

Presostato tipo estado sólido

**Serie ZSE1**  
(Vacío)

**ISE1**  
(Sobrepresión)

Para neumática general



Puede ser integrado con el sistema de vacío serie ZM.

### Respuesta rápida

---

10mS

### Alta precisión

---

± 3% F.S. (Fondo de escala)

### Histéresis regulable

---

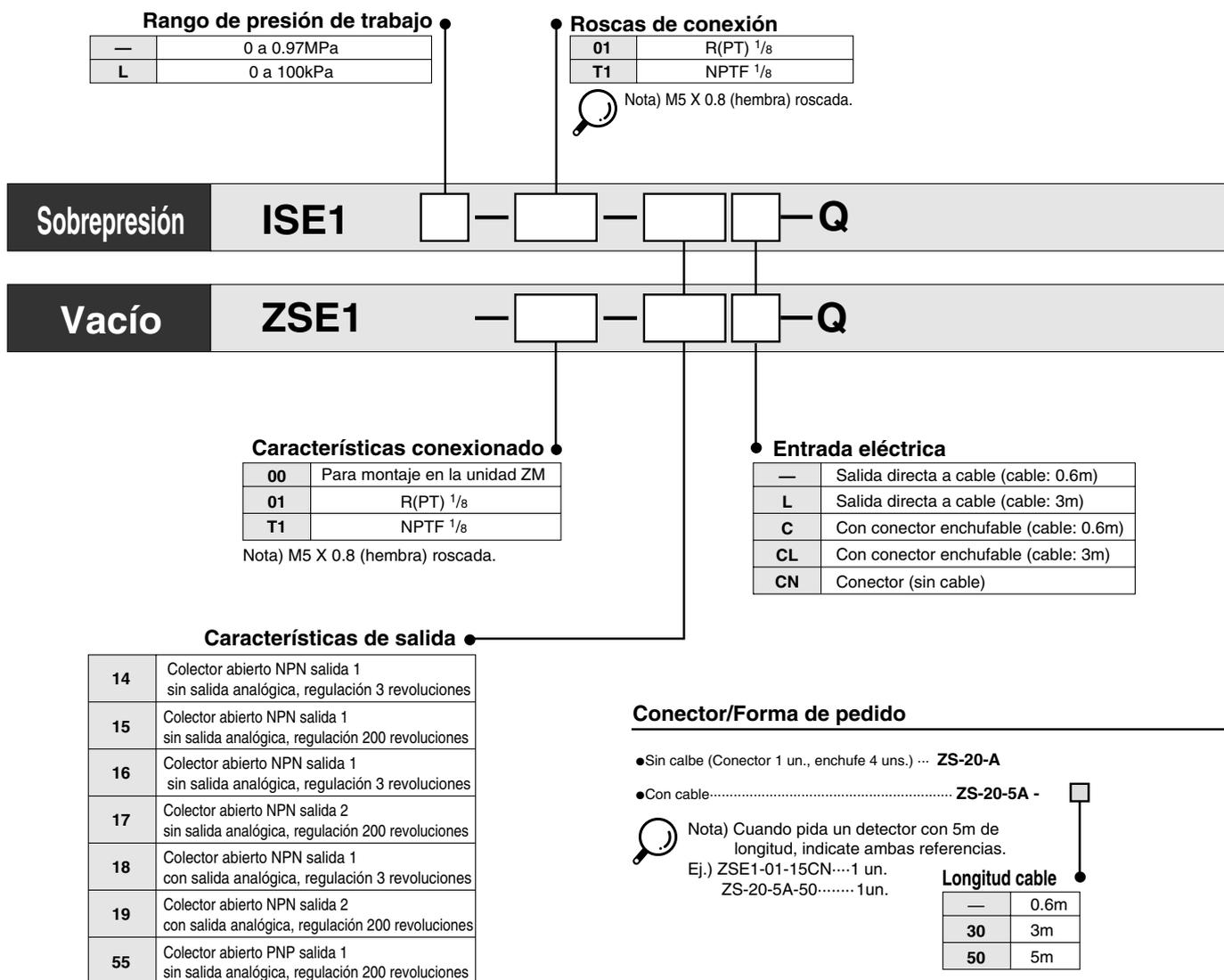
1 a 10% de presión de referencia

### Cableado simple y fácil

---

Tipo conector

## Forma de pedido



## ZSE1/ISE1 Características

Modelo	ZSE1	ISE1L	ISE1
<b>Rango de presión de trabajo</b>	-101kPa a 0	0 a 100kPa	0 a 1MPa
<b>Presión máxima</b>	200kPa		1MPa
<b>Características de temperatura</b>	± 3% fondo de escala		
<b>Alimentación</b>	12 a 24V DC (rizado ±10% o menos)		
<b>Consumo de corriente</b>	17mA o menos a 24V DC salida 2: 25mA o menos a 24V DC		
<b>Conexión</b>	01: R(PT)1/8, M5 X 0.8 T1: NPTF1/8, M5 X 0.8 00: tipo montado en eyector ZM		
<b>Rango temperatura de trabajo</b>	0 a 60°C (sin condensación)		
<b>Cable</b>	<b>Salida directa a cable</b>	Código cable aislado de vinilo resistente aceite de tipo salida directa a cable -14, -15, -55: ø3.4, 0.2 mm <sup>2</sup> - 16, -17, -18, -19: ø3.5, 0.14 mm <sup>2</sup>	
	<b>Conector enchufable</b>	Cable eléctrico resistente al calor ø1.55, 0.31 mm <sup>2</sup>	

\*No afecta al detector incluso si la presión de vacío que se suministra es de 0.5MPa instantáneamente al detector cuando se utiliza en vacío.

## Características de salida

Modelo	-14	-15	-16	-17	-18	-19	-55
