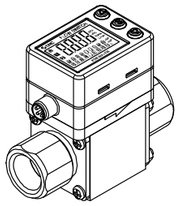
INSTRUCCIONES ORIGINALES

Manual de instrucciones
Flujostato digital – Compatible con IO-Link
Serie PF3W7##-L



IO-Link

El uso previsto de este flujostato digital es monitorizar y visualizar la información de caudal compatible con el protocolo de comunicación I/O link.

1 Normas de seguridad

El objeto de estas normas de seguridad es evitar situaciones de riesgo y/o daño del equipo. Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas de «Precaución», «Advertencia» o «Peligro». Todas son importantes para la seguridad y deben de seguirse además de las normas internacionales (ISO/IEC) *1) y otros reglamentos de seguridad.

*1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos - Recomendaciones generales para los sistemas.
ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos - Recomendaciones generales para los sistemas.
IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas - Equipo eléctrico de las máquinas.
(Parte 1: Requisitos generales)
ISO 10218-1: Manipulación de robots industriales - Seguridad, etc.

- Para más información, consulte el catálogo de producto, el manual de funcionamiento y las precauciones de manejo de productos SMC.
- Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.

⚠ **Precaución**	«Precaución» indica un peligro con un nivel de riesgo bajo que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves a moderadas.
⚠ **Advertencia**	«Advertencia» indica un peligro con un nivel de riesgo medio que, de no evitarse, podría ocasionar lesiones graves o la muerte.
⚠ **Peligro**	«Peligro» indica peligro con un nivel de riesgo elevado que, de no evitarse, provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ Advertencia

- **Compruebe siempre la conformidad con las leyes y reglamentos de seguridad relevantes.**
- Todos los trabajos deben realizarse de manera segura por una persona cualificada conforme a la reglamentación nacional aplicable.
- Este producto es un equipo de clase A destinado al uso en un entorno industrial. Puede resultar difícil garantizar la compatibilidad electromagnética en otros entornos debido a las perturbaciones por conducción y radiación.
- Consulte el manual de funcionamiento en el sitio web de SMC (URL: https://www.smcworld.com) para más instrucciones de seguridad

2 Especificaciones

Modelo		PF3W 704	PF3W 720	PF3W 740	PF3W 711	PF3W 721
Fluido aplicable		Agua y solución de etilenglicol con una viscosidad de 3 mPa•s (3 cP) o menos				
Método de detección		Vórtice de Karman				
Rango de caudal nominal		0.5 a 4 l/min	2 a 16 l/min	5 a 40 l/min	10 a 100 l/min	50 a 250 l/min
Rango de caudal en display		0.35 a 5.50 l/min	1.7 a 22.0 l/min	3.5 a 55.0 l/min	7 a 140 l/min	20 a 350 l/min
Rango de ajuste del caudal		0.35 a 5.50 l/min	1.7 a 22.0 l/min	3.5 a 55.0 l/min	7 a 140 l/min	20 a 350 l/min
Incremento mínimo ajustable		0.01 l/min	0.1 l/min		1 l/min	
Conversión de impulsos acumulados (Anchura de impulso = 50 ms)		0.05 l/impulso	0.1 l/impulso	0.5 l/impulso	1 l/impulso	
Temperatura del fluido		0 a 90 °C				0 a 70 °C
		(sin condensación ni congelación)				
Unidad del display		l/min para caudal instantáneo y L para caudal acumulado				
Precisión		±3 % fondo de escala				
Repetitividad		±2 % fondo de escala				
Características de temperatura		±5 % fondo de escala máx. (referencia 25 °C)				
Rango de presión de trabajo		Consulte la presión de trabajo y la presión de prueba en el gráfico				
Presión de prueba						
Caída de presión		Consulte la pérdida de presión en el gráfico				
Rango de caudal acumulado		999,999,999.9 l		9,999,999,999 l		
		Por 0.1 l		Por 1 l		
Salida digital		Selección de salida de colector abierto NPN o PNP				
	Corriente carga máx.	80 mA				
	Tensión aplicada máx.	30 V (con salida NPN)				
	Caída de tensión interna	1.5 V o menos (corriente de carga: 80 mA)				
	Tiempo de respuesta	3.5 ms o menos Variable de 0 a 60 s en incrementos de 0.01 s				
	Histéresis: Modo de histéresis	Variable desde 0				
	Histéresis: Modo de ventana comparativa					
	Protección de salida	Protección frente a cortocircuitos				
	Modo de salida: Caudal	Selecciona una entre salida (histéresis o modo de ventana comparativa), salida para caudal acumulado, salida de impulsos acumulados, salida de error				
	Modo de salida: Tempe-ratura	Selecciona la salida para la temperatura del fluido (modo de histéresis o el modo de ventana comparativa).				

