



SOLUCIONES SMC

SENSORES

▸ DE FLUJO Y PRESIÓN

CAT. SES-MX



Tu aliado en automatización

Sensores de presión / Sensores de flujo



3-Pantallas en Display

Serie relacionada para display de tres pantallas

Es posible la configuración del sensor
mientras se muestra la presión

Pantalla principal	Es posible la configuración del sensor mientras se muestra la presión.	
Subpantalla	Etiqueta (Elemento), Valor de ajuste (Ventana de trabajo)	
Visualización de configuraciones	Valor de ajuste (Ventana de trabajo)	P.1
	Valor de histéresis	H.1
	Tiempo de respuesta	dt1
	Valor pico	H.H.
	Valor inferior	H.Lo



















Series relacionadas

Alta precisión
Presostato Digital
Serie ZSE2□(F)/ISE20□
Serie ISE70/71

Monitor digital para presión
Serie PSE300AC

Monitor digital para flujo
Serie PFG300


























Variaciones de las series de presostato

	Fluidos aplicables	Serie	Rango de presión nominal	Tipo de salida	
Tipo integrado	Aire / Gases no corrosivos	 ZSE20(F) ISE20 1 Salida IP40	-100.0 a 100.0 kPa, 0.0 a -101.0 kPa, -0.100 a 1.000 MPa	NPN/PNP 1 Salida digital colector abierto	
		 ZSE20A(F) ISE20A 2 Salidas IP40		NPN/PNP 2 Salidas Digitales colector abierto Salida Analógica (Voltaje / Corriente)	
		 ZSE20B(F) ISE20B 2 Salidas IP65		NPN/PNP Colector abierto Salida Analógica (Voltaje / Corriente)	
		 ZSE30AF -X576 a X580 Para baja presión IP40		-500 a 500 Pa, -1.000 a 1.000 kPa, -2.00 a 2.00 kPa, -5.00 a 5.00 kPa, -10.00 a 10.00 kPa	NPN/PNP Colector abierto Salida Analógica (Voltaje / Corriente)
		 ZSE10(F) ISE10 IP40		-100.0 a 100.0 kPa, 0.0 a -101.0 kPa, -0.100 a 1.000 MPa	NPN/PNP Colector abierto Salida Analógica (Voltaje)
		 ISE70/71 IP67		0 a 1.000 MPa, 0 a 1.600 MPa	2 Salidas digitales (IO-Link: Salida Digital 1+Salida Digital 2) Función de conmutación: Selección entre NPN o PNP Colector abierto
	Fluidos generales no corrosivos	 ZSE20C(F) ISE20C(H) IP65	-100.0 a 100.0 kPa, 0.0 a -101.0 kPa, -0.100 a 1.000 MPa, -0.100 a 2.000 MPa	NPN/PNP 2 Salidas Digitales colector abierto Salida Analógica (Voltaje / Corriente)	
Tipo remoto	Aire / Gases no corrosivos	 PSE53 IP40	0 a 1 MPa, 0 a -101 kPa, 0 a 101 kPa, -101 a 101 kPa	Salida analógica (Voltaje)	
		 PSE54 IP40	0 a 1 MPa, 0 a -101 kPa, -100 a 100 kPa		
		 PSE55 IP40	Rango de presión diferencial 0 a 2 kPa		
	Fluidos generales no corrosivos	 PSE56 IP65	0 a 1 MPa, 0 a -101 kPa, -100 a 100 kPa, 0 a 500 kPa	Salida analógica (Voltaje/Corriente)	
		 PSE57 IP65	0 a 1 MPa, -100 a 100 kPa, 0 a 500 kPa, 0 a 2 MPa, 0 a 5 MPa, 0 a 10 MPa		
Controlador	—	 PSE200 IP65 N° de entradas para sensor: 4 entradas	-0.1 a 1 MPa, 10 a -101 kPa, -101 a 101 kPa, -10 a 101 kPa	NPN/PNP colector abierto 1 Canal 2 Salidas 2 a 4 Canales 1 Salida	
	—	 PSE300 IP40 N° de entradas para sensor: 1 entrada	-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	NPN/PNP 2 Salidas Digitales colector abierto Salida Analógica (Voltaje / Corriente)	
Monitor para sensores	—	 PSE300AC IP65 N° de entradas para sensor: 1 entrada	-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	Función de conmutación NPN / PNP 2 Salidas Digitales colector abierto	
	Fluidos aplicables	Serie	Rango de detección	Tipo de salida	
Verificador de pieza	Aire / Gases no corrosivos	 ISA3 IP67	0.01 a 0.03 mm (Tipo F) 0.02 a 0.15 mm (Tipo G) 0.05 a 0.30 mm (Tipo H)	NPN/PNP 1 Salida digital colector abierto	