<b>Método de salida</b>	NPN Colector abierto 30V, 80mA						Colector abierto PNP ≤ 80mA
<b>Histéresis</b>	1 a 10% de pres. referencia (Variable)		3% fondo de escala o menos (fijo)		1 a 10% de pres. referencia (variable)		1-10% de pres. ref.
<b>Salida analógica</b>	Ninguno				1 a 5V		Ninguno
<b>Número de salidas</b>	1		2		1		
<b>LED indicador</b>	ACTIVACIÓN: cuando salida está en ACT. (Rojo)		ACTIVACIÓN: cuando la salida está en ACT. (SAL1: rojo, SAL2: verde)		ACTIVACIÓN: cuando la salida está en ACT. (rojo)		
<b>Ajuste de compensador</b>	3 revoluciones	200	3 revoluciones	200	3 revoluciones	200	

# ZSE1/ISE1

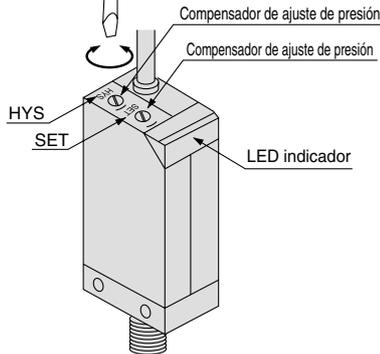
## Regulación de la presión

●Gire el potenciómetro SET (condensador) en sentido horario para aumentar (alta presión de vacío) el punto de ACTIVACIÓN. No aplique excesiva fuerza al regular el compensador con un destornillador.

### 1/2 ZSE1-□□-14, -15, -18, -19

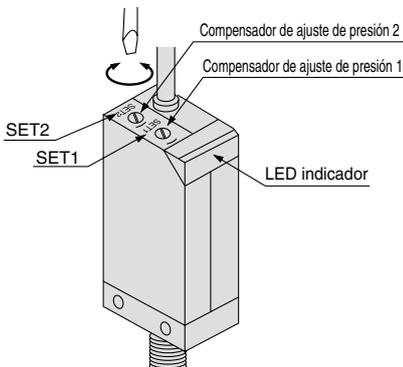
●Los detectores con histéresis variable pueden ser ajustados por medio de un potenciómetro HYS en el rango de 1 a 10% de punto de referencia de ACTIVACIÓN.

●Regule el valor de ACTIVACIÓN, histéresis y vuelva a regular el valor de ACTIVACIÓN para obtener mejores resultados.

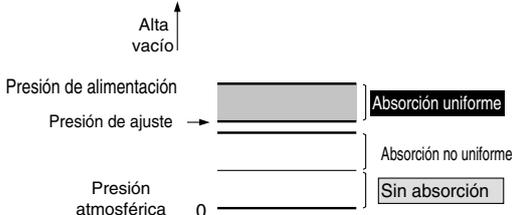


### 1/2 ZSE1-□□-16, -17

●Para el tipo de detector "-16" o "-17", girando el SET1 de regulará el valor de ACTIVACIÓN para la SAL1 (Cable negro, LED rojo) y el SET2 regulará el valor de ACTIVACIÓN para SAL2 (Cable blanco, LED verde).