2 Especificaciones (continuación)

Modelo		PF3W 704	PF3W 720	PF3W 740	PF3W 711	PF3W 721
Método de visualización		Display de 2 pantallas (display principal, display secundario) Display principal: 4 dígitos, 7 segmentos y 2 colores (rojo/verde) Display secundario: 9 dígitos, 11 segmentos (el 5.º dígito solo tiene 7 segmentos), blanco Frecuencia de actualización del display: 5 veces/s				
LED indicador		Salida 1 y 2: Naranja				
Tensión de alimentación	Se usa como dispositivo de salida digital	12 a 24 VDC, incluyendo rizado (p-p) 10 %				
	Se usa como dispositivo IO-Link	18 a 30 VDC, incluyendo rizado (p-p) 10 %				
Consumo de corriente		50 mA máx.				
Filtro digital		Seleccionar entre 0.5 s/1.0 s/2.0 s/5.0 s/10.0 s/15.0 s/20.0 s/30.0 s				
Resistencia a la intemperie	Protección	IP65				
	Rango de temperatura de trabajo	0 a 50 °C (sin congelación ni condensación)				
	Rango de humedad trabajo	Funcionamiento, almacenamiento: 35 a 85 % humedad relativa (sin condensación)				
	Resistencia dieléctrica	1000 VAC, durante 1 minuto entre los terminales y la carcasa.				
	Resistencia de aislamiento	50 MΩ mín. (con 500 VDC) entre los terminales y la carcasa.				
Materiales de piezas en con-tacto con fluido		PPS, SUS304, FKM, SCS13				PPS, SUS304 FKM
		Sin grasa				
Tamaño de conexión		3/8	3/8, 1/2	1/2, 3/4	3/4, 1	1 1/4, 1 1/2

2.1 Especificaciones de IO-Link

Tipo IO-Link	Dispositivo
Versión de IO-Link	V1.1
Velocidad de comunicación	COM2 (38.4 kbps)
Mín. tiempo de ciclo	3.5 ms
Longitud de datos de procesos	Dato de entrada: 6 bytes, Dato de salida: 0 byte
Comunicación de datos bajo demanda	Disponible
Función de almacena-miento de datos	Disponible
Función de eventos	Disponible
ID de vendedor	131 (0x0083)
ID del dispositivo	PF3W704*-**-L**-*** 0X0160 (352) PF3W720*-**-L**-*** 0X0161 (353) PF3W740*-**-L**-*** 0X0162 (354) PF3W711*-**-L**-*** 0X0163 (355) PF3W721*-**-L**-*** 0X0164 (356) PF3W704*-**-L*T-*** 0X0165 (357) PF3W720*-**-L*T-*** 0X0166 (358) PF3W740*-**-L*T-*** 0X0167 (359) PF3W711*-**-L*T-*** 0X0168 (360) PF3W721*-**-L*T-*** 0X0169 (361)
Archivo IODD	SMC-PF3W7**-**-L* (T)-******-aaaammdd-IODD1.1

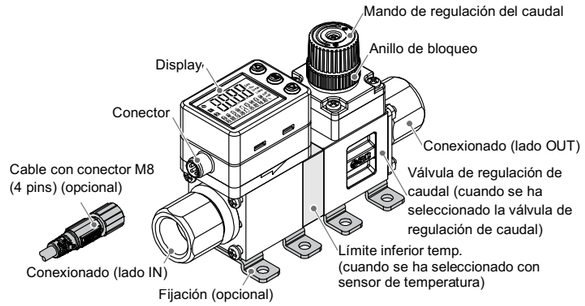
- El archivo de configuración IODD se puede descargar del sitio web de SMC (URL: https://www.smcworld.com) para más detalles de especificaciones.

⚠ Advertencia

- Los productos especiales (-X) pueden presentar especificaciones diferentes a las mostradas en esta sección. Contacte con SMC.