*1 Cara frontal: IP65 (Otros: IP40) * 2 Rosca hembra M5 * 3 Junta tórica * 4 conexión * 5 Conforme con ISO 1179-1

Valor menor de ajuste	Conexión	Página	Funciones								
			3-pantallas en display	3 Pasos	Copiado	Auto-ajuste	Modo ahorro de energía	Prevención de vibraciones	Desplegar valor de ajuste fino	Fijar código de seguridad	Montaje en Panel
0.1 kPa (Vacío / Presión compuesta) 0.001 Mpa (Presión positiva)	Rosca hembra M5 1/8 (R, NPT)	p. 8	●	●			●	●	●	●	●
		p. 8	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		p. 8	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1 Pa (-X576) 0.001 kPa (-X577) 0.01 kPa (-X578 a X580)	1/8 (R, NPT) ^{*2}	p. 9		●	●		●	●	●	●	
0.1 kPa (Vacío / Presión compuesta) 0.001 Mpa (Presión positiva)	Rosca hembra M5 1/8 (R, NPT)	p. 9		●	●		●	●	●	●	
0.001 MPa	1/4 (Rc, NPT,G) ^{*5}	p. 9	●	●			●	●	●	●	
0.1 kPa (Vacío / Presión compuesta) 0.001 Mpa (Presión positiva)	1/8 (Rc) 1/4 (R, NPT,G) ^{*2} 1/4 (URJ ^{*3} , TSJ ^{*4})	p. 8	●	●	●	●	●	●	●	●	
—	M5 ø6 (Reductor) 1/4" (Reductor)	p. 10									
—	M3, M5 (Rosca macho, Rosca hembra) 1/8 (R, NPT) ^{*2} ø4 (Reductor) ø6 (Reductor)	p. 10									
—	Manguera de resina	p. 10									
—	1/8 (R ^{*2} , Rc, NPT ^{*2}) 1/4 (R, NPT) ^{*2} 1/4 (URJ ^{*3} , TSJ ^{*4})	p. 10									
—	1/8 (R) ^{*2} 1/4 (R) ^{*2}	p. 10									
—	—	p. 11			●	●		●	●	●	
—	—	p. 11				●		●	●	●	
—	—	p. 11	●	●			●	●	●	●	
Manguera		Página									
Puerto de suministro	Para tipo C 1/8 (Rc)	Para tipo F 1/8 (G) ^{*5}									
Puerto de detección	ø4 (Tipo F) ø6 (Tipo G, H)	1/8 (G) ^{*5}		●				●	●		