●Regule la presión mínima posible para la absorción en caso de la utilización de la confirmación de la absorción. Si se fija la presión por debajo de ésta, el detector se ACTIVARÁ en el caso de que la absorción no se haya completado. Si se fija la presión por encima de ésta, el detector no se ACTIVARÁ por medio de la absorción de las pieza adecuadamente.



### ●Fijación de la presión

#### ⚠ Precaución

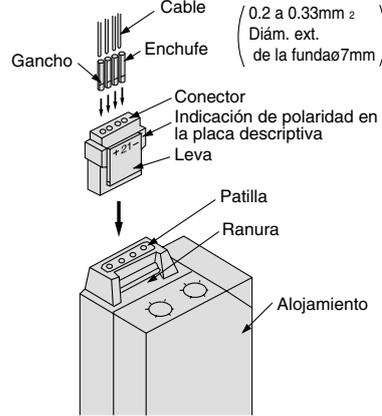
Observe las siguientes precauciones para la regular la presión de vacío: Utilice las puntas de los dedos para girar suavemente el destornillador. NO utilice un destornillador con una gran empuñadura o punta que no encaje en al ranura del compensador.

## Utilización del conector

### 1 Conexión

●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 el ranura de alojamiento.

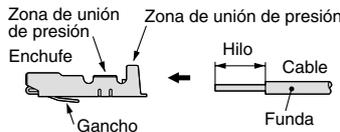
●Para sacar el conector del alojamiento del presostato, presione la leva para soltarla de la ranura y extraiga el conector en línea recta.



### 2 Montaje del enchufe en el cable.

Incremente el cable de 3.2 a 3.7mm de largo. Introduzca el cable en el enchufe con mucho cuidado de que el aislamiento no entre en la zona de unión de la presión del hilo.

Presione la unión utilizando una herramienta de unión de presión



### 3 Unión de la terminal a la conexión

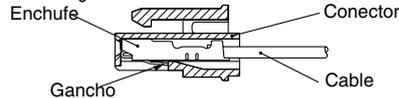
#### ●Montaje

Para montar el enchufe en el orificio del conector inserte el gancho del enchufe hasta que quede asegurada en el conector.

(El gancho del enchufe se abrirá en el interior. conector) Tire con suavidad del cable para comprobar que el enchufe está asegurado en la posición adecuada.

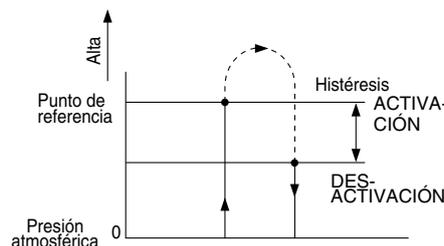
#### ●Desmontaje

Para sacar el enchufe del conector, presione el gancho del enchufe para sacarlo con una herramienta de diámetro reducido. Tire de los cables para extraer el enchufe. Si se tiene que volver a utilizar el enchufe, doble el gancho del enchufe contraria a su posición original antes de volverlo a montar.



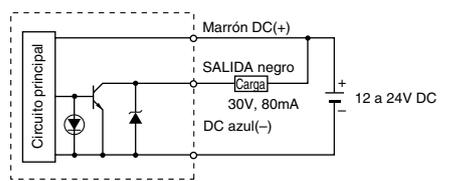
## Histéresis

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 referencia es la presión elegida para conmutar de la condición de DESACTIVACIÓN a la de ACTIVACIÓN.