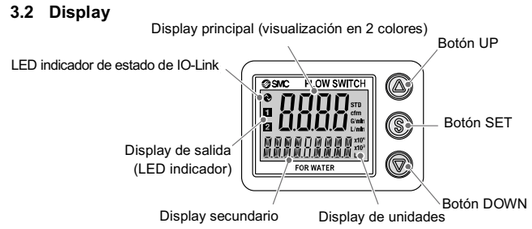
3 Designación de las piezas individuales

3.1 PF3W7##-L (con válvula de regulación de caudal)



Elemento	Descripción
Conector	Conector para conexiones eléctricas
Cable con conector M8	Cable para señales de alimentación y de salida.
Conexionado	Conexión para conectar a la entrada de fluido en IN y a la salida de fluido en OUT.
Fijación	Fijación para montar el producto.
Sensor de temperatura	Sensor para detectar la temperatura del fluido.
Válvula de regulación de caudal	Válvula de restricción para regular el caudal.
Mando de regulación del caudal	Mando para ajustar el caudal.
Anillo de bloqueo	Anillo para bloquear la válvula de regulación de caudal.
Display	Muestra el caudal, los ajustes y los códigos de error (Ver abajo).

3.2 Display



Elemento	Descripción
Display principal (visualización en 2 colores)	Muestra el caudal, el estado del modo de ajuste y el código de error.
Display secundario	Muestra el caudal acumulado, el valor de ajuste, el valor superior/inferior, la temperatura del fluido y los nombres de las líneas.
Display de salida (LED indicador)	Muestra el estado de salida de OUT1 y OUT2. Cuando está ON: LED naranja encendido.
Display de unidades	Muestra la unidad seleccionada.
Botón UP	Selecciona el modo y el display mostrado en el display secundario, y aumenta los valores de ajuste de ON/OFF.
Botón SET	Pulse este botón para seleccionar el modo y confirmar un valor de ajuste.
Botón DOWN	Selecciona el modo y el display mostrado en el display secundario, y aumenta los valores de ajuste de ON/OFF.
LED indicador de estado de IO-Link	El LED se enciende cuando se usa OUT1 en el modo I/O link. (LED apagado en modo SIO)

- Consulte el manual de funcionamiento en el sitio web de SMC (URL: https://www.smcworld.com) para más detalles sobre el funcionamiento del LED indicador de I/O Link y el display.

4 Instalación

4.1 Instalación

⚠ Advertencia

- Lea detenidamente las normas de seguridad y asegúrese de comprender su contenido antes de realizar la instalación del producto.
- Utilice el producto dentro del rango de presión y temperatura de trabajo indicado.
- La presión de prueba podría variar en función de la temperatura del fluido. Compruebe los datos de las características para presión de trabajo y presión de prueba.

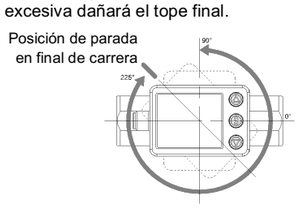
4.2 Entorno de instalación

⚠ Advertencia

- Evite utilizar el producto en entornos donde esté expuesto a gases corrosivos, productos químicos, agua salina o vapor.
- Evite los ambientes explosivos.
- No exponga el producto a la luz directa del sol. Utilice una cubierta protectora adecuada.
- No instale el producto en zonas sometidas a vibraciones o impactos superiores a los indicados en las especificaciones.
- Evite realizar el montaje del producto en lugares expuestos a calor radiante que provocará un aumento de la temperatura más allá de las especificaciones del producto.

4.3 Montaje

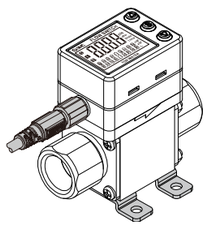
- Nunca monte el producto en lugares en los que pueda usarse como soporte.
- Monte el producto de forma que el fluido fluya en la dirección indicada en la flecha que aparece en el lateral del cuerpo.
- Compruebe los datos de características de caudal para pérdida de presión y para el efecto de la longitud del tubo recto de entrada sobre la precisión para determinar los requisitos de las tuberías de entrada.
- No reduzca drásticamente el tamaño de las tuberías.
- El monitor con display integrado se puede girar. Se puede ajustar a intervalos de 90º en sentido horario y antihorario, además de a intervalos de 45º y 225º en sentido horario. Girar el display con una fuerza excesiva dañará el tope final.