Variaciones de las series de flujostato

	Fluidos aplicables	Serie	Rango de flujo nominal [L/min]	Tipo de salida	
Tipo integrado	Aire seco, N ₂ , AR, CO ₂	 PFM7/ PFM7-X300 (Baja generación de partículas) IP40	0.2 a 10, 0.5 a 25, 1 a 50, 2 a 100	NPN / PNP colector abierto Salida de Pulso acumulado Salida analógica (Voltaje / Corriente)	
	Aire, N ₂	 PF2A7 IP65	1 a 10, 5 a 50, 10 a 100, 20 a 200, 50 a 500	NPN / PNP colector abierto Salida de Pulso acumulado	
	Aire, N ₂	 PF3A7 IP65 <small>Relacionado con Monitor digital de flujo PFG300</small>	30 a 3000, 60 a 6000, 120 a 12000	NPN / PNP colector abierto Salida de Pulso acumulado Salida analógica (Voltaje / Corriente)	
	Aire seco, N ₂	 PFMB7/ PFMB-X300 (Baja generación de partículas) IP40 <small>Relacionado con Monitor digital de flujo PFG300</small>	2 a 200		
		 PFMB7 IP40 <small>Relacionado con Monitor digital de flujo PFG300</small>	5 a 500, 10 a 1000, 20 a 2000		
		 PFMC7 IP65 <small>Relacionado con Monitor digital de flujo PFG300</small>	5 a 500, 10 a 1000, 20 a 2000		
	Agua, solución acuosa de etilenglicol	 PF3W IP65	0.5 a 4, 2 a 16, 5 a 40, 10 a 100, 50 a 250		NPN / PNP colector abierto Salida analógica (Voltaje / Corriente)
	Agua, agua desionizada, químicos líquidos	 PF3W (Modelo para PVC) IP65	10 a 100, 30 a 250		
Agua, Agua disuelta en refrigerante	 LFE IP65	0.5 a 20, 2.5 a 100, 5 a 200	NPN / PNP colector abierto Salida analógica (Voltaje / Corriente)		
Tipo remoto	Aire seco, N ₂ , Ar, CO ₂	 PFM5 IP40 <small>Sensor de flujo</small>	0.2 a 10, 0.5 a 25, 1 a 50, 2 a 100	Salida analógica (Voltaje / Corriente)	
		 PFM3 IP40 <small>Monitor para sensor de flujo</small>		NPN / PNP colector abierto Salida de Pulso acumulado Salida analógica (Voltaje / Corriente)	
	Aire seco, N ₂	 PFMV5 IP40 <small>Sensor de flujo</small>	0 a 0.5, 0 a 1, 0 a 3, -0.5 a 0.5, -1 a 1, -3 a 3	Salida analógica (Voltaje / Corriente)	
		 PFMV3 IP40 <small>Monitor para sensor de flujo</small>		NPN / PNP colector abierto Salida analógica (Voltaje / Corriente)	
	Aire, N ₂	 PF2A5 IP65 <small>Sensor de flujo</small>	1 a 10, 5 a 50, 10 a 100, 20 a 200, 50 a 500	Salida analógica (Voltaje / Corriente)	
		 PF2A3 IP40 <small>Monitor para sensor de flujo</small> 1 canal		Salida de Pulso acumulado Salida analógica (Voltaje / Corriente)	
		 PF2A2 IP65 <small>Monitor para sensor de flujo</small> 4 canales			
	Agua, solución acuosa de etilenglicol	 PF3W5 IP65 <small>Sensor de flujo</small>	0.5 a 4, 2 a 16, 5 a 40, 10 a 100, 50 a 250	Salida analógica (Voltaje / Corriente)	
	Agua, agua desionizada, químicos líquidos	 PF3W5 IP65 <small>Sensor de flujo (Modelo de PVC)</small>	10 a 100, 30 a 250		
		 PF3W3 IP65 <small>Monitor para sensor de flujo</small>	0.5 a 4, 2 a 16, 5 a 40, 10 a 100, 50 (30) a 250	NPN / PNP colector abierto Salida analógica (Voltaje / Corriente)	
		Agua, Agua disuelta en refrigerante	 LFE IP65 <small>Sensor de flujo</small>	0.5 a 20, 2.5 a 100, 5 a 200	Salida analógica (Voltaje / Corriente)
	 LFE0 IP65 <small>Monitor para sensor de flujo</small>		NPN / PNP colector abierto Salida analógica (Voltaje / Corriente)		
	Agua desionizada, fluidos no corrosivos o que dañen al súper FPA	 PF2D5 IP65 <small>Sensor de flujo</small>	0.4 a 4, 1.8 a 20, 4 a 40	Salida analógica (Voltaje / Corriente)	
		 PF2D3 IP40 <small>Monitor para sensor de flujo</small> 1 canal		NPN / PNP colector abierto Salida de Pulso acumulado	
		 PF2D2 IP65 <small>Monitor para sensor de flujo</small> 4 canales			
	Controlador	Agua	 FC2W-X110 (Sin grasa)	Rango de control de flujo 0.5 a 4.0 *2 2.0 a 16.0	Salida de modulación de frecuencia de pulsos

*1 Cara frontal: IP65 (Otros: IP40) *2 Rango de control de caudal *3 Conforme a ISO 228-1 *4 Conforme a ISO 1179-1 *5 Conforme a ISO 228

