984M

Transductor de presión diferencial / Compacto, para Aire/ con rangos de presión seleccionables y calibración manual del cero



SEGURIDAD Y FIABILIDAD

El producto a que se refiere este Manual solo puede ser instalado, conectado y puesto en servicio por profesionales capacitados. Las normativas de seguridad, el uso para el que está diseñado y los datos técnicos deben ser observados estrictamente. De acuerdo con esas normas, la instalación debe ser segura y carecer de posibles arranques inadvertidos. No se pueden utilizar productos dañados. El producto no se puede usar en áreas sometidas a la FDA de los EEUU. No se asume responsabilidad por daños causados por uso impropio. El desmontaje de la tarjeta electrónica, / del módulo del display / o una carcasa dañada anularán la garantía

CONEXIÓN ELÉCTRICA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA No se debe aplicar voltaje mientras trabaje en instalaciones eléctricas. Realice el servicio de acuerdo con las normas legales.:

1. Antes de instalar el producto, compruebe que el voltaje y su frecuencia es el adecuado para el producto usado. Voltaje permisible: 30 VDC / VAC 50-60 Hz
2. Sección de cable permisible: min. 0,14 mm^2, máx. 1,5 mm^2 Resistencia a la temperatura del cable usado: 70°C
3. El producto se debe asegurar en su emplazamiento con un fusible de1A(T). Es necesario instalar un dispositivo de separación en la forma de un interruptor o de un disruptor entre el producto y la alimentación para poder separar el voltaje de alimentación de forma rápida y segura en caso de fuego o de avería eléctrica. El dispositivo de separación se debe instalar adecuadamente y en un emplazamiento fácilmente accesible para el usuario y marcado como dispositivo de separación del correspondiente transmisor
4. El producto debe tener una instalación fija y se puede utilizar, por ejemplo, con una fuente de alimentación certificada, según el standard:
   - UL 60950-1:2007, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07; o bien
   - UL 62368-1:2019, CSA C22.2 No. 62368-1:2020; o bien
   - UL 61010-1:2012, CSA C22.2#61010-1-12:2012

   Igualmente se recomienda que la fuente de alimentación utilizada satisfaga las normas SELV, LPS o los standards Clase 2 y estén clasificados para una temperatura ambiente al menos de 70°C

DESECHO

La mayor parte de nuestros productos pueden contener materiales valiosos que deben ser reciclados y no eliminados como basura doméstica. Por favor observe la normativa de aplicación

LIMPIEZA

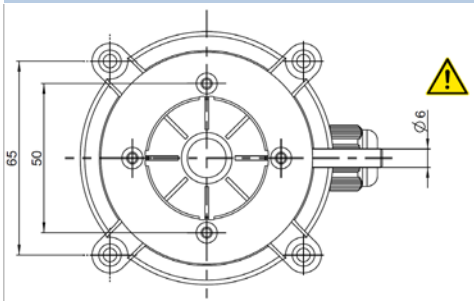
Este producto está exento de mantenimiento y en uso normal no requiere limpieza, En caso de ensuciamiento externo se puede limpiar con un paño limpio y seco, En caso de depósitos interiores de suciedad o polvo el producto se puede soplar con aire comprimido o se puede limpiar con una brocha suave, Antes de limpiarlo se debe desconectar eléctricamente

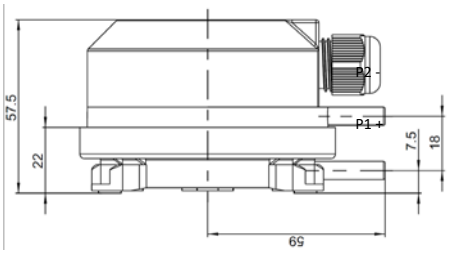
DATOS TÉCNICOS		Versión de 2-hilos	Versión de 3-hilos
Voltaje de alimentación		18...30 VDC	18...30 VAC 50-60 Hz / DC
Señal de salida*		4...20 mA	0...10 V o bien / 4...20 mA
Impedancia de salida 4…20 mA		20...500 Ω	
Impedancia de salida 0…10 V	*0…10 V*	-	≥ 1kΩ (≤ 10 mA)
Corriente máxima		< 21 mA	< 180 mA
I máxima para un fusible externo		1 A	
Medio a presión		Aire y gases no agresivos	
Principio de medición		Sensor de presión piezo-resistivo	
Linearidad (incluyendo histéresis y repetibilidad)		≤ ±0,5% ET, min. ±1 Pa	
Incertidumbre (error total con/sin efectos a largo plazo y de temperatura)		± 1% ET, min. ±1 Pa	
Estabilidad a largo plazo		≤ ±1% ET	
Temperatura de servicio y almacén	*tempera ure*	-20...+70 °C (-4…+158 °F)	
Salida conmutada			NPN NO
Display (opcional)			LED rojo de 7 segmentos, 4 dígitos
Calibración del cero		Manual	
Humedad		0...95 % HR, sin condensación	
Tiempo de respuesta seleccionable*		1 s o bien 200 ms	
Conexión de presión		6 mm conexión a manguera	
Conexión eléctrica		Terminales roscados para cables de hasta 1,5mm^2	
Montaje		Atornillado con tornillos de rosca chapa	
Material de la carcasa		ABS	
Dimensiones de la carcasa		85 x 58 mm	
Peso		aprox. 145 gr	
Protección según EN 60529		IP 54 con la tapa de protección o IP00 sin tapa	
Pasacables		Tuerca ciega AF20 de poliamida o pasacables M20x1,5	
Standards/Conformidades		Declaración CE en conformidad con Directivas EMC y RoHS. Directivas opcionales: ETL UL. Declaración según UL STD /CSA STD61010-1 bajo pedido especial.	