Montaje con fijaciones (PF3W704 / 720 / 740)

Monte el producto (con fijación) usando los tornillos de montaje suministrados (M4 x 4 uds.)

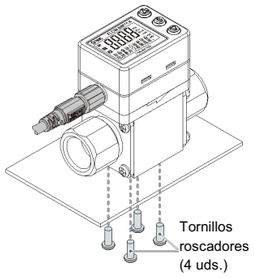
Para modelos con válvula de regulación de caudal integrada, fijar usando 8 tornillos de montaje.
El grosor de la fijación es aprox. 1.5 mm.



Montaje con fijaciones (PF3W711)
Monte el producto (con fijación) usando los tornillos de montaje suministrados
(M5 x 4 uds.)
El grosor de la fijación es aprox. 2 mm.

Montaje directo (PF3W704 / 720 / 740)

Montaje usando tornillos roscadores (tamaño nominal: 3.0 x 4 uds.).
Para modelos con válvula de regulación de caudal integrada, montar usando 8 tornillos roscadores. El par de apriete debe ser de 0.5 a 0.7 N•m.



Montaje directo (PF3W711)
Montaje usando tornillos roscadores (tamaño nominal: 4.0 x 4 uds.).
El par de apriete debe ser 1.0 a 1.2 N•m.

Los tornillos roscadores no deben reutilizarse.

Consulte el manual de funcionamiento en el sitio web de SMC (URL: https://www.smcworld.com) para conocer los detalles de los orificios de montaje y las dimensiones externas.

4 Instalación (continuación)

4.4 Conexionado

⚠ Precaución

Antes de realizar el conexionado, limpie cualquier rastro de virutas, aceite de corte, polvo, etc.

- Cuando realice la instalación de tuberías o racores, asegúrese de que el material de sellado no penetre en la conexión.
- Compruebe que no haya fugas después de las tuberías.
- Las tuberías deberán conectarse al producto usando una llave plana únicamente sobre la parte metálica de la conexión.
  El uso de una llave plana sobre el resto de las piezas puede dañar el producto.
  En particular, no permita que la llave plana entre en contacto con el conector M8 podría dañarse fácilmente.

Distancia entre caras del acoplamiento

3/8	20.9 mm
1/2	23.9 mm
3/4	29.9 mm
1	41 mm

Tras realizar el apriete manual, coloque una llave del tamaño correcto en las partes planas del producto y realice el apriete realizando 2 a 3 giros hasta alcanzar el par de apriete mostrado en la siguiente tabla.

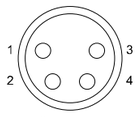
Tamaño nominal de rosca	Par de apriete
Rc(NPT)3/8	15 a 20 N•m
Rc(NPT)1/2	20 a 25 N•m
Rc(NPT)3/4	28 a 30 N•m
Rc(NPT)1	36 a 38 N•m
Rc(NPT)1 1/4	40 a 42 N•m
Rc(NPT)1 1/2	48 a 50 N•m

Si el par de apriete es excesivo, el producto puede dañarse. Si no se aplica el par de apriete correcto, las conexiones podrían aflojarse.

4.5 Cableado

⚠ Precaución

- **No conecte ningún cable mientras la corriente esté activada.**
- **Compruebe que el cableado esté correctamente aislado.**
- **No coloque los cables en la misma trayectoria que una línea de potencia o de alta tensión.**
  En caso contrario, el producto puede sufrir un funcionamiento defectuoso debido a las interferencias por ruido y a los picos de tensión desde los cables de potencia y alta tensión hacia la línea de señal. Realice el tendido de los cables (conexionado) del producto de forma independiente al tendido de los cables de potencia y alta tensión.
- **El cableado debe ser tan corto como sea posible para evitar interferencias de ruido electromagnético y picos de tensión.**
  No use un cable con longitud superior 20 m.
- **Asegúrese de que el terminal FG está conectado a tierra cuando utilice un regulador de conmutación comercial.**



Nº de pins del conector

Cuando se usa como dispositivo de salida digital

N.º	Nombre	Color del cable	Función
1	DC(+)	Marrón	12 a 24 VDC
2	N.C./ OUT2	Blanco	No conectado / Salida digital 2 (SIO)
3	DC(–)	Azul	0 V
4	OUT1	Negro	Salida digital 1