Valor menor de ajuste [L/min]	Conexión	Página	Funciones						
			Válvula de ajuste de flujo	Display Rotativo/Reversible	Estructura Bypass	Sin grasa	Modo ahorro de energía	Fijar código de seguridad	Inversión del sentido de flujo
0.01 (PFM710), 0.1 (PFM725/750/711)	1/8, 1/4 (Rc, NPT, G* ³) ø4 (5/32"), ø6, ø8 (5/16"), ø1/4"	p. 12	●			●	●	●	
0.1 (PF2A710), 0.5 (PF2A750), 1 (PF2A711), 2 (PF2A721), 5 (PF2A751)	1/8, 1/4, 3/8, 1/2 (Rc, NPT, G* ³)	p. 13		Display Rotativo					
2 (PF3A703H), 5 (PF3A706H), 10 (PF3A712H)	1, 1 1/2, 2 (Rc, NPT, G* ⁴)	p. 13		Display Rotativo Reversible	●	●		●	
1	1/4 (Rc, NPT, G* ⁴) ø8 (5/16")	p. 12	●	Display Reversible	●	●		●	
	1/2, 3/4 (Rc, NPT, G* ⁵)	p. 12		Display Reversible	●	●		●	
	1/2, 3/4 (Rc, NPT, G* ⁵)	p. 12		Display Rotativo	●	●		●	
0.01 (PF3W704), 0.1 (PF3W720/740), 1 (PF3W711), 2 (PF3W721)	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2 (Rc, NPT, G* ⁵)	p. 13	●	Display Rotativo		●	●	●	
	25A, 30A	p. 13		Display Rotativo		●	●	●	
0.1 (LFE1), 0.5 (LFE2), 1 (LFE3)	3/8, 1/2, 3/4, 1 (Rc, NPT, G)	p. 14					●	●	●
—	1/8, 1/4 (Rc, NPT, G* ³) ø4 (5/32"), ø6, ø8 (5/16"), ø1/4"	p. 12	●			●			
0.01 (PFM510), 0.1 (PFM525/550/511)	—	p. 12					●	●	
—	M5	p. 13				●			
0.001 (PFMV505/505F), 0.01 (PFMV510/530/510F/530F)	—	p. 13					●	●	
—	1/8, 1/4, 3/8, 1/2 (Rc, NPT, G* ³)	p. 13							
0.1 (PF2A510), 0.5 (PF2A550), 1 (PF2A511), 2 (PF2A521), 5 (PF2A551)	—	p. 13							
		p. 13							
—	3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2 (Rc, NPT, G* ⁵)	p. 13	●			●			
	25A, 30A	p. 13				●			
0.01 (PF3W504), 0.1 (PF3W520/540), 1 (PF3W511), 2 (PF3W521)	—	p. 13					●	●	
—	3/8, 1/2, 3/4, 1 (Rc, NPT, G)	p. 14							
0.1 (LFE1), 0.5 (LFE2), 1 (LFE3)	—	p. 14					●	●	
—	3/8", 1/2", 3/4" (Tamaño de manguera relacionada)	p. 14							
0.05 (PF2D504), 0.1 (PF2D520), 0.5 (PF2D540)	—	p. 14							
		p. 14							
—	3/8, 1/2 (Rc)	p. 14							



Monitor digital para flujo
PFG300

p. 14

IP40

3 pantallas
en display

Modo ahorro de energía

Fijar código de seguridad

Tipo integrado Sensores de presión / Presostatos



3-Pantallas en Display Presostato digital de Alta-Precisión

ZSE20(F)/ISE20

1 Salida



- Es posible la configuración del sensor mientras se muestra la presión.
- Visualización de los ajustes del sensor.
- Tiempo de respuesta: 1.5 ms o menos.
- Consumo de corriente: 25 mA o menos.

Funciones: 3-pantallas en displays, Copiado, 3 Pasos, Aire, Protección: IP40

Serie	Tipo	Rango de presión nominal
ZSE20F	Presión compuesta	-100.0 a 100.0 kPa
ZSE20	Presión de vacío	0.0 a -101.0 kPa
ISE20	Presión positiva	-0.100 a 1.000 MPa

3-Pantallas en Display Presostato digital de Alta-Precisión

ZSE20A(F)/ISE20A

2 Salidas



- Es posible la configuración del sensor mientras se muestra la presión.
- Visualización de los ajustes del sensor.
- Tiempo de respuesta: 1.5 ms o menos.
- Consumo de corriente: 35 mA o menos.
- Función de copiado / Función de Auto-ajuste

Funciones: 3-pantallas en displays, Copiado, 3 Pasos, Aire, Protección: IP40

Serie	Tipo	Rango de presión nominal
ZSE20AF	Presión compuesta	-100.0 a 100.0 kPa
ZSE20A	Presión de vacío	0.0 a -101.0 kPa
ISE20A	Presión positiva	-0.100 a 1.000 MPa

3-Pantallas en Display Presostato digital de Alta-Precisión

ZSE20B(F)/ISE20B

2 Salidas



- Es posible la configuración del sensor mientras se muestra la presión.
- Visualización de los ajustes del sensor.
- Tiempo de respuesta: 1.5 ms o menos.
- Consumo de corriente: 35 mA o menos.
- Compatible con IO-Link (Para mas información, contactar a SMC)
- Función de copiado / Función de Auto-ajuste

