

Beck.

Transmisores de presión diferencial para aire con IP 65



Transmisores de presión diferencial 985M



Descripción general

Los transmisores de presión diferencial de la serie 985M se usan para la medición de presiones diferenciales, sobrepresiones y vacío.

Estos transmisores ofrecen 2 rangos de medición de presión y 2 señales de salida que se pueden seleccionar alternativamente transponiendo un puente.

Aplicaciones

Control de medios gaseosos, no agresivos.
Posibles campos de aplicación son:

- Automatización de edificios, aire acondicionado y técnica de sala limpia.
- Control de válvulas y compuertas.
- Control de filtros, ventiladores y sopladores.
- Control de caudales de aire.

Conmutación del rango de medición de presión

Para una adaptación óptima a la aplicación técnica de presión se puede conmutar entre dos rangos de medición de presión. El rango 1 más sensible está conectado en estado de suministro por medio de un puente. Con la apertura del puente se activa el rango 2 que no es sensible.

Medición del caudal volumétrico

Opcionalmente, para la medición del caudal volumétrico a través de una diferencia de presión, se puede conmutar de lineal a radicada la forma de la señal de salida por medio de un puente insertable.

Señal de salida conmutable

La señal de salida se puede conmutar en la ejecución de 3 conductores. La señal de salida en el estado de entrega es 0...10 voltios, pero retirando el puente se puede conmutar a 4...20 mA. La ejecución de 2 conductores solamente se suministra con la señal de salida 4...20 mA.

Compensación simple del punto cero

La señal de salida se puede compensar a cero pulsando la tecla M cuando el transmisor de presión está despresurizado.

Salida conmutada (excepto para la ejecución de 2 conductores)

El transmisor de presión diferencial posee, además de la señal de salida analógica, una salida conmutada ajustable de transistor para una capacidad de conmutación máxima de 35 VDC/100 mA.

Método de medición

Transductor de presión piezorresistivo.

Posición de montaje

La posición de montaje es arbitraria. El error de posición se elimina por medio de una célula de medición piezoeléctrica con autocompensación.

Datos técnicos

Tensión de alimentación	24 VAC/VDC
• Ejecución de 3 conductores	24 VDC
• Ejecución de 2 conductores	
Señal de salida	
• Ejecución de 3 conductores	0 ... 10 V et 4 ... 20 mA
• Ejecución de 2 conductores	4 ... 20 mA
Carga aparente para salida 4...20 mA	20 ... 500 Ω
Medio a presión	Aire y gases no agresivos
Error de linealidad y de histéresis	≤ ± 1 % del valor final de la escala
Temperatura de servicio	0 ... 50 °C
Temperatura de almacenaje	-10 ... 70 °C
Estabilidad a largo plazo, típ.	≤ ± 0,5 % hasta ± 2,5 del valor final de la escala / año según el rango de presión
Precisión de repetición	≤ ± 0,2 % del valor final de la escala
Dependencia de la posición	≤ ± 0,02 % del valor final de la escala / g
Humedad	0...95 % HR, sin condensación
Tiempo de respuesta, conmutable	1 s ó 100 ms
Conexión de proceso	Tubuladuras para manguera de 6 mm
Conexión eléctrica	Bornes roscados para alambres y conductores de hasta 1,5 mm ²
Fijación	Fijación con tornillos entallados
Visualización, opcional	LED rojo, 4 dígitos
Material de la caja	ABS
Dimensiones de la caja	aprox. 81 x 83 x 60 mm
Peso	aprox. 175 g
Tipo de protección según	IP 65
Boquilla de paso de cables para cubierta protectora	Racor M12 x 1,5 de poliamida
CE Conformidad	2004/108/CEE (EMC) 2002/95/CEE (RoHS)

Rangos de presión

Tipo	Rango 1	Rango 2	Seguridad de sobrepresión	Presión de estallido	Error de temperaturas
985M.323	0 ... 100 Pa	0 ... 250 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 5 % v. de la VR
985M.333	0 ... 250 Pa	0 ... 500 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 5 % v. de la VR
985M.343	0 ... 500 Pa	0 ... 1.000 Pa	20 kPa	40 kPa	≤ ± 2,5 % v. de la VR
985M.353	0 ... 1 kPa	0 ... 2,5 kPa	40 kPa	70 kPa	≤ ± 1 % v. de la VR
985M.373	0 ... 5 kPa	0 ... 10 kPa	60 kPa	120 kPa	≤ ± 1 % v. de la VR
985M.393	0 ... 25 kPa	0 ... 50 kPa	300 kPa	500 kPa	≤ ± 1 % v. de la VR
985M.3B3	0 ... 100 kPa	0 ... 250 kPa	1,2 MPa	2 MPa	≤ ± 1 % v. de la VR

Otros rangos de presión bajo demanda.

Matriz de pedidos

Rangos de presión disponibles	0 ... 100 Pa (1,0 mbar)	0 ... 250 Pa (2,5 mbar)	985M.3	2			
	0 ... 250 Pa (2,5 mbar)	0 ... 500 Pa (5,0 mbar)		3			
	0 ... 500 Pa (5,0 mbar)	0 ... 1.000 Pa (10 mbar)		4			
	0 ... 1 kPa (10 mbar)	0 ... 2,5 kPa (25 mbar)		5			
	0 ... 5 kPa (50 mbar)	0 ... 10 kPa (100 mbar)		7			
	0 ... 25 kPa (250 mbar)	0 ... 50 kPa (500 mbar)		9			
	0 ... 100 kPa (1.000 mbar)	0 ... 250 kPa (2.500 mbar)		B			
Unidad de presión	Pascal			3			
Señal de salida y alimentación	0 ... 10 voltios ó 4 ... 20 mA, 3 conductores, 24 VAC/VDC, con salida conmutada				1		
	4 ... 20 mA , 2 conductores, 24 VDC, sin salida conmutada				2		
	4 ... 20 mA ó 0 ... 10 voltios, 3 conductores, 24 VAC/VDC, con salida conmutada				3		
	0 ... 10 voltios ó 4 ... 20 mA, 3 conductores, 24 VAC/VDC, sin salida conmutada				7		
Visualización	sin visualización					0	
	con visualización LED, 3,5 dígitos (excepto para salida 4...20 mA, 2 conductores)					1	
Conexión eléctrica	a través de bornes roscados					4	