Las especificaciones de precisión, según EN 60770 basadas en medidas de la presión a 23°C

*Otras versiones / otros valores / otros rangos de medida, bajo pedido especial

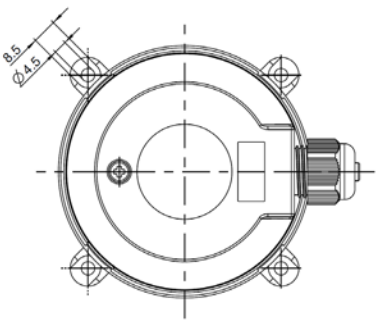
MONTAJE





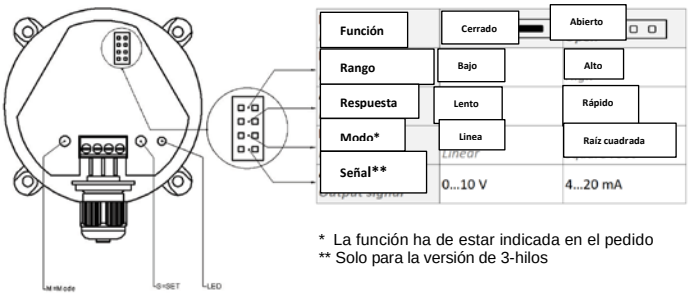
Los equipos eléctricos solo se pueden instalar, integrar, cambiar o mantener por electricistas profesionales

El transductor de presión diferencial se puede montar en cualquier posición. La célula piezorresisitva de medida está compensada y elimina errores debidos a la posición-



AJUSTES DE LOS JUMPERS

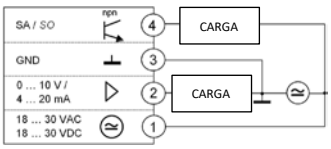
Las funciones concretas de los transmisores de presión diferencial se alcanzan mediante la inserción de los jumpers adecuados en el transmisor

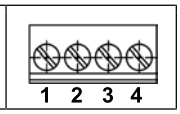


* La función ha de estar indicada en el pedido
** Solo para la versión de 3-hilos

CABLEADO DE TERMINALES

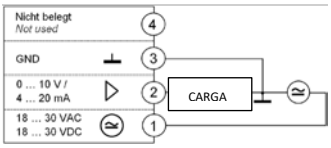
3-hilos con salida conmutada



Terminales del enchufe de 4 polos	

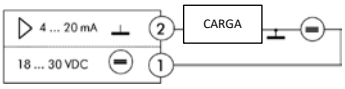
4	Salida conmutada (SC)
3	Tierra (GND)
2	Señal de salida (0…10 V / 4…20 mA)
1	Voltaje de alimentación (18...30 VAC / VDC)

3--hilos sin salida conmutada



4	Sin uso
3	Tierra (GND)
2	Señal de salida (0…10 V / 4…20 mA)
1	Voltaje de alimentación (18...30 VAC / VDC)

2-hilos

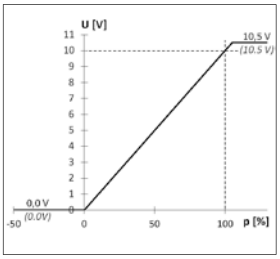


2	Señal de salida (4…20 mA)
1	Voltaje de alimentación (18...30 VDC)

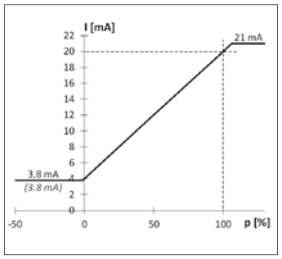
SALIDA DE SEÑAL ANALOGICA

LineaL (Jumper 3 insertado)

0 – 10 V

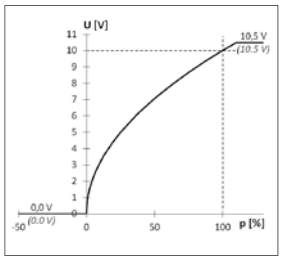


4 – 20 mA

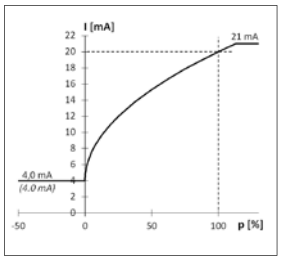


Raíz cuadrada (Jumper 3 abierto)