Funciones: 3-pantallas en displays, Copiado, 3 Pasos, Aire, Protección: IP65

Serie	Tipo	Rango de presión nominal
ZSE20BF	Presión compuesta	-100.0 a 100.0 kPa
ZSE20B	Presión de vacío	0.0 a -101.0 kPa
ISE20B	Presión positiva	-0.100 a 1.000 MPa

Para fluidos genera

3-Pantallas en Display Presostato digital de Alta-Precisión

ZSE20C(F)/ISE20C(H)

2 Salidas



- Es posible la configuración del sensor mientras se muestra la presión.
- Visualización de los ajustes del sensor.
- Tiempo de respuesta: 1.5 ms o menos.
- Consumo de corriente: 35 mA o menos.
- Función de copiado / Función de Auto-ajuste
- Diafragma de acero inoxidable
- Fuga
 - 1x10⁻¹⁰ Pa·m³/s
 - <O-ring y conexión>
 - 1x10⁻⁵ Pa·m³/s
 - <Tipo de rosca (R, Rc, NPT, G)>

Funciones: 3-pantallas en displays, Copiado, 3 Pasos, Aire, Fluidos generales, Protección: IP65

Serie	Tipo	Rango de presión nominal
ZSE20CF	Presión compuesta	-100.0 a 100.0 kPa
ZSE20C	Presión de vacío	0.0 a -101.0 kPa
ISE20C	Presión positiva	-0.100 a 1.000 MPa
ISE20CH	Presión positiva	-0.100 a 2.000 MPa

Tipo integrado

Sensores de presión / Presostatos



Presostato Digital compacto

ZSE10(F)/ISE10

Funciones: Copiado, 3 Pasos, Aire, IP40



- Perfil Bajo: 9.8 mm
- Espacio de montaje vertical reducido a aprox. 1/2 (Comparado con la serie ZSE/ISE30A)
- Función de copiado disponible hasta 10 dispositivos.

Serie	Tipo	Rango de presión nominal
ZSE10F	Presión compuesta	-100.0 a 100 kPa
ZSE10	Presión de vacío	0.0 a -101.0 kPa
ISE10	Presión positiva	-0.100 a 1.000 MPa

3-Pantallas en Display Presostato digital de Alta-Precisión

ISE70/71

Funciones: 3-Pantallas en display, 3 Pasos, Aire, IP67



- Es posible la configuración del sensor mientras se muestra la presión.
- Display inclinado
- Display rotativo(336°)
- Compatible con IO-Link

Serie	Tipo	Rango de presión nominal
ISE70	Presión positiva	0 a 1.000 MPa
ISE71	Presión positiva	0 a 1.600 MPa

2-Colores en display Presostato digital de Alta-Precisión (Para baja presión)

ZSE30AF-X576 a X580

Funciones: Copiado, 3 Pasos, Aire, IP40



- Capaz de detectar y mostrar presiones de trabajo de 10 kPa o menos.
- Función de copiado disponible hasta 10 dispositivos simultáneamente.
- Función de conmutación de resolución (Reduce el parpadeo en el monitor).

Serie	Tipo	Rango de presión nominal
ZSE30AF-X576	Presión compuesta	-500 a 500 Pa
ZSE30AF-X577	Presión compuesta	-1.000 a 1.000 kPa
ZSE30AF-X578	Presión compuesta	-2.00 a 2.00 kPa
ZSE30AF-X579	Presión compuesta	-5.00 a 5.00 kPa
ZSE30AF-X580	Presión compuesta	-10.00 a 10.00 kPa

3-Colores en display Verificador de pieza

ISA3

Función: 3 Pasos, Aire, IP67



Cable de conexión centralizado (Con unidad de control).

- Verificación de posición visual de la pieza de trabajo.
- La separación entre la superficie de detección y la pieza de trabajo se puede calcular intuitivamente.
- Configuración simple: Es posible la configuración del sensor mientras se muestran los valores en el display.
- Ahorro de energía: Se reduce el consumo de aire en un 60%.
- Resistencia al medio ambiente: 10 veces o más.

