25 ℓ/min		
PFM511 [*]-[**]- 2	2 ~ 100 ℓ/min	2 ~ 50 ℓ/min		

[*] Válvula de regulación de caudal

-	Sin válvula de regulación de caudal
S	Con válvula de regulación de caudal

[**] Tamaño conexión (conexionado recto)

Símbolo	Designación	Rango de caudal 10	25	50	11
F01	G1/8	•	•	•	
F02	G1/4				•
C4	Conexión instantánea ø4	•			
C6	Conexión instantánea ø6	•	•	•	•
C8	Conexión instantánea ø8		•	•	•

[***] PFM7 - Especificación de salida

B	2 salidas PNP
E	1 salida PNP + salida analógica (1 ~ 5 V)
F	1 salida PNP + salida analógica (4 ~ 20 mA)

PFM5 - Especificación de salida

2	Salida analógica (4 ~ 20 mA)

Accesorios

ZS-33-D	Cable con conector (2 m)
ZS-33-F	Cable con conector (2 m) + Cubierta de goma para el conector
ZS-33-M	Fijación (sin válvula de regulación de caudal)
ZS-33-MS	Fijación (con válvula de regulación de caudal)
ZS-33-J	Adaptador para montaje en panel (sin válvula de regulación de caudal)
ZS-33-JS	Adaptador para montaje en panel (con válvula de regulación de caudal)
ZS-33-R*	Fijación de montaje del rail DIN *=Número de estaciones (1 ~ 5)

Monitor del flujostato

Referencia	Especificación de entrada	Especificación de salida	Nota
PFM313-LF	Entrada de corriente	2 PNP + 1 ~ 5 V salidas	Incl. cable de alimentación, fijación, clavija de sensor
PFM314-LF		2 PNP + 4 ~ 20 mA salidas	

Accesorios

ZS-28-B	Fijación
ZS-27-C	Adaptador para montaje en panel
ZS-27-D	Adaptador para montaje en panel + Cubierta protectora delantera

Este catálogo contiene sólo información limitada sobre el producto. Si necesita opciones o datos técnicos adicionales, consulte nuestro catálogo general, nuestros catálogos de productos individuales, nuestros CD de información sobre el producto, nuestra página web: www.smc.eu o póngase en contacto con su distribuidor SMC más cercano.

Ionizador
Serie IZS31

- Tres modos de emisión de iones: modo DC continuo, modo DC por impulsos y modo CC.
- Frecuencia máxima de generación de iones a 60 Hz.
- Dos tipos de sensores compactos disponibles: sensor de autoequilibrado y sensor de retroalimentación.
- Sección transversal aerodinámica.
- Función de “purga” de aire para eliminar la electricidad estática.
- Tres tipos de materiales para la aguja: tungsteno (estándar), silicio y acero inoxidable.
- Agujas de electrodos reemplazables.
- Detección de suciedad.

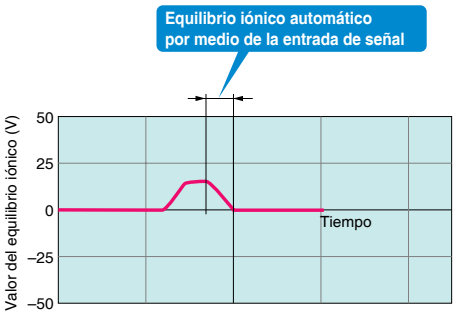
Ionizador					
Referencia	Longitud de barra (mm)	Material de la aguja del electrodo	Salida	Fijación	Sensor
IZS31-300P	300	Tungsteno (Estándar)	PNP	2 x fijación final	Sin sensor de retroalimentación / sensor de autoequilibrado
IZS31-380P	380				
IZS31-620P	620				
IZS31-780P	780				
IZS31-1100P	1100			2 x fijación final 1 x fijación central	
IZS31-1260P	1260				
IZS31-1500P	1500				
IZS31-1900P	1900			2 x fijación final 2 x fijación central	
IZS31-2300P	2300				

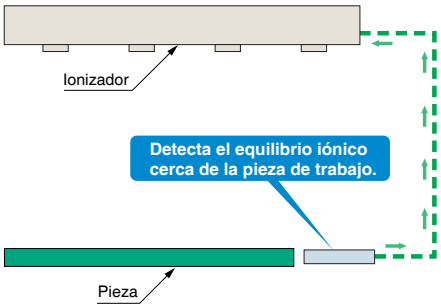
Accesorios	
Referencia	Descripción
IZS31-CP	Cable de alimentación (3 m)
IZS31-CPZ	Cable de alimentación (10 m)
IZS31-NT	Cartucho de electrodo (Tungsteno)
IZS31-NC	Cartucho de electrodo (Silicio)
IZS31-NS	Cartucho de electrodo (Acero inoxidable)
IZS31-BE	Fijación final
IZS31-BM	Fijación central

Opción - Cubierta de seguridad para el cartucho del electrodo	
Referencia	Descripción
IZS31-E3	3 cartuchos de electrodo fijos
IZS31-E4	4 cartuchos de electrodo fijos
IZS31-E5	5 cartuchos de electrodo fijos
IZS30-M1	Destornillador para potenciómetro de ajuste del equilibrio iónico
IZS30-M2	Kit de limpieza para aguja del electrodo