Cuando se usa como dispositivo IO-Link

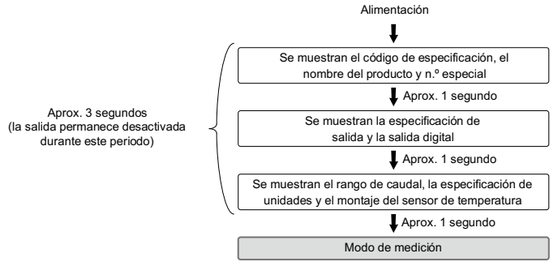
N.º	Nombre	Color del cable	Función
1	L+	Marrón	18 a 30 VDC
2	N.C./ OUT2	Blanco	No conectado / Salida digital 2 (SIO)
3	L–	Azul	0 V
4	C/Q	Negro	Datos de IO-Link / Salida digital 1 (SIO)

∗: Colores de cables para el cable incluido con la serie PF3W7.

5 Ajuste de caudal

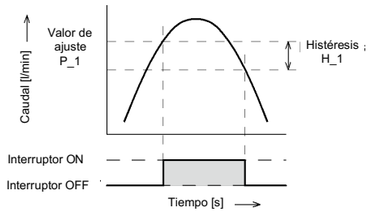
5.1 Modo de medición

El modo de medición es la condición en la que se detecta y visualiza el caudal y en la que la función del flujostato está en funcionamiento.
Es el modo de funcionamiento básico; el resto de los modos deben seleccionarse para realizar cambios en el punto de ajuste u otros cambios de ajuste de funciones.



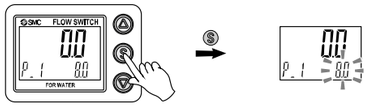
5.2 Operación de conmutación

Cuando el caudal exceda el punto de disparo, la salida del flujostato se activará.
Cuando el caudal caiga por debajo del punto de disparo en la cantidad de histéresis o más, la salida se apagará.
Si esta condición mostrada resulta aceptable, mantenga estos ajustes.



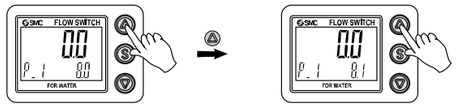
6 Modo de ajuste en 3 pasos

1. Pulse el botón SET en el modo de medición para visualizar los valores de ajuste.
   (El elemento que desee modificar aparece en el display secundario)
   El valor de ajuste en el lado derecho del display secundario parpadea.



2. Pulse el botón UP o DOWN para modificar el valor de ajuste.
   El botón UP aumenta el valor, mientras que el botón DOWN hace que disminuya.

- Pulse el botón UP una vez para aumentar de dígito en dígito y manténgalo presionado para aumentar rápidamente el valor de ajuste.



- Pulse el botón DOWN una vez para disminuir de dígito en dígito y manténgalo presionado para disminuir rápidamente el valor de ajuste.

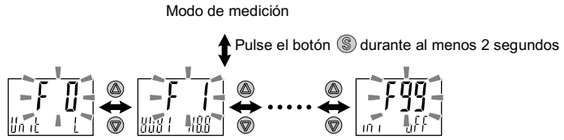
3. Pulse el botón SET para completar el ajuste.

- Para el ajuste de histéresis, realice el ajuste con referencia a [F 1] Ajuste de OUT1.
- Observe que el valor de ajuste y la histéresis se limitan entre sí.
- Para más detalles sobre los ajustes, vuelva a poner todas las funciones en el modo de selección de función.

7 Ajuste de las funciones

7.1 Modo de selección de función

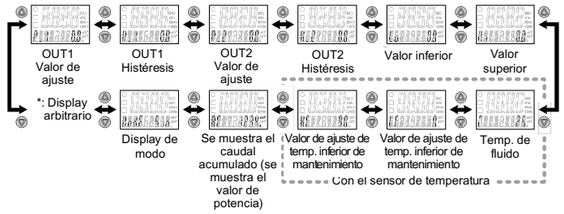
En el modo de medición, pulse el botón SET durante 3 a 5 segundos para visualizar [F□□] en el display principal.
Seleccione la función que se vaya a cambiar [F□□].
Mantenga pulsado el botón SET durante al menos 2 segundos en el modo de selección de función para volver al modo de medición.



El número de función aumenta o disminuye usando los botones UP y DOWN. Visualice el número de función requerido y pulse el botón SET.