Serie	Distancia de detección	Especificaciones de conexión: Puerto de alimentación	Especificaciones de conexión: puerto de detección
ISA3-F	0.01 a 0.03 mm	Rc, G 1/8	Conexión rápida de 4 mm, G 1/8
ISA3-G	0.02 a 0.15 mm	Rc, G 1/8	Conexión rápida de 6 mm, G 1/8
ISA3-H	0.05 a 0.30 mm	Rc, G 1/8	Conexión rápida de 6 mm, G 1/8



Tipo remoto Presostatos / Sensores

Sensor neumático de presión compacto

PSE53



- Tipo conector
- Salida Analógica (Voltaje)

Serie	Tipo	Rango de presión nominal
PSE531	Presión de vacío	0 a -101 kPa
PSE533	Presión compuesta	-101 a 101 kPa
PSE532	Baja presión	0 a 101 kPa
PSE530	Presión positiva	0 a 1 MPa

Fluidos aplicables Protección

Aire IP40

Sensor neumático de presión compacto

PSE54



- Salida analógica (Voltaje)

Serie	Tipo	Rango de presión nominal
PSE541	Presión de vacío	0 a -101 kPa
PSE543	Presión compuesta	-100 a 100 kPa
PSE540	Presión positiva	0 a 1 MPa

Fluidos aplicables Protección

Aire IP40

Sensor para baja presión diferencial

PSE550



- Indicado para aplicaciones de control de flujo, supervisión de obstrucción del filtro, y detección de nivel de líquido.
- Salida Analógica (Voltaje/Corriente).

Serie	Tipo	Ventana de trabajo de presión diferencial
PSE550	Baja presión diferencial	0 a 2 kPa

Fluidos aplicables Protección

Aire IP40

Sensor de presión para fluidos generales

PSE56



- Material de piezas en contacto con fluidos: Acero inoxidable 316L.
- Adecuado para una gran variedad de fluidos.
- Salida analógica (Voltaje / Corriente)
- Selección de tipo de conector.

Serie	Tipo	Rango de presión nominal
PSE561	Presión de vacío	0 a - 101 kPa
PSE563	Presión compuesta	-100 a 100 kPa
PSE564	Presión positiva	0 a 500 kPa
PSE560	Presión positiva	0 a 1 MPa

Fluidos aplicables Protección

Aire Fluidos Generales IP65

Sensor de presión para fluidos generales

PSE57



- Tensión no disruptiva: 500 VAC.
- Material de las partes en contacto con fluidos.
Puerto de conexión: C3604 + Niquelado electrolítico
Sensor de presión: AL₂O₃ (Alúmina 96%)
Junta tórica : FKM + Grasa (PSE570/573/574)
Anillo cuadrado: FKM (PSE570/576/577)

Serie	Tipo	Rango de presión nominal	Presión de prueba
PSE570	Presión positiva	0 a 1 MPa	3.0 MPa
PSE573	Presión compuesta	-100 a 100 kPa	600 kPa
PSE574	Presión positiva	0 a 500 kPa	1.5 MPa
PSE575	Presión positiva	0 a 2 MPa	5.0 MPa
PSE576	Presión positiva	0 a 5 MPa	12.5 MPa
PSE577	Presión positiva	0 a 10 MPa	30 MPa

Fluidos aplicables Protección

Aire Fluidos Generales IP65

Controlador Presostatos / Sensores



Funciones Protección
3-pantallas en display 3 Pasos IP65

3-Pantallas en Display Monitor para sensor

PSE300AC



- Es posible la configuración del sensor mientras se muestra la presión.
- Visualización de los ajustes del sensor.
- Función de conmutación: Selección entre NPN o PNP.
- Selección de tipo de entrada (para presión / para flujo)
- Ajuste simple de 3-pasos

Serie	Rango de presión nominal	Sensor de presión aplicable
PSE300AC	-0.2 a 2.1 kPa	PSE550
	10 a -105 kPa	PSE531/PSE541/PSE561
	-105 a 105 kPa	PSE533/PSE543/PSE563/PSE573
	-10 a 105 kPa	PSE532
	-50 a 525 kPa	PSE564/PSE574
	-0.105 a 1.05 MPa	PSE530/PSE540/PSE560/PSE570
	-0.105 a 2.1 MPa	PSE575
	-0.1 a 5.25 MPa	PSE576
	-0.1 a 10.5 MPa	PSE577

Controlador digital multi-canal para sensores de presión

PSE200



- Se pueden conectar 4 sensores
- Sensores relacionados: PSE53□, 54□, 56□, 570, 573
- Un solo controlador se puede usar para monitorear varias aplicaciones.
- 4 Entradas, 5 salidas