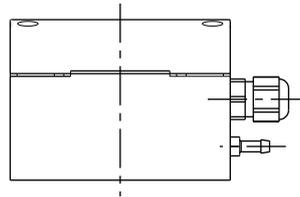
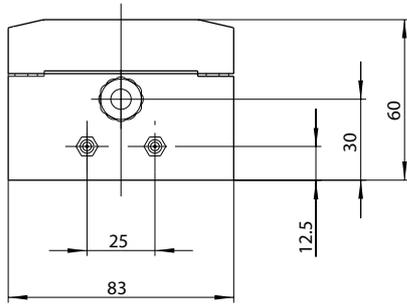
Las denominaciones en negrita vienen ajustados de fábrica en el estado de entrega.

Accesorios

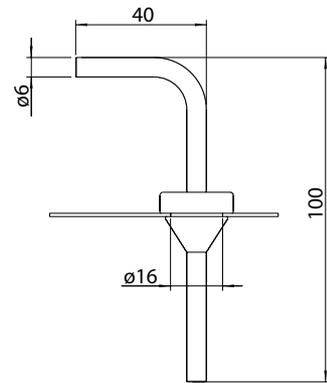
Climaset® compuesto por 2 m de manguera de PVC y 2 boquillas de plástico	Artículo nº 6555
Climaset® compuesto por 2 m de manguera de silicona y 2 boquillas de plástico	Artículo nº 6557
Climaset® compuesto por 2 m de manguera de PVC y 2 pequeños tubos metálicos acodados	Artículo nº 6550
Climaset® compuesto por 2 m de manguera de silicona y 2 pequeños tubos metálicos acodados	Artículo nº 6556
Casquillo roscado de empalme para Climaset® 6555	Artículo nº 6551
Tubo metálico acodado para Climaset® 6550	Artículo nº 6552
Manguito de goma para tubo metálico de Climaset® 6550	Artículo nº 6553
Rollo de 100 m de manguera de PVC	Artículo nº 6424
Rollo de 100 m de manguera de silicona	Artículo nº 6425

Transmisores de presión diferencial 985M

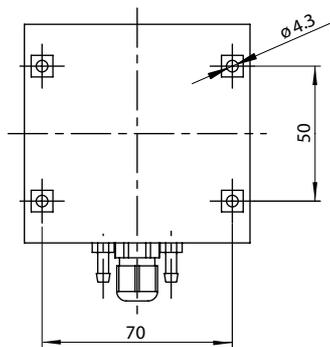
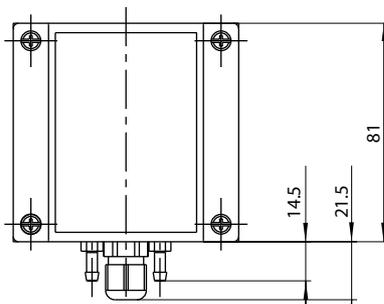
985M



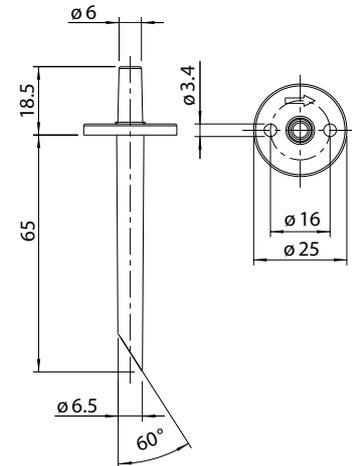
Climaset * 6550/6556



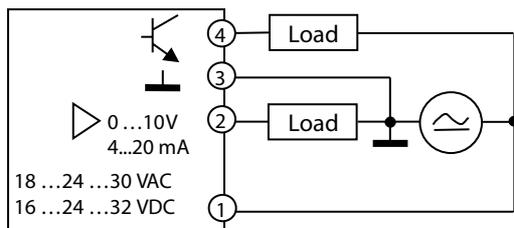
Plantilla perforación



Climaset * 6555/6557

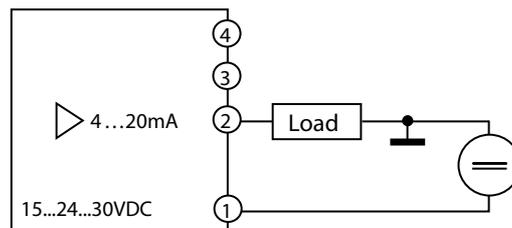


Conexiones a bornas
Ejecución de 3 conductores



4	SA	Salida conmutada, npn
3	GO	Tierra GND
2	Y	Salida 0 ... 10V/4 ... 20 mA
1	G	Entrada 24 VAC/VDC

Ejecución de 2 conductores



4		
3		
2	Y	Salida 4 ... 20 mA
1	G	Entrada 24 VDC



C/ Septiembre, 36. Colonia Fin de
Semana. CP 28022. Madrid
Tfno: 913121965 / 913121493. Móvil:
619149678. Fax: 913121831

sifri@sifri.es
www.sifri.es