



Manual de instalación y mantenimiento Flujostato digital *Serie PFMV5*



Normas de seguridad

Este manual contiene información esencial para la protección de usuarios y otros contra posibles lesiones y daños al equipo.

- Lea este manual antes de utilizar el producto para asegurarse un correcto manejo del mismo, y lea los manuales de los aparatos correspondientes antes de utilizarlos.
- Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas.
- Estas normas indican el nivel de riesgo potencial a través de las etiquetas "Precaución", "Advertencia" o "Peligro", seguidas de información de seguridad importante que debe leerse detenidamente.
- Para garantizar la seguridad del personal y del equipo, deberán observarse las normas de seguridad de este manual y del catálogo de producto, junto con otras prácticas de seguridad relevantes.

	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 provocar la muerte o lesiones graves.
	Peligro	PELIGRO indica un peligro con un nivel de riesgo elevado que, de no evitarse, provocará la muerte o lesiones graves.

Este producto es un equipo de clase A destinado al uso en un entorno industrial. En otros entornos pueden llegar a existir dificultades para garantizar la compatibilidad electromagnética debido a las perturbaciones por conducción y radiación.

Advertencia

- **No desmonte, modifique (incluido el cambio de una placa de circuito impreso) ni repare el producto.** Pueden producirse fallos o lesiones personales.
- **No utilice el producto fuera de las especificaciones.** No utilice fluidos inflamables ni nocivos. Puede producirse un incendio, errores de funcionamiento o daños al producto. Confirme las especificaciones antes de iniciar el funcionamiento.
- **No utilice el producto en una atmósfera que contenga gases inflamables o explosivos.** Pueden producirse incendios o explosiones. Este producto no está diseñado a prueba de explosiones.
- **No use el producto en lugares en los que la exposición a la electricidad estática puede representar un problema.** De lo contrario, puede ocasionar fallos en el funcionamiento del sistema.
- **Si utiliza el producto en un circuito de interlocks:**
 - **Disponga un sistema doble de interlocks como, por ejemplo, un sistema mecánico.**
 - **Compruebe periódicamente el producto para asegurar un uso adecuado.**
- De lo contrario, podría producirse un error de funcionamiento y causar un accidente.
- **Al realizar trabajos de mantenimiento deben seguirse las siguientes instrucciones:**
 - **Desconecte el suministro eléctrico.**
 - **Detenga el suministro de aire, evacúe la presión residual y compruebe la descarga de aire antes de proceder al mantenimiento.**
- De lo contrario, pueden producirse lesiones.

Normas de seguridad (continuación)

Precaución

- **No toque los terminales y conectores cuando se está suministrando corriente.** Podrían producirse descargas eléctricas, errores de funcionamiento o daños.
- **Una vez completado el mantenimiento, lleve a cabo las adecuadas inspecciones funcionales y de fugas.** Si se detecta una fuga o si el equipo no funciona correctamente, interrumpa la operación.
- Si se producen fugas de otras partes, el producto podría resultar dañado. Desconecte el suministro de energía y detenga el suministro de fluido. No aplique fluido si existen fugas.
- Si se produce un fallo de funcionamiento inesperado, no existe una garantía absoluta de seguridad.

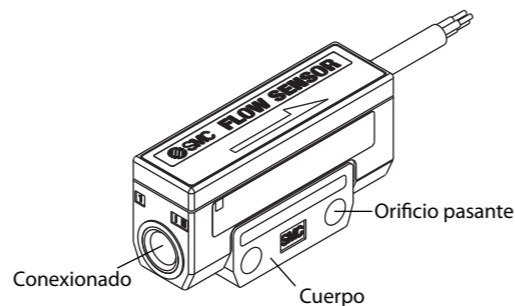
NOTA

- Con este producto debe utilizarse una alimentación de corriente continua (CC) con aprobación UL, de la siguiente manera: Circuito (clase 2) con 30 Vrms (42.4 V máx.) o menos con una unidad de alimentación de clase 2 conforme a UL 1310 o un transformador de clase 2 conforme a UL 1585.
- El monitor del flujostato será un producto homologado únicamente si presenta una marca en el cuerpo.

Indicación del modelo y Forma de pedido

Consulte el manual de funcionamiento y el catálogo de producto para obtener más detalles.

Designación y funciones de las piezas

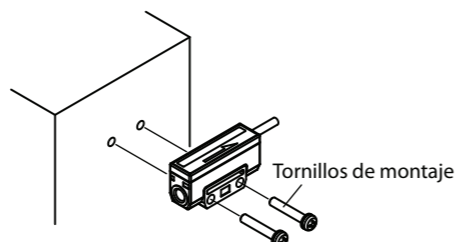


Conexionado: Conexión para las tuberías.
Cuerpo: Flujostato en sí mismo.
Orificio pasante: Se utiliza para montar el flujostato en un raíl DIN o directamente en un panel.