Protección
IP40 IP65
*Solo frente

Serie	Rangos de ajuste de presión
PSE200	-101 a 101 kPa, 10 a -101 kPa -10 a 101 kPa, -0.1 a 1 MPa

2-Colores en Display Controlador digital para sensores de presión

PSE300

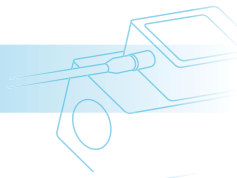


- Sensores relacionados: PSE53□, 5□, 550,5□, 570, 573, 574.
- Disponible para entrada de corriente y voltaje.
- Tiempo de respuesta: 1 ms.
- Ahorro de espacio, Montaje de contacto vertical y horizontal.
- Montaje en panel, montaje en fijación, montaje en riel DIN.

Protección
IP40

Serie	Rangos de ajuste de presión
PSE300	-101 a 101 kPa, 10 a -101 kPa -10 a 100 kPa, -0.1 a 1 MPa -50 a 500 kPa, -0.2 a 2 kPa

Flujostato/ Sensores de flujo/ Controladores



2-Colores en Display Flujostato digital

PFM



Sensor

Monitor

- Compacto, Ligero, Ahorro de espacio
- Libre de grasa
- Aire seco, N₂, Ar, CO₂

Función Fluido aplicable Protección
 Válvula de ajuste de flujo Aire seco IP40

Serie	Rango de flujo nominal [L/min]
PFM	0.2 a 10 (0.2 a 5), 0.5 a 25 (0.5 a 12.5) 1 a 50 (1 a 25), 2 a 100 (2 a 50)

* (): Para CO₂

2-Colores en Display Flujostato digital

PFMB



Compatible con monitores de flujo

p. 14

- Relación de flujo 100:1
- Aire seco, N₂
- Display rotativo
- Libre de Grasa

Funciones Fluido aplicable Protección
 Válvula de ajuste de flujo Display Reversible Aire seco IP40
 →PFMB7201

Serie	Rango de flujo nominal [L/min]
PFMB	2 a 200, 5 a 500 10 a 1000, 20 a 2000

2-Colores en Display Flujostato digital / Baja generación de partículas

PFM7/PFMB7-X300



PFM7-X300

PFMB7-X300

- Control de flujo de soplado de aire en ambientes de cuarto limpio.
- Material metálico de las piezas en contacto con el fluido: Acero inoxidable 304

Función Fluido aplicable Protección
 Display Reversible Aire Seco IP40
 →PFMB

Serie	Fluidos aplicables	Rango de flujo nominal [L/min]
PFM7-X300	Aire seco N ₂ Ar CO ₂	0.2 a 10 (0.2 a 5) 0.5 a 25 (0.5 a 12.5) 1 a 50 (1 a 25) 2 a 100 (2 a 50)
PFMB7-X300	Aire seco N ₂	2 a 200

* (): Para CO₂

3-Colores en Display Flujostato digital

PFMC



Compatible con monitores de flujo

p. 14

- Display de 2-pantallas / 3-colores.
- Relación de flujo 100:1.
- Estructura bypass.
- Aire seco, N₂

Función Fluido aplicable Protección
 Display Rotativo Aire Seco IP65

Serie	Rango de flujo nominal [L/min]
PFMC	5 a 500 10 a 1000 20 a 2000

Flujostato/ Sensores de flujo/ Controladores

Sensor de flujo

PFMV



Sensor

Monitor

- Verificación de succión para piezas de trabajo muy pequeñas.
- Repetibilidad
- Tiempo de respuesta: 5 ms o menos, Presión no disruptiva: 500 KPa.
- Libre de Grasa, RoHS.
- Solo se requiere 1 monitor de voltaje para cubrir el rango completo.

Fluido aplicable: Aire Seco
Protección: IP40

Serie	Rango de flujo nominal [L/min]
PFMV	0 a 0.5
	0 a 1
	0 a 3
	-0.5 a 0.5
	-1 a 1
	-3 a 3

Flujostato digital para aire

PF2A



Sensor

Monitor

1 Canal

4 Canales

- Disponible en tipo integrado y remoto con monitor.
- Salida digital, salida de pulso acumulado y salida analógica.
- Es posible la configuración y selección entre flujo acumulado y flujo instantáneo.