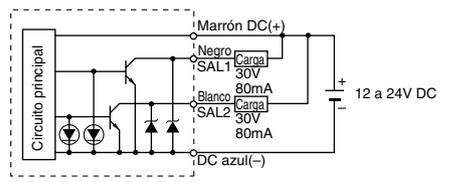


## Circuito interno y cableado

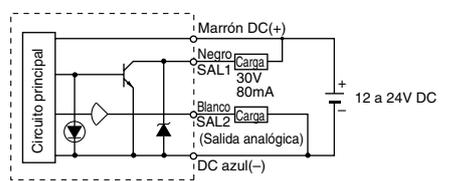
### 1/2 ZSE1-□□-14, -15



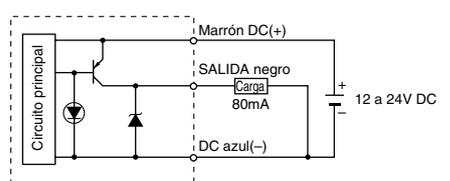
### 1/2 ZSE1-□□-16, -17



### 1/2 ZSE1-□□-18, -19



### 1/2 ZSE1-□□-55

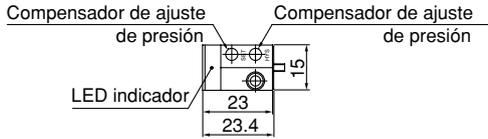


## ⚠ Precaución

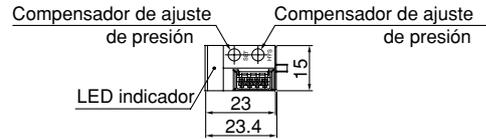
Véase en las págs.0-26 y 0-27 las normas de seguridad y las precauciones generales relativas a los productos mencionados en este catálogo, y véase en las págs.3.0-7 a 3.0-9 las precauciones de cada serie.

## Dimensiones

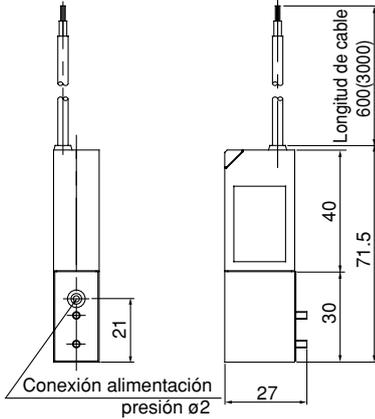
### Tipo salida directa a cable ZSE1-00 -14, -15, -18, -19



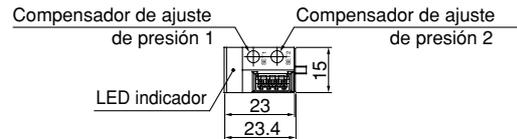
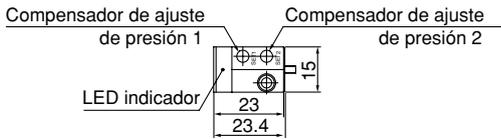
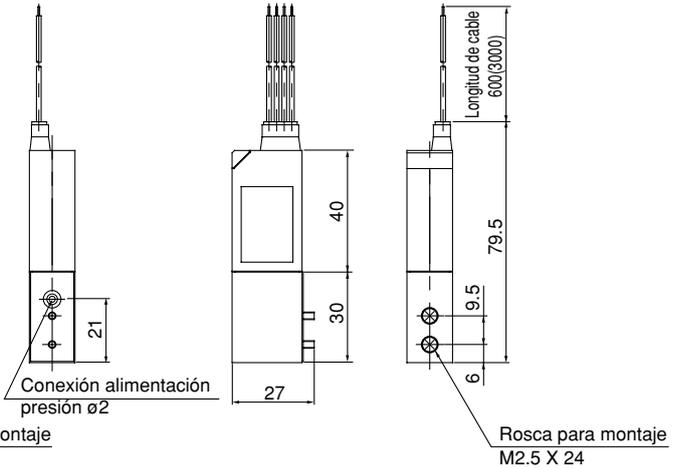
### Tipo conector ZSE1-00 -14C, -15C, -18C, -19C



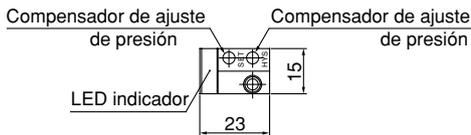
### ZSE1-00 -16, -17



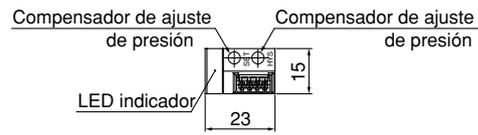
### ZSE1-00 -16C, -17C



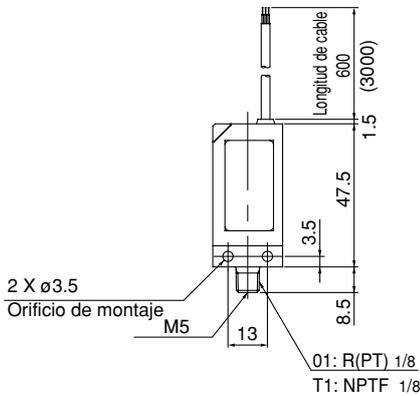
### Tipo salida directa a cable $\frac{1}{2}$ SE1- $_{T1}^{01}$ -14, -15, -18, -19



### Tipo conector $\frac{1}{2}$ SE1- $_{T1}^{01}$ -14C, -15C, -18C, -19C



### $\frac{1}{2}$ SE1-01 -16, -17



### $\frac{1}{2}$ SE1-01 -16C, -17C

