

## 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**



RoHS



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



Presostato con espaciador



Presostato con adaptador de tuberías

### Características técnicas

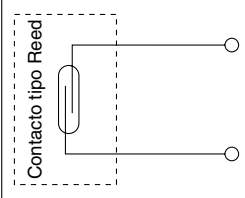
Modelo	IS10-01
Fluido	Aire / gas inerte
Presión de prueba	1.0 MPa
Presión máx. de trabajo	0.7 MPa
Rango de presión de regulación	0.1 a 0.4 MPa Opción: 0.1 a 0.6 MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60°C (sin congelación)
Tipo de contacto	1a
Error de escala	±0.05 MPa o menos
Histéresis	Fijo 0.08 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

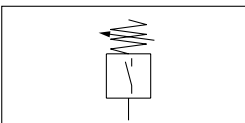
Capacidad de contacto máx.	AC 2 A, DC 2 W		
Tensión AC/DC	24 V o menos	48 V	100 V
Intensidad máx.	50 mA	40 mA	20 mA

### Circuito eléctrico

Hasta 100 V AC/DC

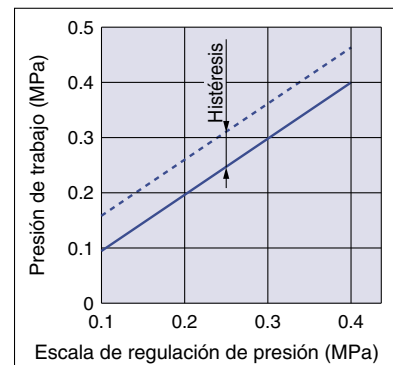


### Símbolo JIS



### Rango de presión de regulación

----- Presión ON — Presión OFF



### Forma de pedido

IS10-  01  -    

	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	Unidades de presión de la placa de medición	
—	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

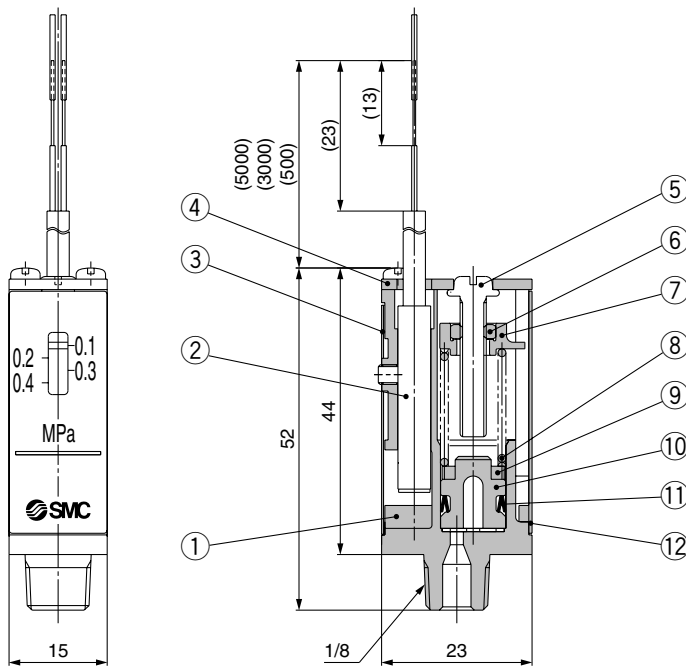
Nota 1) El rango de presión de regulación de 6P(L, Z) es 0.2 a 0.6 MPa (30 a 90 psi).

