

# Presostato neumático

## Serie IS3000

Puede ser utilizado con cargas eléctricas reducidas e.j. relés, controladores programables, etc.

### Cableado eléctrico sencillo

Es posible la fijación del cableado con un conector G(PF)1/2.

### Amplio rango de calibración

0.1 a 0.7MPa

### Alta frecuencia de operación y larga duración debido a la construcción del émbolo

Alta frecuencia: 1 ciclo/seg

Larga duración: 10 millones de ciclos

### Con LED indicador (Opcional)



IS3100  
(Conexión con junta de sellado)



IS3000-02  
(Rosca 1/4)

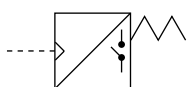


IS3110  
(Conexión con junta de sellado)



IS3010-02  
(Rosca 1/4)

Símbolo



## Modelo

Modelo	Método conexionado	Tipo presostato	Carga aplicable mín.
IS3000-02	Rosca Rc1/4	Estándar	5V DC 160mA
IS3100	Conexión con junta de sellado		
IS3010-02	Rosca Rc1/4	Microcarga	5V DC 1mA
IS3110	Conexión con junta de sellado		

## Características técnicas

Fluido	Aire comprimido
Presión de prueba	1.0MPa
Presión máx.	0.8MPa
Rango de presión de trabajo	0.1 a 0.7MPa
Temperatura ambiente y de fluido	-5 a 60°C (sin congelación)
Contactos	1ab
Histéresis	0.05MPa o menos
Repetibilidad	±0.05MPa
Peso	0,15kg

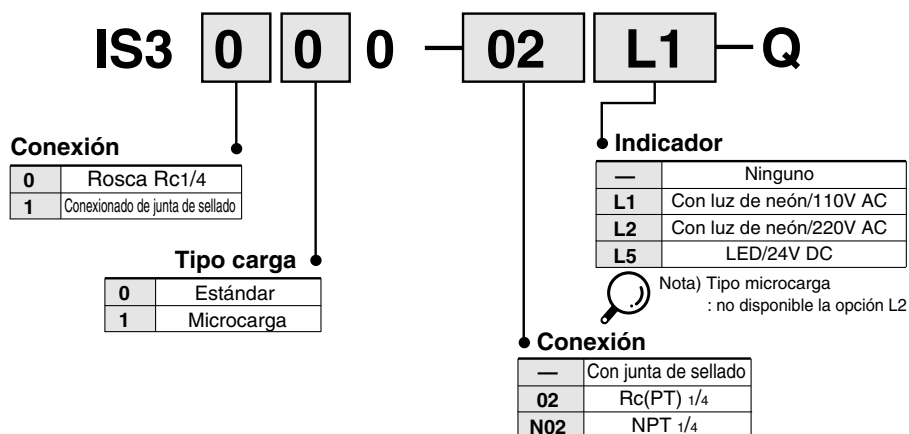
## Valores nominales del presostato

Modelo	IS3 <sup>0</sup> 00						IS3 <sup>0</sup> 10			
	Carga no inductiva (A)				Carga inductiva (A)					
Carga	Resistencia a cargas		Carga ligera		Carga inductiva		Carga motor		Resistencia a cargas	
Tensión nominal (V)	Circuito		N.C.	N.A.	N.C.	N.A.	N.C.	N.A.	N.C.	N.A.
	AC125	5	1.5	0.7	3	2.5	1.3	0.1		
AC250	3	1	0.5	2	1.5	0.8	—			
DC30	4	2		3	3		0.1			
DC125	0.4	0.05		0.4	0.05		—			

Resistencia al aislamiento: 100MΩ o más a 500V DC

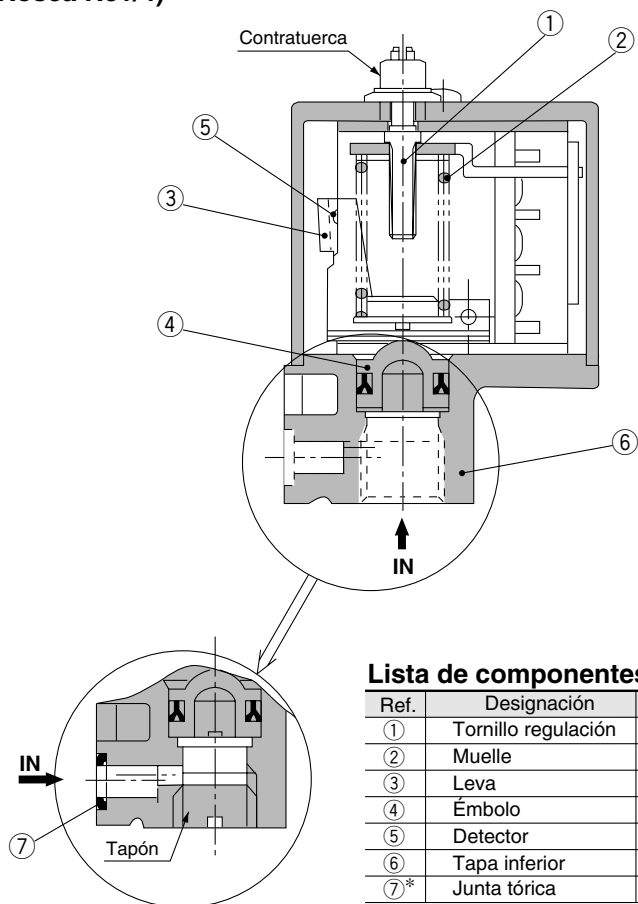
Resistencia de tensión: 1500V AC, 50/60Hz durante 1 min. (En caso de detector con luz de neon: 1000V AC durante 1 min.)

