



Manual de instalación y mantenimiento

Presostato compacto

Serie ZSE1 / ISE1(L)

Serie ZSE2 / ISE2(L)



Normas de seguridad

Con estas normas de seguridad se pretende prevenir una situación peligrosa y/o daño al equipo.

Estas normas indican el nivel de riesgo potencial mediante las etiquetas "Precaución", "Advertencia" o "Peligro". Todas son importantes para la seguridad y deben tenerse en cuenta junto con las normas internacionales (ISO/IEC), Japan Industrial Standards (JIS) y otros reglamentos de seguridad.

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 impresa) 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 del uso.

•**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, podría producirse un error de funcionamiento y causar un accidente.

•**Si utiliza el producto en un sistema de bloqueo:**

•**Disponga un sistema de bloqueo adicional como, por ejemplo, un sistema mecánico.**

•**Compruebe periódicamente el producto para asegurar un uso adecuado.**

De lo contrario, un error de funcionamiento podría provocar un accidente.

•**Al realizar trabajos de mantenimiento deben seguirse las siguientes instrucciones:**

•**Corte 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 la corriente esté activada.**

Podrían producirse descargas eléctricas, errores de funcionamiento o daños.

•**Una vez completado el mantenimiento, lleve a cabo las adecuadas inspecciones funcionales y pruebas de fugas.**

Si se detecta una fuga de fluido o si el equipo no funciona correctamente, interrumpa la operación.

Si se producen fugas en piezas distintas al conexionado, el producto podría estar 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.

•**Para [ZSE2 / ISE2(L)] con filtro**

1. Utilice el producto únicamente con los fluidos adecuados que se detallan en las especificaciones. No utilice disolventes, tetracloruro de carbono, cloroformo, acetato, anilina, ciclohexano, tricloroetileno, ácido sulfúrico, ácido láctico ni fluidos de corte miscibles en agua (alcalinos).
2. No use el producto bajo la luz directa del sol.

Indicación del modelo y forma de pedido

Consulte el catálogo de este producto.

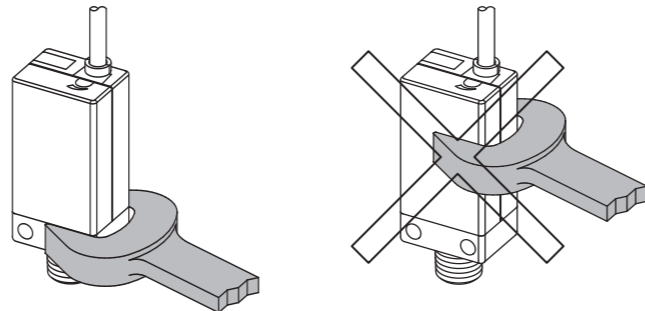
Montaje del presostato

Para montar el presostato, utilice una llave plana únicamente en la parte metálica. Ni utilice la llave sobre la parte de plástico, ya que podría provocar daños.

El par de apriete del presostato es de 7 a 9 Nm.

Si se aplica un par de apriete excesivo, el presostato podría romperse. Si el par de apriete es insuficiente, el presostato puede aflojarse.

Tras realizar la instalación, reparación o mantenimiento, aplique aire y alimentación y realice una prueba de fugas antes de iniciar el funcionamiento.



Circuito interno y cableado

○ **Conexión y desconexión de las clavijas**

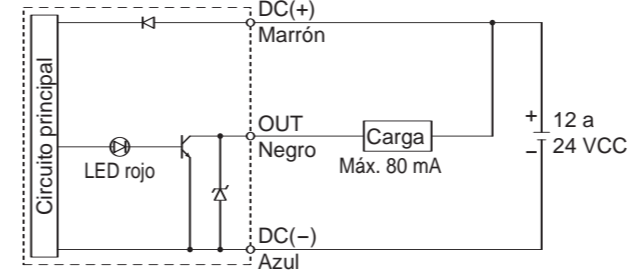
• Para montar el conector en el alojamiento del presostato inserte completamente y en línea recta el conector en las patillas hasta que la leva quede asegurada en la ranura de alojamiento.