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



## 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

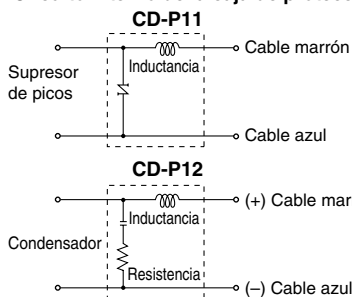
### Cableado

#### ⚠ 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.

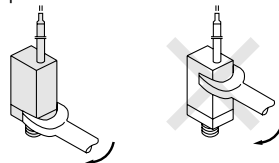
3. **Dimensiones del cable**  
Grado de protección:  $\sigma$  3.4  
Aislamiento:  $\sigma$  1.1  
Conductor:  $\sigma$  0.64

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**

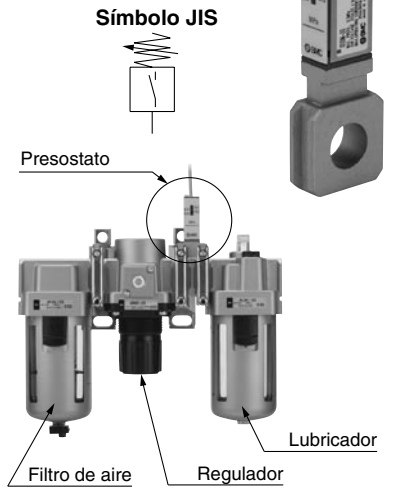
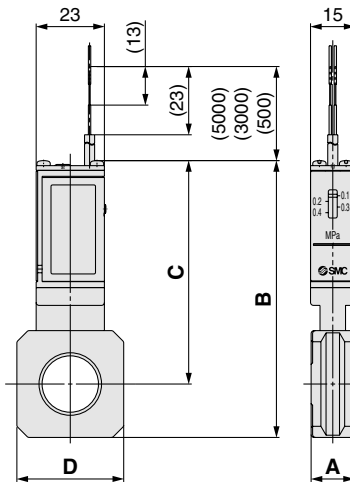
**Presostato con espaciador**

**IS10M - 30 -** 1 2

Semi-estándar: seleccione uno en cada de las opciones a a c.  
Colóquelas en orden alfanumérico.  
Ejemplo) IS10M-6LP

		Símbolo	Descripción	1 Tamaño del cuerpo					
				20	30	40	50	60	
2 Semi-estándar	a	Rango de presión de regulación	— 6 Nota 1)	0.1 a 0.4 MPa 0.1 a 0.6 MPa	●	●	●	●	●
	b	Longitud del cable	— L Z	0.5 m 3 m 5 m	●	●	●	●	●
	c	Unidades de presión de la placa de medición	— P Nota 2)	MPa MPa y psi	●	●	●	●	●

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.)



Modelo	A	B	C	D	Modelo aplicable
IS10M-20	11	74	64	28	AC20□
IS10M-30	13	85	71	30	AC25□, AC30□
IS10M-40	15	93	75	36	AC40□
IS10M-50	17	97	77	44	AC40□-06
IS10M-60	22	91	67	53	AC50□, AC55□, AC60□

Nota) Prepare un espaciador independiente para la conexión modular.

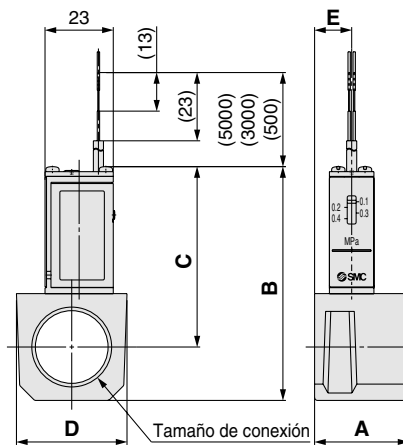
**Presostato con adaptador de tuberías**

**IS10E - 30 -** 1 2 03 - 4

Semi-estándar: seleccione uno en cada de las opciones a a d.  
Colóquelas en orden alfanumérico.  
Ejemplo) IS10E-30N03-6PRZ

