

985A / 985Q

Transductores de presión diferencial compacto para aire con rangos de presión seleccionables y calibración automática del cero



SEGURIDAD Y FIABILIDAD



Los productos a los que se refiere este manual deben ser instalados, conectados y puestos en marcha por profesionales cualificados. Las normativas de seguridad, el uso proyectado y los datos técnicos se deben observar estrictamente. Según tales normas, las instalaciones deben ser de potencial cero y aseguradas contra un arranque inadvertido. No se pueden usar productos dañados. Estos sensores no se pueden usar en áreas en las que se aplique el control de la FDA USA. No se aceptarán responsabilidades por daños causados por un uso inapropiado. El desmontaje de la tarjeta electrónica, el módulo del display o roturas de la carcasa invalidarán la garantía.

CONEXIÓN ELÉCTRICA



RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA: no se debe aplicar voltaje mientras trabaje en equipos eléctricos. Lleve a cabo el servicio técnico de acuerdo con la normativa legal. El aislamiento del cable eléctrico se debe realizar en el interior de la envoltura de forma que la estanqueidad se mantenga. Utilice un destornillador adecuado para los tornillos de sujeción

DESECHO

La mayor parte de nuestros productos pueden contener materiales de valor que se deben reciclar y no ser eliminados como basura doméstica. Por favor, observe las normas de aplicación.

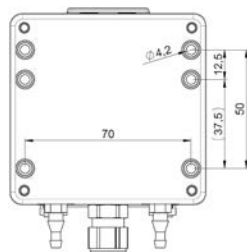
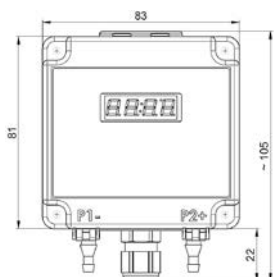
DATOS TÉCNICOS

Voltaje de alimentación		18...30 VAC / DC
Señal de salida*		0...10 V o bien 4...20 mA
Impedancia de salida para la señal 4...20 mA		20...500 Ω
Impedancia de salida para la señal 0...10 V	0...10 V	$\geq 1k\Omega$ (≤ 10 mA)
Consumo máximo de corriente		< 185 mA
Medios a presión		Aire y gases no agresivos
Principio de medida		Sensor de presión piezorresistivo
Linealidad (incl. histéresis y repetibilidad)		$\pm 1\%$ ET, min. ± 1 Pa
Incertidumbre (Banda de error total con/sin efectos a largo plazo y de temperatura)		$\pm 1\%$ ET, min. ± 1 Pa
Estabilidad a largo plazo		n.r.
Temperatura de servicio y almacén		-10...50 °C (14...122 °F)
Salida conmutada		NPN NO (standard) NPN NC ó bien PNP NO/NC (bajo pedido especial)
Display (opcional)		LED rojo, 7 segmentos, 4 dígitos
Calibración del cero		Automática
Humedad		0...95 % HR sin condensación
Tiempo de respuesta seleccionable*		1 s o bien 200 ms
Conexión de presión		4 / 6 mm conexión entubada
Conexión eléctrica		Enchufe de terminales para hilos de hasta 1,5 mm ² o conector circular M12 de 4 polos
Montaje		Atornillado con tornillos de rosca chapa
Material de la carcasa		ABS
Dimensiones de la carcasa		81 x 83 x 41 mm
Peso		aprox. 140 gr
Protección según EN60529		IP 65
Pasacables		Conducto de tuerca ciega AF15 de poliamida
Standards/Conformidades		EN 61326 (CE), RoHS

Especificaciones de precisión según EN 60770 basadas en medidas de presión a 23°C

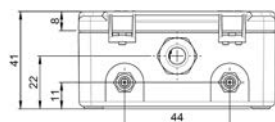
*Otras versiones / Valores, bajo pedido especial

MONTAJE / DIMENSIONES

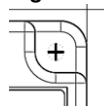


El transductor de presión diferencial se puede montar en cualquier posición. La compensación del cero elimina errores originados por el posicionamiento. Diámetro de cabeza para los tornillos de fijación: 7,5 mm. Opcionalmente la cubierta se puede asegurar con tornillos. Utilice un destornillador de estrella normal para pinchar el tornillo (ver la figura) mejor después de cerrar la tapa.