Función: Display rotativo
Fluidos aplicables: Aire
Protección: IP40, IP65
*Solo frente

Serie	Rango de flujo nominal [L/min]
PF2A	1 a 10
	5 a 50
	10 a 100
	20 a 200
	50 a 500

3-Colores en Display Flujostato digital para alto flujo

PF3A7□H



Compatible con monitores de flujo

p. 14

- Rango de flujo: Máx. 12000 L/min
- Relación de flujo: 100 : 1
- Diseño hueco.
- Caída de presión: 75% reducción (20 kPa → 5 kPa)
- Mejor drenaje y resistencia a materias extrañas
- Fluidos aplicables: Aire, N₂

Función: Display Reversible Rotativo
Fluido aplicable: Aire
Protección: IP65

Serie	Rango de flujo nominal [L/min]
PF3A7□H	30 a 3000
	60 a 6000
	120 a 12000

3-Colores en Display Flujostato digital para agua

PF3W

Conexión de PVC



Monitor

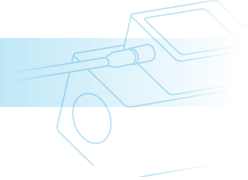
Sensor

- Display de 2 pantallas / 3-colores.
- Sensor de temperatura integrado.
- Libre de grasa.
- Temperatura del fluido: 0 a 90°C (Modelo para conexión de PVC: 0 a 70°C)
- Modelo para conexión de PVC: aplicable para agua desionizada, químicos líquidos, etc.

Funciones: Válvula de ajuste de flujo, Display Rotativo
Fluidos aplicables: Líquidos Químicos, Agua
Protección: IP40, IP65
*Excluyendo el modelo para PVC *Solo frente

Serie	Rango de flujo nominal [L/min]
PF3W	0.5 a 4
	2 a 16
	5 a 40
	10 a 100
	50 a 250 (conexión de PVC: 30 a 250)

Flujostato/ Sensores de flujo/ Controladores



3-Colores en Display Flujostato digital tipo electromagnético

Fluidos aplicables: Agua IP40 IP65
*Solo Frente

LFE



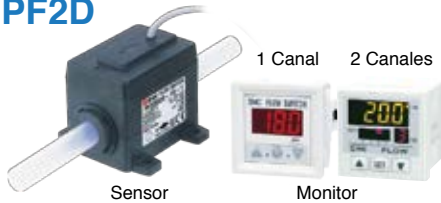
- Fluidos aplicables: Agua, Solución de agua con refrigerante.
- Compacto, Ligero
- 56 mm x 40 mm x 90 mm (A x L x A)
- Peso: 340 g (LFE1□3)
- Detección de flujo reversible.
- Temperatura del fluido: 0 a 85°C.
- Caída de presión: 0.02 MPa o menos.

Serie	Rango de flujo nominal [L/min]
LFE	0.5 a 20
	2.5 a 100
	5 a 200

Flujostato digital para agua desionizada y químicos líquidos

Fluidos aplicables: Líquidos Químicos Agua IP40 IP65
*Solo Frente

PF2D



- Cuerpo del sensor: Nuevo PFA, manguera súper PFA.
- Baja generación de partículas, excelente caudal uniforme.

Serie	Rango de flujo nominal [L/min]
PF2D	0.4 a 4
	1.8 a 20
	4.0 a 40

3 - Pantallas de display Monitor digital para flujo

Función: 3-Pantallas en Display IP40

PFG300



- Puede medir hasta 12000 L/min!
- 3-Pantallas de display: Es posible la configuración del sensor mientras se muestra la presión.
- Función de conmutación: elección entre NPN o PNP.
- Selección de tipo de entrada (Para presión / para caudal)
- Configuración simple en 3-Pasos.

Serie	Rango de flujo nominal [L/min]
PF3A7□H	30 a 3000
	60 a 6000
	120 a 12000
PFMB	2 a 200, 5 a 500
	10 a 1000, 20 a 2000
	5 a 500
PFMC	10 a 1000
	20 a 2000

Controlador de flujo para agua

Fluidos aplicables: Agua

FC2W-X110



- Ajuste automático del flujo
- Precisión del control del flujo: ± 5% F.S.
- Libre de grasa.

Serie	Rango de flujo nominal [L/min]	Rango de medición de flujo [L/min]
FC2W-X110	0.5 a 4.0	0.4 a 4.2
	2.0 a 16.0	1.6 a 16.8



Tu aliado en automatización



TU NIADO EN AUTOMATIZACIÓN



SMC Corporation (México) S.A. de C.V.
informacion.tecnica@smcmx.com.mx
www.smc.com.mx

© 2019 SMC CORPORATION MEXICO. Derechos Reservados

Todas las especificaciones incluidas en este catálogo
están sujetas a cambio sin previo aviso.