		Símbolo	Descripción	1 Tamaño del cuerpo			
				20	30	40	
2	Tipo de rosca	— N F	Rc NPT G	●	●	●	
	3	Tamaño de conexión	01	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	—
03			3/8	●	●	●	
04			1/2	—	●	●	
		06	3/4	—	—	●	
4 Semi-estándar	a	Rango de presión de regulación	— 6 Nota 2)	0.1 a 0.4 MPa 0.1 a 0.6 MPa	●	●	●
	b	Longitud del cable	— L Z	0.5 m 3 m 5 m	●	●	●
	c	Unidades de presión de la placa de medición	— P Nota 1)	MPa MPa y psi	●	●	●
	d	Posición de montaje	— R	Derecha Izquierda	●	●	●

Nota 1) Sólo para el tipo de rosca NPT.  
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.)  
Nota 2) El rango de presión de regulación de 6P(L, Z) es 0.2 a 0.6 MPa (30 a 90 psi).



Modelo	Tamaño de conexión	A	B	C	D	E	Modelo aplicable
IS10E-20□01	1/8	30	66	55	28	16	AC20□
IS10E-20□02	1/4						AR20□, AW20□
IS10E-20□03	3/8						AWM20, AWD20
IS10E-30□02	1/4	32	73	59	30	13	AC25□, AC30□
IS10E-30□03	3/8						AR25□, AR30□, AW30□
IS10E-30□04	1/2						AWM30, AWD30
IS10E-40□02	1/4						32
IS10E-40□03	3/8	AR40□, AW40□					
IS10E-40□04	1/2	AWM40, AWD40					
IS10E-40□06	3/4						

Nota 1) □ en las referencias del modelo indica el tipo de rosca. No se necesita ninguna indicación para Rc; no obstante, indique N para NPT y F para G.  
Nota 2) No pueden instalarse en el AC40□-06 ni en el AW40□-06.  
Nota 3) Prepare un espaciador independiente para la conexión modular.  
\* El presostato se puede montar en el AC40□-06 y superior y en el AW40□-06 mediante la instalación del IS10-01 en el adaptador de tuberías E500□06-X501 o E600□06-X501 a E600□10-X501 (rosca Rc1/8 en la superficie superior). Los productos con presostato montado de fábrica están disponibles bajo demanda. Contacte con SMC de antemano.

Para ver los detalles, consulte "Unidades F.R.L./modulares, serie AC" en Best Pneumatics nº 5.

## 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.

### Precaución :

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

### Advertencia :

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

### Peligro :

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

- \*1) ISO 4414: Energía en fluidos neumáticos – Normativa general para los sistemas.  
ISO 4413: Energía en fluidos hidráulicos – Normativa general 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.

## 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. 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, espacio, navegación, automoción, sector militar, tratamientos médicos, combustión y aparatos recreativos, así como en equipos en contacto con alimentación 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.
3. El producto se usa en aplicaciones que puedan tener efectos negativos en personas, propiedades o animales, requiere, por ello un análisis especial de seguridad.
4. Si el producto se utiliza un circuito interlock, disponga de un circuito de tipo interlock doble con protección mecánica para prevenir a verías. Asimismo, compruebe de forma periódica que los dispositivos funcionan correctamente.

## Precaución

### 1. Este producto está previsto para su uso industrial.

El producto aquí descrito se suministra básicamente para su uso industrial. Si piensa en utilizar el producto en otros ámbitos, consulte previamente con SMC. Si tiene alguna duda, contacte con su distribuidor de ventas más cercano.

## 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 en servicio o de 1,5 años después de que el producto sea entregado.\*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 2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smcpn pneumatics.be	info@smcpneumatics.be
Bulgaria	+359 29744492	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 13776674	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smcpn pneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcffi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
Greece	+30 210 2717265	www.smcHELLAS.gr	sales@smcHELLAS.gr
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpn pneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	+39 (0)292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smclv.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smcpn pneumatics.nl	info@smcpneumatics.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smcpneumatics.se
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 (0)2124440762	www.entek.com.tr	smc@entek.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smcpn pneumatics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk