

## Presostatos

convertidor de señales hidráulico-electrónico, opcional con función Teach-In  
 2 salidas de conmutación/1 salida analógica (opcional), campo de presiones 5 à 600 bar



### Aplicación

Los presostatos dan una orden de conmutación eléctrica o una señal para otros pasos de trabajo cuando se alcanza o se excede un valor de presión preestablecido.

Los presostatos se utilizan, por ejemplo, para conectar o desconectar motores de bombas y válvulas, así como para controlar centrales hidráulicas, máquinas e instalaciones.

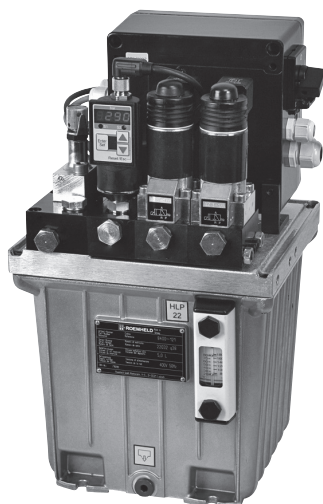
### Descripción

Estos presostatos miden la presión en los sistemas hidráulicos y la convierten en señales eléctricas.

Todos los aparatos tienen 2 salidas. Mientras que la salida 1 es una salida de conmutación libremente programable, la salida 2 puede ser una salida analógica, una salida de conmutación o de alarma.

Entre otras cosas, los puntos de conmutación y de retroceso de conmutación, la lógica de salida así como los retardos de tiempo se pueden programar a través del teclado de membrana. Para mediciones dinámicas, el indicador y la salida analógica están equipados con una amortiguación regulable.

### Ejemplo de montaje



### Ventajas

- Robusta célula de piezoma de acero inoxidable
- Dos salidas de conmutación de transistor PNP
- Salida analógica con punto inicial y final regulables
- 4 x 7 segmento pantalla LED
- Visualización continua de la presión actual
- Precisión <math>\pm 0,1\%</math> del valor final
- Opcional con función Teach-In
- Cualquier posición de montaje
- El elemento de mando e indicador puede girar 350°
- La pantalla puede girar 180°
- Contador de ciclos remanente
- Bloqueo del teclado
- Retraso de conexión y desconexión regulable por separado
- Función de autocontrol: sobrecarga, rotura del cable y función de sensor
- Detección rápida de picos de presión 500 mediciones por segundo
- Pantalla LED para el estado de los contactos de conmutación
- Muchas funciones adicionales útiles

### Ejecuciones

Hay 2 ejecuciones diferentes, que se diferencian en el tipo de opción de ajuste.

#### Presostato con parametrización clásica Referencia 9740049 A

Los puntos de conmutación y de retroceso de conmutación deseados se introducen mediante un panel de control clásico de 3 teclas. Esta ejecución se puede parametrizar de forma convencional según las necesidades de todas las aplicaciones, independientemente de la alimentación de aceite del presostato.

#### Presostato con función Teach-In Referencia 9740050 A

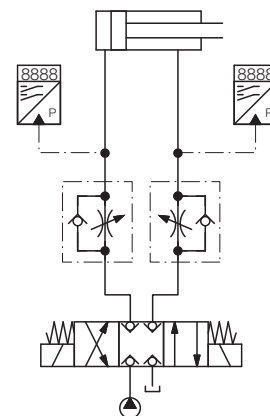
Con el procedimiento Teach-In, una presión presente se almacena en el presostato pulsando un botón (botón Enter/Set). Este valor de presión corresponde a la presión de servicio. El presostato calcula automáticamente los puntos óptimos de conmutación y de retroceso de conmutación para la salida 1 (p.ej. control de la bomba/mando de secuencia) y la salida 2 (p.ej. influencia sobre la máquina/liberaciones).

Es útil ajustar la presión de servicio utilizando la válvula limitadora de presión. Encontrará instrucciones detalladas en las instrucciones de servicio BA 9734.