0 – 10 V



4 – 20 mA



CALIBRACIÓN DEL CERO (en condiciones sin presión)

Si se produce alguna deriva en la salida, el transmisor se puede ajustar a cero. Retire las dos conexiones de presión para igualarlas y pulse el botón “MODE/Offset“ durante 5 segundos o use **OFFS** en la guía del menú para calibrar la señal de salida a cero. Antes de llevar a cabo la calibración, se recomienda un período de precalentamiento de 30 minutos, en especial para los rangos de presión más sensitivos ≤ 100 Pa

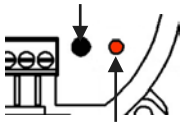
SALIDA CONMUTADA

El transmisor dispone de una salida conmutada de transistor, que es ajustable, con una capacidad máxima de conmutación 30VDC/100 mA. Esta función permite ajustar una conmutación a un nivel de presión previamente definido.

PREAJUSTE

- **Sin display LED**

Botón



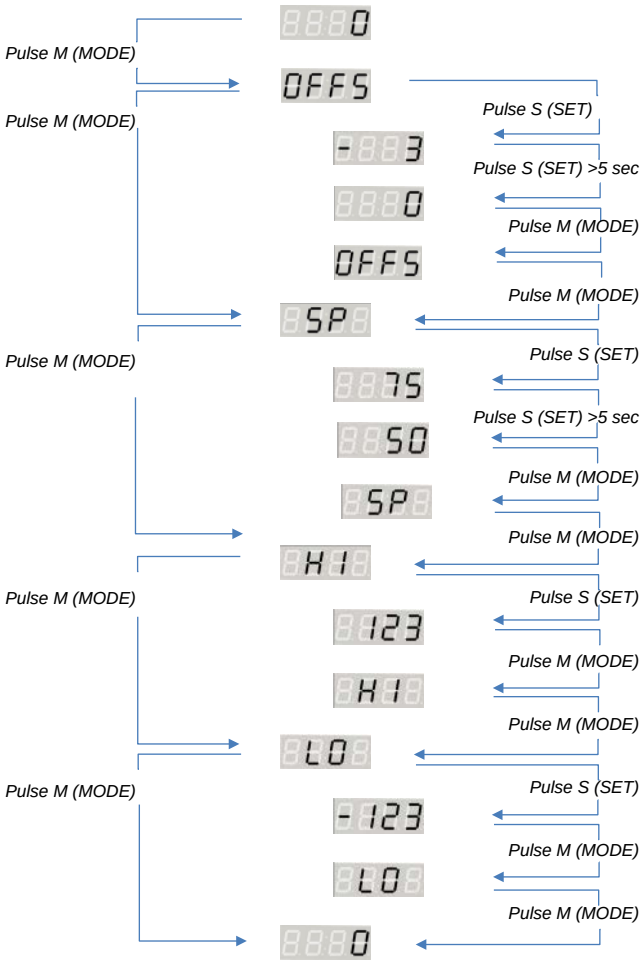
LED para la salida conmutada SO

Aplique la presión o la presión diferencial a la cual desea producir la conmutación. A continuación pulse el botón “S“ (SET) por 5 segundos hasta que el LED parpadee rápidamente (significa que el valor queda registrado). El LED se encenderá cuando se alcance o supere la presión de conmutación

- **Con display LED**
  - ➢ Vea los ajustes mediante el display LED

Por defecto — La histéresis de la salida conmutada está ajustada como standard a 0,5% de la escala total. Otros valores bajo pedido especial

AJUSTES CON DISPLAY LED para versiones con salida conmutada



- ➢ **Medición actual (Ejemplo)**
- ➢ **Ajuste del punto cero**
  - ✓ Se muestra el valor actual
  - ✓ Reajuste del valor actual
  - ✓ Registre el valor ajustado. El display parpadea
- ➢ **Ajuste del punto de conmutación**
  - ✓ Se muestra el punto de conmutación
  - ✓ Modifique el punto de conmutación actual
  - ✓ Registre el valor ajustado del punto de conmutación, El display parpadea
- ➢ **Valor máximo de pico**
  - ✓ Se muestra el valor máximo de pico
  - ✓ Se confirma
- ➢ **Valor mínimo de pico**
  - ✓ Se muestra el valor mínimo de pico .
  - ✓ Se confirma
- ➢ **Medición actual**

Mensajes de error

Er.SE Defecto del Sensor

Er.Li Límite del rango sobrepasado

CONFORMS TO UL STD. 61010-1
Certified to CSA STD. C22.2 No. 61010-1
Intertek 3192203

8.930.220-1

SIFRI S.L.
C/ Septiembre, 36, E28022 Madrid
Tel.: +34 913 121 965 / 913 121 493
sifri@sifri.es www.sifri.es

MI.SI.ES.300724.A4

Copyright© 2024 Beck Sensortechnik GmbH