• Para sacar el conector del alojamiento del presostato, presione la leva para soltarla de la ranura y extraiga el conector en línea recta.

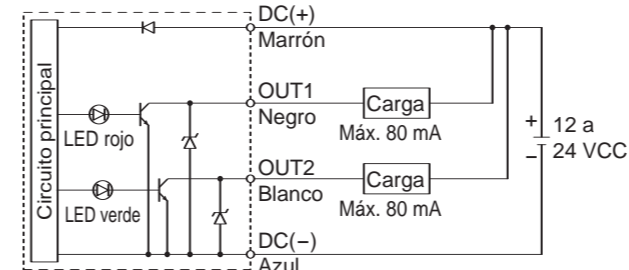
○ **Ejemplo de circuitos internos y cableado**

ZSE1/ISE1(L)-□-14/-15

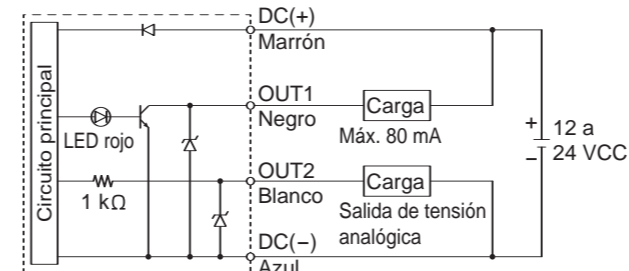
ZSE2/ISE2(L)-□-15



ZSE1/ISE1(L)-□-16/-17

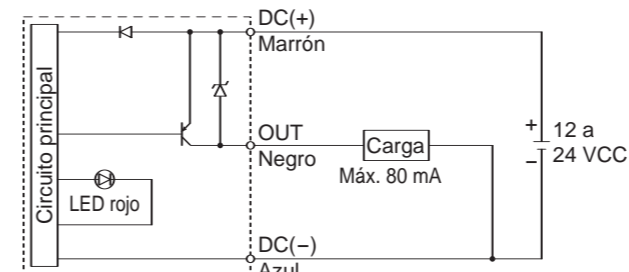


ZSE1/ISE1(L)-□-18/-19



ZSE1/ISE1(L)-□-55

ZSE2/ISE2(L)-□-55



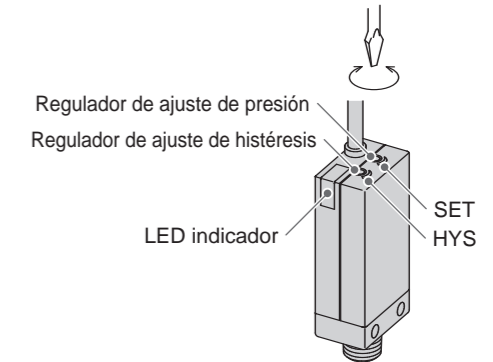
Configuración

Ajuste el regulador de ajuste de presión para ajustar la presión de activación. Gírelo en sentido horario para aumentar la presión de consigna o la presión de vacío. Para realizar el ajuste, utilice un destornillador pequeño de cabeza plana adecuado para los reguladores. Gírelo suavemente para realizar el ajuste y no exceda el rango de ajuste del regulador.

• **Configuración de ZSE1/ISE1(L)-□-14/-15/-18/-19/-55**

• Los presostatos con histéresis variable permiten variar la histéresis utilizando el potenciómetro HYS en el rango de 1 a 10% del rango de presión de ajuste.

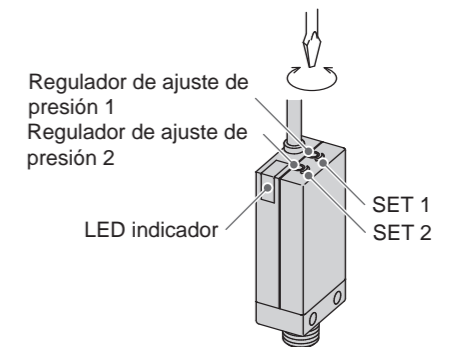
• Cuando sustituya el regulador de ajuste, reajuste el valor de presión de activación.