Instalación

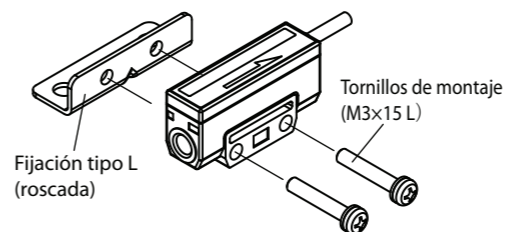
Instalación

Montaje directo

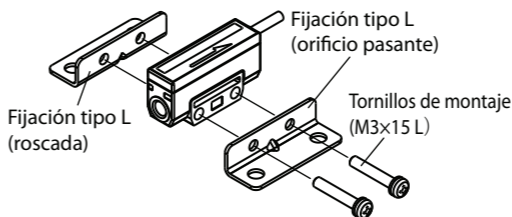


Instalación (continuación)

Montaje en un lado

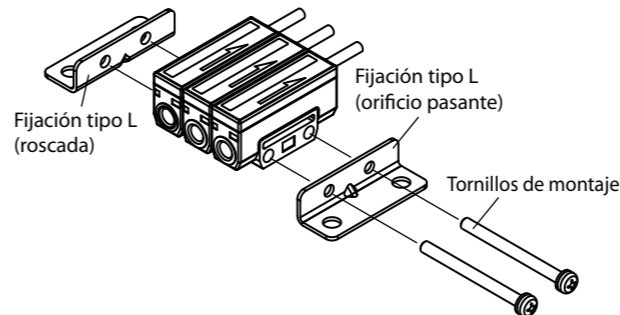


Montaje en ambos lados



- Montaje con tornillos de fijación M3 (2 uds.) para instalación directa.
- El par de apriete de la rosca es 0.32±0.02 Nm

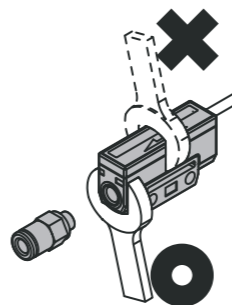
Montaje del bloque (usando ZS-36-A□)



- El par de apriete de la rosca es 0.32±0.02 Nm
- El montaje en serie utilizando las fijaciones de montaje no es adecuado para todos los modelos, depende del tipo de conexión utilizado.

Conexionado

Durante la instalación del producto en la tubería, sujete el cuerpo de la forma indicada en la imagen.



- El par de apriete para montar el racor es 1 a 1.5 Nm.

Instalación (continuación)

Lista de racores recomendados para la serie PFMV5

- Conector macho (conexión instantánea macho)/KQ2H04-M5
- Conector macho con cabeza hexagonal/KQ2S04-M5
- Codo macho/KQ2L04-M5

Conexión instantánea en miniatura

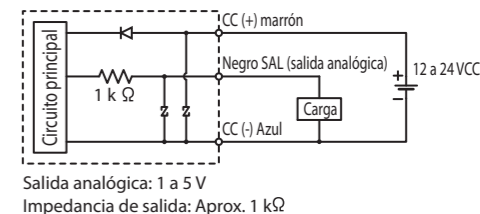
- Conector macho/KJH04-M5
- Conector macho con cabeza hexagonal/KJS04-M5
- Codo macho/KJL04-M5

Conexión en miniatura

- Conexiones con boquilla para tubo de nylon/M-5AN-4/M-5AN-6

Cableado

• Circuito interno



Mantenimiento

Cómo reiniciar el producto tras corte de suministro o desactivación forzosa

La configuración del producto seguirá siendo la misma que la que existía antes del corte de suministro o desactivación. También se recupera básicamente el estado de salida previo al corte de suministro o la desactivación, aunque puede variar en función del entorno de trabajo. Por tanto, compruebe la seguridad de toda la instalación antes de poner el producto en funcionamiento.

Solución de problemas

Consulte el manual de funcionamiento de este producto.

Especificación

Consulte el manual de funcionamiento y el catálogo del producto para obtener más detalles.

Esquema con dimensiones (en mm)

Consulte el manual de funcionamiento y el catálogo del producto para obtener más detalles.

Contactos

AUSTRIA	(43) 2262 62280	PAÍSES BAJOS	(31) 20 531 8888
BÉLGICA	(32) 3 355 1464	NORUEGA	(47) 67 12 90 20
REP. CHECA	(420) 541 424 611	POLONIA	(48) 22 211 9600
DINAMARCA	(45) 7025 2900	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	ESLOVAQUIA	(421) 2 444 56725
FRANCIA	(33) 1 6476 1000	ESLOVENIA	(386) 73 885 412
ALEMANIA	(49) 6103 4020	ESPAÑA	(34) 945 184 100
GRECIA	(30) 210 271 7265	SUECIA	(46) 8 603 1200
HUNGRÍA	(36) 23 511 390	SUIZA	(41) 52 396 3131
IRLANDA	(353) 1 403 9000	REINO UNIDO	(44) 1908 563888
ITALIA	(39) 02 92711		

SMC Corporation

URL <http://www.smcworld.com> (Global) <http://www.smceu.com> (Europa)

Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso por parte del fabricante.

© 2009 SMC Corporation Reservados todos los derechos.