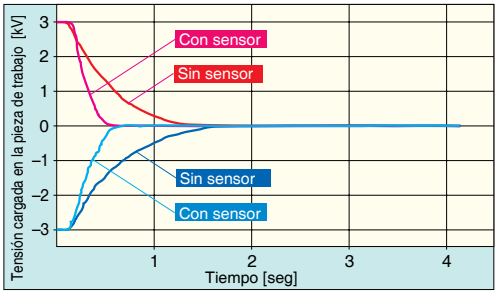
Sensores	
Referencia	Descripción
IZS31-DF	Sensor de retroalimentación
IZS31-DG	Sensor de autoequilibrado

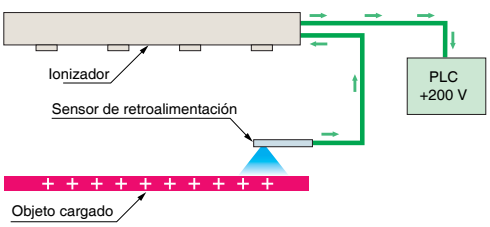
Sensor de autoequilibrado





Sensor de retroalimentación





Aplicaciones

Eliminación de electricidad estática en botellas de PET
- Resistencia durante el transporte.
- Evita la adhesión de polvo.

Eliminación de electricidad estática de film
- Evita la adhesión de polvo.
- Evita un fallo de bobinado debido a la formación de arrugas, etc.

Eliminación de electricidad estática en piezas moldeadas
- Mejora la capacidad de desmoldeo de las piezas moldeadas.

Eliminación de electricidad estática en componentes eléctricos
- Evita las interrupciones en el elemento debidas a la descarga.
- Evita la adhesión de polvo.

Este catálogo contiene sólo información limitada sobre el producto. Si necesita opciones o datos técnicos adicionales, consulte nuestro catálogo general, nuestros catálogos de productos individuales, nuestros CD de información sobre el producto, nuestra página web: www.smc.eu o póngase en contacto con su distribuidor SMC más cercano.

Sensor electrostático
Serie IZD10

- Medición de potencial:
  ± 20 kV (detectada a una distancia de 50 mm)
  ± 0.4 kV (detectada a una distancia de 25 mm)
- Detecta el potencial electrostático y las salidas en una tensión analógica.
- Pequeño y fácil de montar

Referencia	Medición de potencial	Tensión de salida
IZD10-110	± 0.4 kV	1 a 5 V
IZD10-510	± 20 kV	1 a 5 V

Monitor de sensor electrostático
Serie IZE11☐

- Salida: salida digital x 2 + salida analógica (1 a 5 V, 4 a 20 mA).
- Indicador de 2 colores (Rojo/Verde).
- Precisión de indicador: ±0.5% fondo de escala ±1 dígito o menor.
- Función de corrección de distancia de detección (ajustable en incrementos de 1 mm).
- Admite dos tipos de sensores.
- Conexión mediante conector:
  Conector para alimentación/salida.
  Conector e-con para sensor.

Referencia	Entrada/salida	Cable conector para alimentación / salida	Conector para conexión del sensor
IZE112-LC	2 x PNP Colector abierto + salida analógica 1-5 V	Si	Si
IZE113-LC	2 x PNP Colector abierto + salida analógica 4-20 mA	Si	Si

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

Este catálogo contiene sólo información limitada sobre el producto. Si necesita opciones o datos técnicos adicionales, consulte nuestro catálogo general, nuestros catálogos de productos individuales, nuestros CD de información sobre el producto, nuestra página web: www.smc.eu o póngase en contacto con su distribuidor SMC más cercano.

Posicionador electroneumático
Series IP8000/8100

Referencia	Tipo	Función	Presión de alimentación (MPa)	Carrera estándar
IP8000	Retroalimentación tipo leva	Simple/doble efecto	0.14 - 0.7	10 - 85 mm
IP8100	Retroalimentación de la leva giratoria	Simple/doble efecto	0.14 - 0.7	60° - 100°

- Resistencia a vibraciones: Sin resonancias 5 a 200 Hz.
- Resistencia al polvo: Según la norma IEC 60529 IP65.
- Transmisión de corriente de apertura (4 a 20mA CC).
- 100mm de altura.
- Disponible la estructura de protección contra explosiones de seguridad intrínseca ATEX.
  II 2 G EEx ib IIC T5…T6

Posicionador inteligente (tipo giratorio)
Series IP8101

Referencia	Conforme a la directiva ATEX	Características técnicas
IP8101-032-H-Q	No	Con salida (Salida de alarma x 2 + Salida analógica)
IP8101-033-H-Q		Con modo de transmisión HART
52-IP8101-034-H-M	Si	Con estructura de protección contra explosiones de seguridad intrínseca + Salida + Modo de transmisión HART

Accesorios	Referencia
Unión leva horquilla M	P368010-24
Unión leva horquilla S	P368010-25

- Disponible el modo de transmisión HART.
- Disponible la estructura de protección contra explosiones de seguridad intrínseca ATEX.
  II 1G EExia CT4 Ta 80°C
  II 1D T 83°C Ta 80°C
- Presión de suministro de aire: 0.3 a 0.7 MPa
- Ángulo de giro del actuador aplicable: 60 a 100°
- Resistencia al polvo: Según la norma IEC 60529 IP65.
- Función de calibración integrada.Ajuste del span/cero más fácil que en un posicionador mecánico convencional.
- Entrada de dos hilos.
- Funciones de salida.
- Disponibles numerosas funciones de ajuste de parámetros.
- Montajes intercambiables con IP8100.

Este catálogo contiene sólo información limitada sobre el producto. Si necesita opciones o datos técnicos adicionales, consulte nuestro catálogo general, nuestros catálogos de productos individuales, nuestros CD de información sobre el producto, nuestra página web: www.smc.eu o póngase en contacto con su distribuidor SMC más cercano.