• **Configuración de ZSE1/ISE1(L)-□-16/-17 (con 2 salidas)**

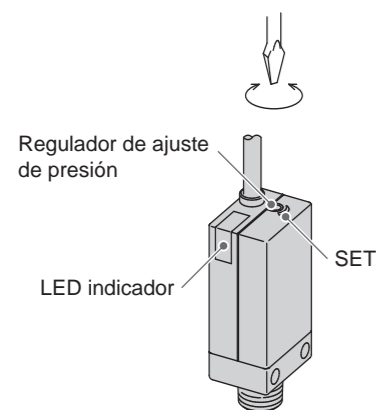
• Con el regulador de ajuste de presión 1 (SET 1) se puede ajustar OUT 1 (cable negro, LED rojo).

• Con el regulador de ajuste de presión 2 (SET 2) se puede ajustar OUT 2 (cable blanco, LED verde).

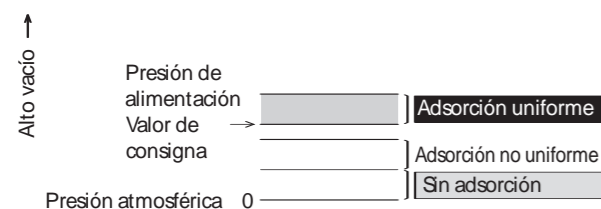


Configuración (continuación)

• Configuración de ZSE2/ISE2(L)-□-15/55 (para vacío)



Ajuste el regulador de ajuste de presión al valor mínimo que garantice la correcta adsorción de la pieza. Si la consigna es insuficiente, el presostato se activará cuando aún no se haya completado la adsorción. Si la consigna es excesiva, el presostato no se activará ni siquiera tras la adsorción de la pieza de trabajo.



⚠ Precaución

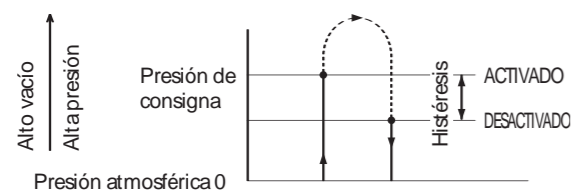
Cuando realice el ajuste de la presión de consigna, observe las siguientes precauciones:

Utilice un destornillador pequeño de cabeza plana adecuado para los reguladores.

No utilice un destornillador grande, ya que esto podría dañar la ranura del regulador. Gire suavemente el regulador para realizar el ajuste y no exceda el rango de ajuste del regulador.

○ Histéresis

La histéresis es la diferencia de presión entre la presión de activación y la presión de desactivación de la señal de salida. La presión de consigna o disparo es la presión elegida para conmutar de la condición de DESACTIVACIÓN a la de ACTIVACIÓN.



Características técnicas

Consulte el catálogo de este producto.

Esquema con dimensiones (en mm)

Consulte el catálogo de este producto.

Contactos

AUSTRIA	(43) 2262 62280-0	LETONIA	(371) 781 77 00
BÉLGICA	(32) 3 355 1464	LITUANIA	(370) 5 264 8126
BULGARIA	(359) 2 974 4492	PAÍSES BAJOS	(31) 20 531 8888
REP. CHECA	(420) 541 424 611	NORUEGA	(47) 67 12 90 20
DINAMARCA	(45) 7025 2900	POLONIA	(48) 22 211 9600
ESTONIA	(372) 651 0370	PORTUGAL	(351) 21 471 1880
FINLANDIA	(358) 207 513513	RUMANÍA	(40) 21 320 5111
FRANCIA	(33) 1 6476 1000	ESLOVAQUIA	(421) 2 444 56725
ALEMANIA	(49) 6103 4020	ESLOVENIA	(386) 73 885 412
GRECIA	(30) 210 271 7265	ESPAÑA	(34) 945 184 100
HUNGRÍA	(36) 23 511 390	SUECIA	(46) 8 603 1200
IRLANDA	(353) 1 403 9000	SUIZA	(41) 52 396 3131
ITALIA	(39) 02 92711	REINO UNIDO	(44) 1908 563888

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.

© 2010 SMC Corporation Reservados todos los derechos.