7.2 Visualización del display secundario

En el modo de medición, la visualización del display secundario podrá modificarse temporalmente pulsando los botones UP o DOWN.
Tras 30 segundos, volverá automáticamente al display seleccionado en [F10].
El ejemplo corresponde al modelo de 16 l/min.



7.3 Ajustes por defecto de funciones

Elemento			Ajustes por defecto
[F 0]	[Unit]	Unidades del display	[L] l/min, °C
	[NorP]	Salida digital NPN/PNP	[PnP] Salida PNP
[F 1]	[oUt1]	Modo de salida (OUT1)	[HYS] Modo de histéresis
	[1ot]	Operación de conmutación (OUT1)	[1_P] Salida normal
	[P_1]	Valor de ajuste (OUT1)	50 % del caudal nominal máximo
	[H_1]	Histéresis (OUT1)	5 % del caudal nominal máx.
	[dtH1]	Tiempo de retraso en ON	[0.00] 0.00 s
	[dtL1]	Tiempo de retraso en OFF	[0.00] 0.00 s
	[CoL]	Color del display (OUT1)	[1SoG] ON: Verde OFF: Rojo (OUT1)
[F 2] Sin sensor de temp.	[oUt2]	Modo de salida (OUT2)	[HYS] Modo de histéresis
	[2ot]	Operación de conmutación (OUT2)	[2_P] Salida normal
	[P_2]	Valor de ajuste (OUT2)	50 % del caudal nominal máximo
	[H_2]	Histéresis (OUT2)	5 % del caudal nominal máx.
	[dtH2]	Tiempo de retraso en ON	[0.00] 0.00 s
	[dtL2]	Tiempo de retraso en OFF	[0.00] 0.00 s
	[CoL]	Color del display (OUT2)	[1SoG] ON: Verde OFF: Rojo (OUT2)
[F 2] Con sensor de temp.	[oUt2]	Modo de salida (OUT2)	[tHYS] Temperatura Histéresis
	[2ot]	Operación de conmutación (OUT2)	[2_n] Salida inversa
	[tn_2]	Valor de ajuste (OUT2)	50 % de temp. nominal máxima
	[tH_2]	Histéresis (OUT2)	0 % de temp. nominal máxima
	[dtH2]	Tiempo de retraso en ON	[0.00] 0.00 s
	[dtL2]	Tiempo de retraso en OFF	[0.00] 0.00 s
	[CoL]	Color del display (OUT2)	[1SoG] ON: Verde OFF: Rojo (OUT2)

7 Ajuste de las funciones (continuación)

Elemento		Ajustes por defecto
[F 3]	[FiL] Ajuste de filtro digital	[1.0] 1.0 s
[F10]	[SUb] Ajuste del display de la pantalla secundaria	[dEF] Estándar (Valor de ajuste OUT1 mostrado) *: Cuando no hay un sensor de temperatura conectado.
		[dEF] Estándar (se muestra la temp. del fluido) *: Cuando hay un sensor de temperatura conectado.
[F30]	[SAvE] Almacenamiento del valor de caudal acumulado	[oFF] No almacenado
[F80]	[diSP] Modo de apagado del display	[on] Display normal
[F81]	[Pin] Ajuste del código de seguridad	[oFF] OFF
[F90]	[ALL] Ajuste de todas las funciones	[oFF] OFF
[F98]	[tESt] Modo de prueba de salida OUT1	[n] Salida normal
[F99]	[ini] Reinicio a los ajustes por defecto	[oFF] OFF

8 Otros ajustes

- **Función instantánea**
- **Función de bloqueo del teclado**

Consulte el manual de funcionamiento en el sitio web de SMC (URL: https://www.smcworld.com) para el ajuste de estas funciones.

9 Forma de pedido

Consulte el manual de funcionamiento o catálogo disponible en el sitio web de SMC (URL: https://www.smcworld.com) para obtener información sobre la Forma de pedido.

10 Dimensiones externas (mm)

Consulte el manual de funcionamiento o catálogo disponible en el sitio web de SMC (URL: https://www.smcworld.com) para dimensiones.

11 Resolución de problemas

11.1 Indicación de error

Error	Error mostrado	Descripción	Medidas
OUT1 error de sobre-corriente	Er 1 oC1	Una corriente de carga aplicada a la salida digital ha superado el valor máximo (OUT1).	Desactive la alimentación y elimine el origen de la sobrecorriente. A continuación, active de nuevo la alimentación.
OUT2 error de sobrecorri ente	Er 2 oC2	Una corriente de carga aplicada a la salida digital ha superado el valor máximo (OUT2).	
Caudal instantáneo excesivo	HHH	El caudal aplicado se encuentra aprox. un 140 % por encima del caudal nominal máximo.	Reinicie el caudal aplicado a un nivel que se encuentre dentro del rango de visualización.
Caudal acumulado excesivo	-999999-	Se supera el rango de caudal acumulado. (La posición del punto decimal varía dependiendo del rango de caudal.)	Reinicie el valor de caudal acumulado una vez. (Presione el botón SET y DOWN durante al menos 1 segundo.)
Límite superior de temperatura	C HHH	La temperatura del fluido es superior a 110 ºC.	Reduzca la temperatura del fluido.
Límite inferior de temperatura	C LLL	La temperatura del fluido es inferior a -10 ºC.	Aumente la temperatura del fluido.
Error del sistema	Er 0 Er 4 Er 6 Er 7 Er 8 Er40	Se muestra si ha producido un error de datos internos.	Corte el suministro eléctrico y vuelva a conectarlo. Si el fallo no se soluciona, consulte con SMC.
Límite inferior sensor de temp.	Er 12	El sensor de temperatura está dañado.	
La versión no coincide	Er 15 n 10 s 10	La versión del maestro y de IO-Link no coinciden. No coindicen porque la versión del maestro es 1.0.	Haga coincidir la versión de IO-Link maestro con la del dispositivo.

Si el error no puede solucionarse después de tomar las medidas indicadas, o se muestran errores distintos a los anteriores, póngase en contacto con SMC.

Consulte el manual de funcionamiento en el sitio web de SMC (URL: https://www.smcworld.com) para obtener información detallada sobre la resolución de problemas.

12 Mantenimiento

12.1 Mantenimiento general

⚠ Precaución

- El incumplimiento de los procedimientos de mantenimiento apropiados podría causar un funcionamiento defectuoso del producto, produciendo daños al equipo.
- El aire comprimido puede resultar peligroso si se maneja de manera inadecuada.
- El mantenimiento de los sistemas neumáticos deberá ser realizado únicamente por personal cualificado.
- Antes de llevar a cabo el mantenimiento, desconecte el suministro eléctrico y asegúrese de cortar la presión de alimentación. Confirme que el aire se ha liberado a la atmósfera.
- Tras la instalación y el mantenimiento, conecte el suministro eléctrico y de presión al equipo y realice pruebas de funcionamiento y de fugas para comprobar que el equipo está correctamente instalado.
- Si alguna conexión eléctrica resulta afectada durante el mantenimiento, asegúrese de que vuelvan a conectarse correctamente y que se llevan a cabo las comprobaciones de seguridad necesarias para garantizar la conformidad continuada con la reglamentación nacional aplicable.
- No realice ninguna modificación del producto.
- No desmonte el producto a menos que se indique en las instrucciones de instalación o mantenimiento.

- **Cómo reiniciar el producto tras un corte de alimentación o cuando la alimentación se ha desconectado inesperadamente**
  Se mantendrán los ajustes existentes antes del corte de alimentación o de la desactivación.
  También se recuperará el estado de salida existente antes del corte de alimentación o de la desactivación, aunque puede variar en función del entorno de trabajo.
  Por tanto, compruebe la seguridad de toda la instalación antes de utilizar de nuevo el producto.

13 Limitaciones de uso

8.1 Garantía limitada y exención de responsabilidades/Requisitos de conformidad

Consulte las «Precauciones en el uso de productos SMC».

14 Eliminación del producto

Este producto no debe desecharse como residuos municipales. Compruebe la reglamentación local y las directrices para la correcta eliminación de este producto para reducir el impacto sobre la salud humana y el medio ambiente.

15 Contactos

Consulte www.smcworld.com o www.smc.eu para su distribuidor/importador local.

SMC Corporation

URL: https://www.smcworld.com (Global) https://www.smceu.com (Europa)
SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokio 101-0021, Japón
Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por parte del fabricante.
© 2021 SMC Corporation Todos los derechos reservados.
Plantilla DKP50047-F-085M