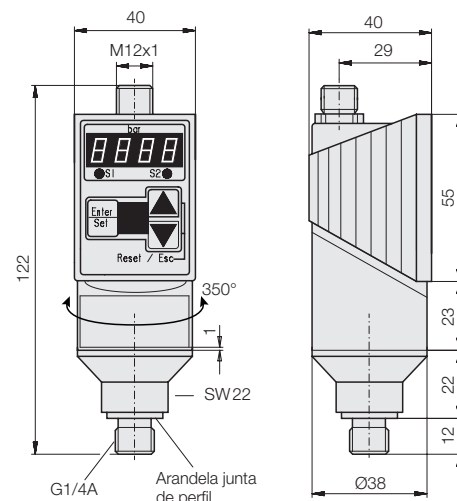
El ajuste de fábrica es de un 10% de histéresis (salida 1) y 20% histéresis (salida 2).

La parametrización automática con sólo pulsar un botón (Teach-In) permite adaptar el presostato muy rápidamente a las presiones cambiantes. Además, se evitan los errores de ajuste.

### Ejemplo de aplicación



### Dimensiones

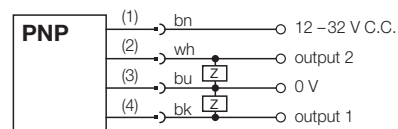


## Datos técnicos y accesorios

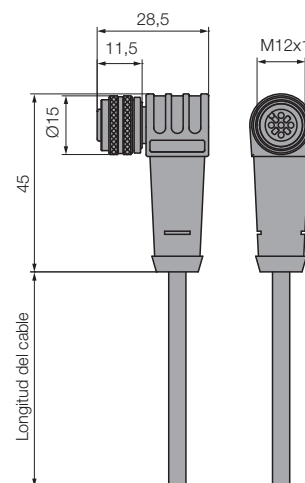
### Datos técnicos

Conexión	M12 conector de cuatro polos	
Campo de presión	5–600 bar	
Sobrecarga	50 % de la presión nominal ( $P_n$ ) en bar	
Detección de presión	Memoria de valores pico todos los 2 ms	
Tensión de servicio	12 ... 32 V C.C.	
A prueba de cortocircuitos	+	
Protegido contra inversión de polaridad	+	
Caída de tensión (carga máx.)	< 2 V	
Consumo de corriente (sin carga)	< 60 mA	
Salidas de conmutación	2 x pnp conectando, no/nc cada 250 mA	
Retraso de tiempo regulable		
Conexión retardada	0 ... 20 s	
Desconexión retardada	0 ... 20 s	
Campo de regulación		
Punto de conmutación	1 ... 100 % de $P_n$	
Punto de retroceso de conmutación	0 ... 99 % de $P_n$	
Frecuencia de conexión	máx. 125 Hz	
Posibilidad de reproducción	< $\pm 0,1$ % del valor final	
Salida analógica	0/4 ... 20 mA ó 20 ... 0/4 mA	
Carga	máx. $RL [\Omega] = (U_b - 8V) / 20mA$	
Detección de errores salida analógica	En caso de rotura de la línea	
Tiempo de subida	5 ms (10 ... 90 % de $P_n$ )	
Amortiguación regulable	0 ... 20 s	
Desviación de linealidad	máx. $\pm 0,25$ % de $P_n$	
Visualización de la presión del sistema	4 x 7 segmento LED	
Amortiguación de la pantalla regulable	0 ... 20 s	
Visualización de la función de conmutación	2 x LED rojo	
Temperatura de servicio	-20 ... +80 °C	
Derivación de la temperatura	< $\pm 0,2$ % / 10 K (-10 ... +70 °C)	
Conexión de presión	G 1/4 A, SW22, giratorio	
Material del cabezal del sensor	Acero inoxidable 1.4435	
Material del cuerpo	poliamida	
Tipo de protección (EN 60529)	IP65	
MTTFd	280 años	
Ciclos de conmutación	> 10 millones	
Peso	0,350 kg	
	Presostato con parametrización clásica	Presostato con función Teach-In
<b>Referencia</b>	<b>9740049A</b>	<b>9740050A</b>

### Conexión con 4 polos



### Accesorios



#### Conector de enchufe acodado

Longitud del cable aprox. 2 m

**Referencia 3829 283**

#### Conector de enchufe acodado

para funcionamiento analógico, cable apantallado

Longitud del cable aprox. 5 m

**Referencia 3829 282**

#### Otros accesorios

Véase hoja del catálogo F 9.300 (página 6).