## Forma de pedido



## Construcción

IS3000-02/3010-02  
(Rosca Rc1/4)

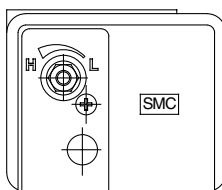
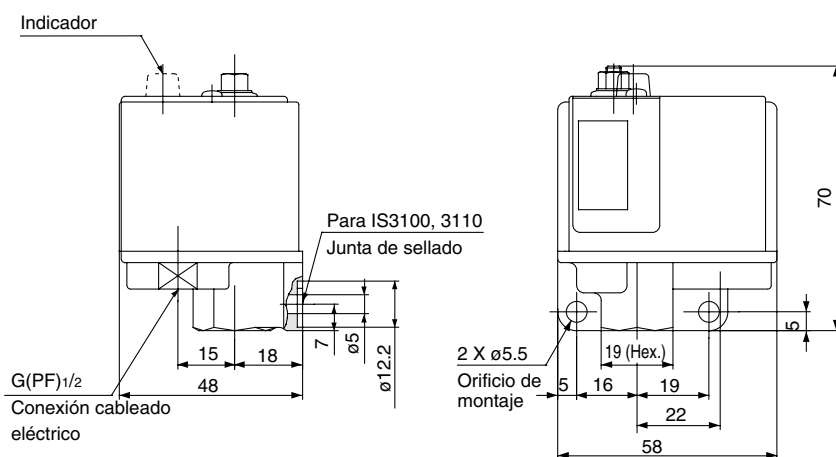


### Lista de componentes

Ref.	Designación	Materiales
①	Tornillo regulación	SS41
②	Muelle	SWP-B
③	Leva	SPCD
④	Émbolo	POM
⑤	Detector	—
⑥	Tapa inferior	ADC12
⑦*	Junta tórica	NBR

\* Sólo para tipo montaje de junta de sellado

## Dimensiones



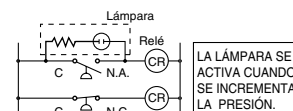
## Precauciones

### Cableado

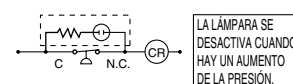
#### ⚠ Advertencia

- El indicador de 24VDC tiene dos terminales con polaridad. El cable rojo se conecta en la terminal (+) y el negro en el terminal (-).
- El indicador de 24VDC tiene una corriente de fuga de 3mA. Si la entrada del PLC está continuamente activada debido a esta fuga, conectar el LED directamente a al fuente de alimentación.

Ej.1) Cuando se use sólo el contacto "a" o los contactos "a&b"



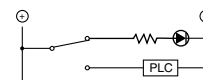
Ej.2) Cuando sólo se utilice el contacto "b"



#### ⚠ Precaución

- Conecte directamente el LED en al fuente de alimentación tal como se ilustra a continuación:

Ej.3)



- Coloque las placas adhesivas de "LAMPARA SE ACTIVA CUANDO HAY UN AUMENTO DE PRESIÓN." O "LAMPARA SE DESACTIVA CUANDO HAY UNA DISMINUCIÓN DE LA PRESIÓN." en el equipamiento donde sea fácil de leer.

### Instalación/Conexión

#### ⚠ Precaución

- Reserve un espacio para realizar el mantenimiento. Tenga en cuenta el tornillo de regulación de la parte superior del presostato.
- Es posible el montaje en ambas direcciones, horizontal o vertical.

### Procedimientos de calibración

#### ⚠ Precaución

- Gire el tornillo de ajuste situado en la cubierta para fijar la presión con un destornillador plano. Fije el tornillo con una tuerca de bloqueo después del ajuste. La histéresis es un valor fijo. Aumenta el valor de referencia girando a "+". Disminuye el valor de referencia girando a "-".
- Use un destornillador pequeño de punta plana para fijar la presión. Entonces, cierre con la tuerca de bloqueo. Si no se realiza este proceso, el valor de referencia se modificará.
- La histéresis (el rango ACTIVACIÓN-DESACTIVACIÓN) es fijo.
- La escala de selección de presión corresponde al valor cuando aumenta la presión.

### Ambiente

#### ⚠ Advertencia

Evite utilizar en ambientes con agua o salpicaduras de aceite para evitar funcionamientos defectuosos o dañar al presostato por la corrosión del circuito eléctrico.

### Otros

#### ⚠ Precaución

- Existen repuestos sólo para el indicador luminoso. Si es necesario reparar, contacte con SMC.

Indicador luminoso  
Para 110V AC: 1530118-1  
220V AC: 1530118-2  
24V DC: 1530118-5