

Nuevo

Presostato tipo Reed



16 % más ligero

Peso: 62 g

*Modelo anterior: 74 g
En comparación con IS1000
(realizado por SMC)

Altura reducida

en 11 %

Altura total: 52 mm

*Modelo anterior: 58.5 mm
En comparación con IS1000
(realizado por SMC)

- Tensión aplicable hasta **100 V AC/DC**
- Rango de presión de regulación **0.1 a 0.4 MPa**
- Vida útil: **5 millones de ciclos**



- Se pueden conectar modularmente a unidades F.R.L.



Características técnicas

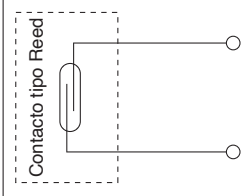
Modelo	IS10-01
Fluido	Aire / gas inerte
Presión de prueba	1.0 MPa
Presión máx. de trabajo	0.7 MPa
Rango de presión de regulación	0.1 a 0.4 MPa Opción: 0.1 a 0.6 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60°C (sin congelación)
Tipo de contacto	1a
Error de escala	0.05 MPa o menos
Histéresis	Fijo 0.08 MPa o menos
Repetibilidad	0.05 MPa o menos
Especificaciones del cableado	Salida directa a cable, long. del cable: 0.5 m Opción: 3 m, 5 m
Grado de protección	Equivalente a IP40
Tamaño de conexión	1/8
Peso	62 g

Características del presostato

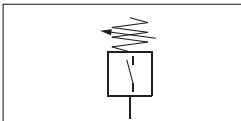
Capacidad de contacto máx.	AC 2 VA, DC 2 W		
Tensión AC/DC	24 V o menos	48 V	100 V
Intensidad máx.	50 mA	40 mA	20 mA

Circuito eléctrico

Hasta 100 V AC/DC

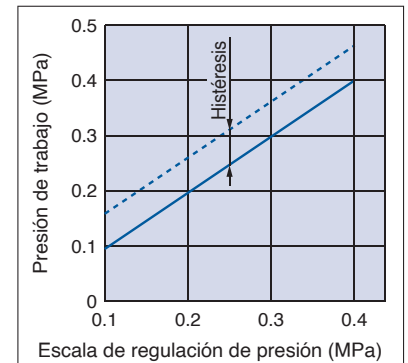


Símbolo JIS



Rango de presión de regulación

----- Presión ON — Presión OFF



Forma de pedido

IS10-1012-3

	Símbolo	Descripción
1	—	Rc
	N	NPT
2	—	Ninguna
	S	Con sellante
3	a	Rango de presión de regulación
		— 0.1 a 0.4 MPa
		6 Nota 1) 0.1 a 0.6 MPa
	b	Longitud de cable
		— 0.5 m
		L 3 m
		Z 5 m
c	—	MPa
	P Nota 2)	MPa y psi

Opciones: seleccione una opción en cada una de las opciones **a a c**. Colóquelas en orden alfanumérico.
Ejemplo) IS10-N01-6PZ

Nota 1) El rango de presión de regulación de 6P(L, Z) es 0.2 a 0.6 MPa (30 a 90 psi).

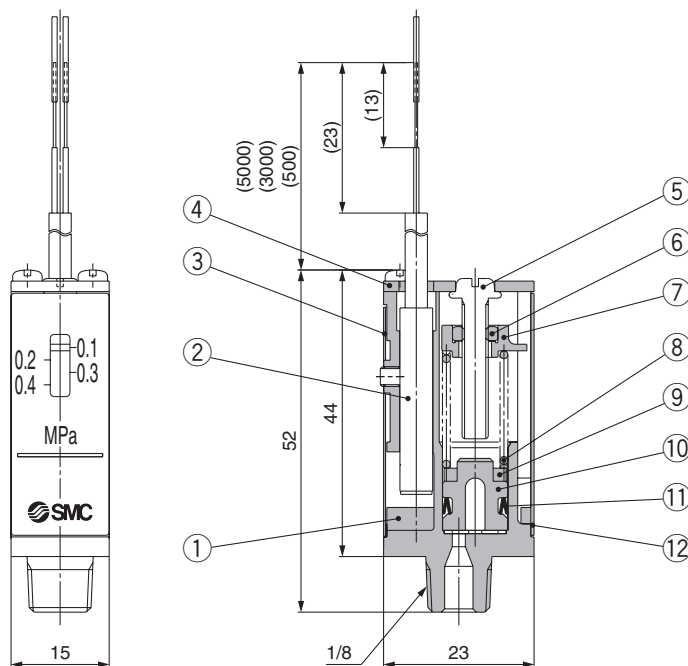
Nota 2) Este producto está destinado exclusivamente al mercado extranjero de acuerdo con la nueva Ley de Medida. (Para el uso en Japón se suministra el modelo con unidades SI.)

Serie IS10



CAT.EUS60-19A-ES

Dimensiones/Diseño



Lista de componentes

Nº	Descripción	Material
1	Cuerpo	ZDC
2	Detector	—
3	Placa aislante	Acero laminado
4	Cubierta	Acero laminado
5	Tornillo de regulación	Latón
6	Tuerca hexagonal	Latón
7	Indicador	PBT
8	Muelle	Acero inoxidable
9	Imán	—
10	Émbolo	POM
11	Junta del émbolo	NBR
12	Placa de medición	PC

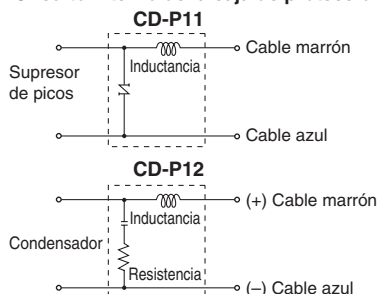
Cableado

⚠ Advertencia

1. Conecte la carga antes de conectar la fuente de alimentación.
El detector se romperá de forma inmediata si la carga no está conectada.
2. La longitud del cableado debe ser lo más corta posible. Si la carga que es accionada por el presostato es una carga inductiva, o si el cable tiene una longitud de 5 m o superior, use la caja de protección de contactos mostrada en la siguiente tabla.
De lo contrario, puede dañar el presostato.

Ref.	Tensión	Longitud de cable
CD-P11	100 V AC	Lado del presostato: 0.5 m
CD-P12	24 V DC	Lado de carga: 0.5 m

• Circuito interno de la caja de protección



- Conexión de la caja de protección de contactos
Conecte el cable del cuerpo en el lado de la caja de protección de contactos marcado como "SWITCH" (detector). La longitud del cableado debe ser lo más corta posible, inferior a 1 m.

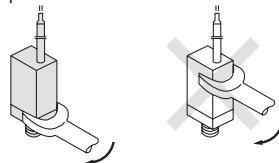
3. Dimensiones del cable
Grado de protección: σ 3.4
Aislamiento: σ 1.1
Conductor: σ 0.64

Para más información, consulte el Manual de funcionamiento.

Montaje

⚠ Advertencia

1. Cuando manipule el producto, sujételo por el cuerpo y no aplique tensión al cable de alimentación.
En caso contrario podría dañar el producto.
2. Evite doblar o estirar los hilos conductores de forma repetitiva.
Si el cable se dobla o somete a tensiones de forma repetitiva, puede romperse el circuito. Si el cable está dañado y provoca un fallo de funcionamiento, sustituya el producto por uno nuevo.
3. Evite caídas o choques durante la manipulación del producto.
4. Coloque una llave en la parte inferior del producto cuando vaya a realizar el atornillado.
Si gira el producto colocando la llave en la parte superior del cuerpo principal puede dañarlo.
Par de apriete recomendado: 7 a 9 N·m



5. El sentido de montaje puede ser horizontal o vertical.

Condiciones de trabajo

⚠ Advertencia

1. Evite usar el presostato en un entorno magnético.
Esto puede causar un fallo de funcionamiento.
2. Evite los lugares expuestos a salpicaduras de agua o aceite.
Si el agua o el aceite entran en las piezas internas, el circuito eléctrico se corroerá, pudiendo provocar daños o un fallo de funcionamiento.
Evite las vibraciones.
3. Las vibraciones pueden provocar un fallo de funcionamiento o un ajuste incorrecto.

Fuente de presión

⚠ Advertencia

1. Los fluidos de trabajo son, exclusivamente, aire o gas inerte.
No utilice nunca otros fluidos. No utilice nunca el producto en un entorno en el que se utilice un gas o fluido inflamable. Dado que el producto no presenta un diseño a prueba de explosiones, puede provocar una explosión.
2. No aplicable a gases o líquidos corrosivos.
De lo contrario, puede dañar el cuerpo o provocar una fuga de líquido.
3. Evite el uso en aplicaciones de vacío
4. Este producto (serie IS10) usa un detector de tipo Reed. Si las vibraciones en la señal de salida son un problema, elija un presostato de tipo estado sólido o ajústelo mediante PLC.

Ajuste de la presión

⚠ Advertencia

1. Ajústelo dentro del rango de indicación de presión de la placa de medición.

⚠ Precaución

1. La presión puede ajustarse girando el tornillo de regulación. El indicador rojo se moverá hacia arriba y hacia abajo en función del ajuste.
Gire el tornillo en sentido de las agujas del reloj para aumentar la presión.
2. Para ello, use un destornillador de un tamaño adecuado para la ranura del tornillo de regulación.
3. La escala de ajuste del indicador de conmutación es el valor de ajuste correspondiente a la caída de presión.
4. La señal de activación se emite durante el ajuste de presión en la placa de medición, al que se añade la histéresis para detectar la señal de activación de la presión.
5. La presión mostrada en la placa de medición tiene un valor orientativo.
Mida la presión exacta con el manómetro.

Presostato para conexión a unidades F.R.L. modulares

Presostato con espaciador

Serie AC-D

Presostato con espaciador en T Serie IS10T	Presostato con adaptador de conexionado en L Serie IS10L
El conexionado del lado OUT se puede derivar en sentido descendente.	La dirección del conexionado del lado OUT es descendente.
	
Presostato Serie IS10M	Presostato con adaptador de conexionado Serie IS10E
	
Modelo plano	

Para más información, consulta «Unidades F.R.L. modulares, serie AC-D»

Para más información, visita nuestra Web: www.smc.eu

Serie AC-A, AC-B

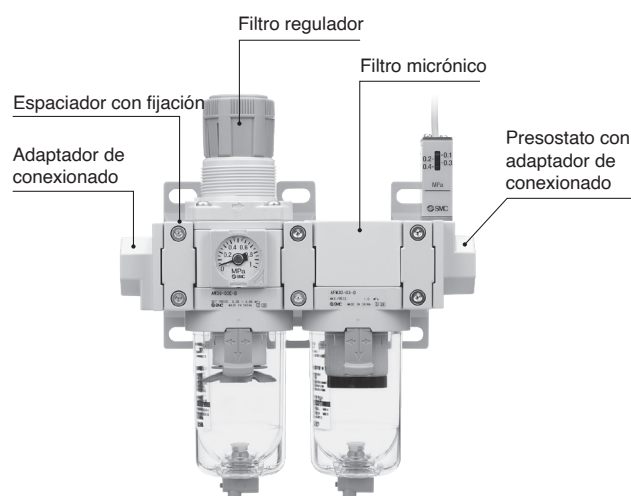
Presostato Serie IS10M	Presostato con adaptador de conexionado Serie IS10E
	

Para más información, consulta «Unidades F.R.L. modulares, serie AC-A/-B»

Para más información, visita nuestra Web: www.smc.eu

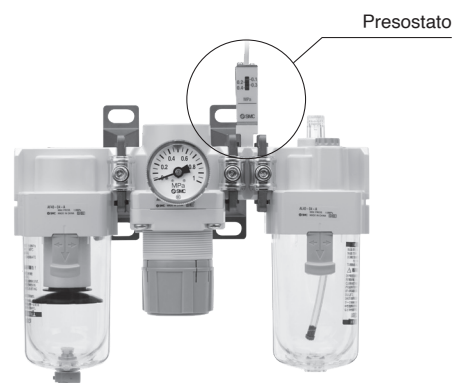
Ejemplo de combinación

Adaptador de conexionado E300-03-D 1 ud.
Espaciador con fijación Y300T-D 3 uds.
Filtro regulador AW30-03E-D 1 ud.
Filtro micrónico AFM30-03-D 1 ud.
Presostato con adaptador de conexionado IS10E-30-03-D .. 1 ud.



Ejemplo de combinación

Filtro de aire AF40-04-A 1 ud.
Espaciador con fijación Y400T-A 2 uds.
Regulador AR40-04G-B 1 ud.
Presostato IS10M-40-A 1 ud.
Espaciador Y400-A 1 ud.
Lubricador AL40-04-A 1 ud.



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 "**Precaución**", "**Advertencia**" o "**Peligro**". Todas son importantes para la seguridad y deben de seguirse junto con las normas internacionales (ISO/IEC) ¹⁾ y otros reglamentos de seguridad.

Peligro:

Peligro indica un peligro con un alto nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

Advertencia:

Advertencia indica un peligro con un nivel medio de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones graves o la muerte.

Precaución:

Precaución indica un peligro con un bajo nivel de riesgo que, si no se evita, podría causar lesiones leves o moderadas.

Advertencia

1. La compatibilidad del producto es responsabilidad de la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones.

Puesto que el producto aquí especificado puede utilizarse en diferentes condiciones de funcionamiento, su compatibilidad con un equipo determinado debe decidirla la persona que diseña el equipo o decide sus especificaciones basándose en los resultados de las pruebas y análisis necesarios. El rendimiento esperado del equipo y su garantía de seguridad son responsabilidad de la persona que ha determinado la compatibilidad del producto. Esta persona debe revisar de manera continua la adaptabilidad del equipo a todos los elementos especificados en el anterior catálogo con el objeto de considerar cualquier posibilidad de fallo del equipo.

2. La maquinaria y los equipos deben ser manejados sólo por personal cualificado.

El producto aquí descrito puede ser peligroso si no se maneja de manera adecuada. El montaje, funcionamiento y mantenimiento de máquinas o equipos, incluyendo nuestros productos, deben ser realizados por personal cualificado y experimentado.

3. No realice trabajos de mantenimiento en máquinas y equipos, ni intente cambiar componentes sin tomar las medidas de seguridad correspondientes.

1. La inspección y el mantenimiento del equipo no se deben efectuar hasta confirmar que se hayan tomado todas las medidas necesarias para evitar la caída y los movimientos inesperados de los objetos desplazados.
2. Antes de proceder con el desmontaje del producto, asegúrese de que se hayan tomado todas las medidas de seguridad descritas en el punto anterior. Corte la corriente de cualquier fuente de suministro. Lea detenidamente y comprenda las precauciones específicas de todos los productos correspondientes.
3. Antes de reiniciar el equipo, tome las medidas de seguridad necesarias para evitar un funcionamiento defectuoso o inesperado.