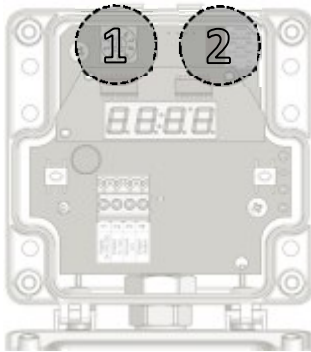
Tornillos recomendados: tornillos PT KB 3,5x16 WN 1411, cabeza de diámetro max. 7,5 mm



Figura



INTERRUPTOR ROTATIVO Y JUMPERS DE CONFIGURACION



1. interruptor rotativo

Pos.	Rangos de presión	
	985Q.X43	985Q.X53
1	0...100Pa	± 100Pa
2	0...250Pa	0...100Pa
3	0...500Pa	0...200Pa
4	0...1000Pa	0...500Pa
5	± 50Pa	0...1000Pa
6	± 100Pa	0...1500Pa
7	± 250Pa	0...2000Pa
8	± 500Pa	0...2500Pa
9 (Lo)	Test 0V / 4mA	
0 (Hi)	Test 10V / 20mA	

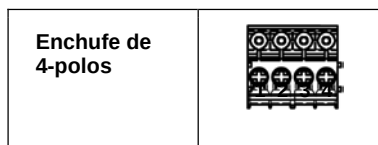
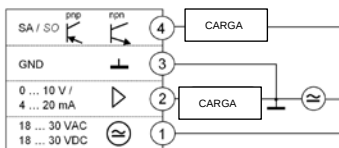
2. Jumpers

Jumper	Función	Cerrado	Abierto
1	Rango de presión *	Bajo	Alto
2	Tiempo de respuesta	Lento	Rápido
3	Modo	Lineal	Raíz cuadrada
4	Señal de salida	0...10V	4...20mA

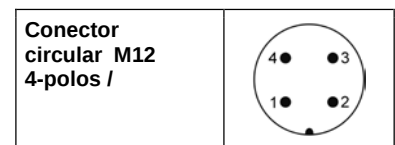
*solo para el 985A

TERMINALES ELÉCTRICOS

3-Hilos con salida conmutada

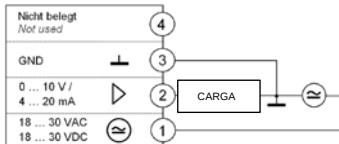


4	Salida conmutada (SO)
3	Tierra (GND)
2	Señal de salida (0...10 V / 4...20 mA)
1	Voltaje de alimentación (18...30 VAC / VDC)



2	Salida conmutada
3	Tierra (GND)
4	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)

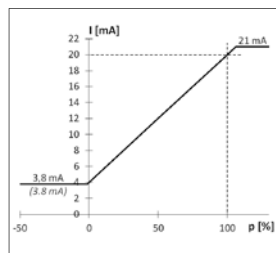
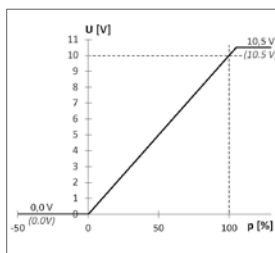
2	Sin uso
3	Tierra (GND)
4	Señal de salida (0...10 V / 4...20 mA)
1	Voltaje de alimentación (18...30 VAC / VDC)

SEÑAL DE SALIDA ANALÓGICA

Lineal (Jumper 3 cerrado)

0 – 10 V

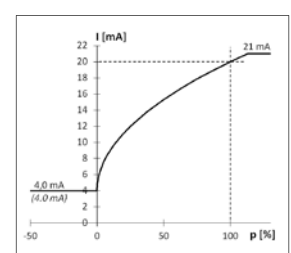
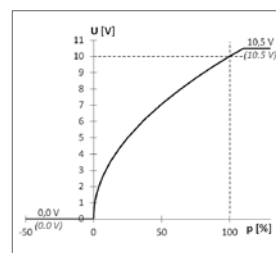
4 – 20 mA



Raíz cuadrada (Jumper 3 abierto)

0 – 10 V

4 – 20 mA



CALIBRACIÓN DEL CERO

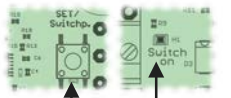
Cuando se necesita, el transmisor la realiza automáticamente

SALIDA CONMUTADA

El transmisor tiene una salida conmutada ajustable de transistor con una capacidad máxima de conmutación de 30VDC/100 mA. Esta función se usa para producir el cambio a un nivel de presión previamente definido.

PREAJUSTE:

• Sin display LED



Botón LED para la salida conmutada SO

Aplique la presión o presión diferencial a la cual desea producir la conmutación y a continuación presione el botón “SET/Switchp.” durante 5 segundos hasta que el LED parpadee rápidamente(indicando que el valor ha sido registrado). El LED se encenderá cuando se alcance la presión ajustada o se exceda.

• Con display LED

- Vea ajuste con display LED

Histéresis por defecto El diferencial standard para la salida conmutada es 0,5% de la escala total. Otros valores bajo pedido especial

AJUSTE CON DISPLAY LED para versiones con salida conmutada