4. Nuestros productos deben utilizarse siguiendo las especificaciones técnicas indicadas en catálogo o manual. En caso contrario, la garantía del producto quedará invalidada. Contacte con SMC antes de utilizar el producto y preste especial atención a las medidas de seguridad si se prevé el uso del producto en alguna de las siguientes condiciones:

1. Las condiciones y entornos de funcionamiento están fuera de las especificaciones indicadas, o el producto se usa al aire libre o en un lugar expuesto a la luz directa del sol.
2. El producto se instala en equipos relacionados con energía nuclear, ferrocarriles, aeronáutica, equipos espaciales, navegación, automoción, sector militar, en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, tratamientos médicos, equipos en contacto con alimentación y bebidas, equipos de combustión, aparatos recreativos, equipos en contacto con alimentos y bebidas, circuitos de parada de emergencia, circuitos de embrague y freno en aplicaciones de prensa, equipos de seguridad, u otras aplicaciones inadecuadas para las características estándar descritas en el catálogo de productos y/o manuales de funcionamiento.
3. El producto se utiliza en un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir averías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

- 1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.
ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normas generales y requisitos de seguridad para los sistemas y sus componentes.
IEC 60204-1: Seguridad de las máquinas – Equipo eléctrico de las máquinas. (Parte 1: Requisitos generales).
ISO 10218-1: Robots y dispositivos robóticos - Requisitos de seguridad para robots industriales - Parte 1: Robots.
etc.

Precaución

Nuestros productos están desarrollados, diseñados y fabricados para ser utilizados en aplicaciones de control automático en industrias manufactureras. No están concebidos para ser usados en otro tipo de industrias.

Los productos de medición que SMC fabrica y comercializa no han sido certificados mediante pruebas de homologación de metrología (medición) conformes a las leyes de cada país.

Por lo tanto, los productos SMC no pueden usarse para actividades de metrología (medición) establecidas por las leyes de cada país.

Garantía limitada y exención de responsabilidades. Requisitos de conformidad

El producto utilizado está sujeto a una "Garantía limitada y exención de responsabilidades" y a "Requisitos de conformidad". Debe leerlos y aceptarlos antes de utilizar el producto.

Garantía limitada y exención de responsabilidades

1. El periodo de garantía del producto es de 1 año a partir de la puesta en servicio o de 1,5 años a partir de la fecha de entrega, aquello que suceda antes. ²⁾ Asimismo, el producto puede tener una vida útil, una distancia de funcionamiento o piezas de repuesto especificadas. Consulte con su distribuidor de ventas más cercano.
2. Para cualquier fallo o daño que se produzca dentro del periodo de garantía, y si demuestra claramente que sea responsabilidad del producto, se suministrará un producto de sustitución o las piezas de repuesto necesarias. Esta garantía limitada se aplica únicamente a nuestro producto independiente, y no a ningún otro daño provocado por el fallo del producto.
3. Antes de usar los productos SMC, lea y comprenda las condiciones de garantía y exención de responsabilidad descritas en el catálogo correspondiente a los productos específicos.
- 2) Las ventosas están excluidas de esta garantía de 1 año. Una ventosa es una pieza consumible, de modo que está garantizada durante un año a partir de la entrega. Asimismo, incluso dentro del periodo de garantía, el desgaste de un producto debido al uso de la ventosa o el fallo debido al deterioro del material elástico no está cubierto por la garantía limitada.

Requisitos de conformidad

1. Queda estrictamente prohibido el uso de productos SMC con equipos de producción destinados a la fabricación de armas de destrucción masiva o de cualquier otro tipo de armas.
2. La exportación de productos SMC de un país a otro está regulada por la legislación y reglamentación sobre seguridad relevante de los países involucrados en dicha transacción. Antes de enviar un producto SMC a otro país, asegúrese de que se conocen y cumplen todas las reglas locales sobre exportación.

Normas de seguridad

Lea detenidamente las "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) antes del uso.

SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 651 0370	www.smcee.ee	info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	supportclient@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 03990691	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	sales@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 (812)3036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031240	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	info@smcturkey.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk
South Africa	+27 10 900 1233	www.smcza.co.za	zasales@smcza.co.za