



**Transmisor de presión con diafragma rasante,
tipo MBS 4010**

Características


- Diseñados para ser utilizados en entornos industriales severos
- Encapsulado y piezas en contacto con el medio de acero inoxidable resistente al ácido (AISI 316L)
- Volumen muerto mínimo
- Junta tórica en la parte delantera de la rosca
- Rangos de presión relativa (manométrica), desde 0 hasta 60 bar, o absolutos 0 hasta 25 bar.
- Señal de salida: 4-20 mA
- Conexiones eléctricas: Conector Pg 9; EN 175301-803 -A o cable apantallado de 2 m
- Conexión de la presión: G 1/2 A; ISO 228/1
- Temperatura compensada y calibrado por láser

Descripción

El transmisor de presión MBS 4010 con diafragma rasante está diseñado para ser utilizado en casi todas las aplicaciones industriales, donde haya medios viscosos, cristalizables o no uniformes; ofreciendo una medida de presión fiable, incluso bajo condiciones ambientales difíciles.

El transmisor de presión con señal de salida 4-20 mA, cubre rangos en presión absoluta de 0-4 hasta 0-25 bar y, en presión relativa desde 0-4 hasta 0-60 bar.

Con un diseño robusto, una excelente estabilidad frente a vibraciones y un alto grado de protección EMC/EMI, este transmisor cumple con los requerimientos industriales más rigurosos.

Pedidos versiones estándar
Presión relativa

Señal de salida: 4-20 mA

Conexión de presión	Rango de medida P ¹⁾ _e [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	Presión de rotura [bar]	Nº de código con conector EN 175301-803-A	Nº de código con cable (2 m)
G 1/2 A ISO 228/1	0 - 4	8	16	060G3211	060G3232
	0 - 6	20	40	060G3212	060G3233
	0 - 10	20	40	060G3213	060G3234
	0 - 16	50	100	060G3214	-
	0 - 25	50	100	060G3215	060G3236
	0 - 40	80	160	060G3216	060G3237
	0 - 60	200	400	060G3217	-

¹⁾ Presión relativa

Presión absoluta

Señal de salida: 4-20 mA

Pressure connection	Rango de medida P _{abs} [bar]	Presión de funcionamiento máx. [bar]	Presión de rotura [bar]	Nº de código con conector EN 175301-803-A	Nº de código con cable (2 m)
G 1/2 A ISO 228/1	0 - 4	8	200	060G3203	060G3224
	0 - 6	20	200	060G3204	-
	0 - 10	20	200	060G3205	060G3226
	0 - 16	50	200	060G3206	060G3227
	0 - 25	50	200	060G3207	-

Datos técnicos
Funcionamiento (EN 60770)

Prescición (incl. no linealidad, hystéresis y repetición)		±0.3% FS (típ.) ± 0.8% FS (máx.)
No linealidad BFSL (conformidad)		≤ ±0.2% FS
Hystéresis y repetición		≤ ±0.1% FS
Desviación de punto cero térmico		≤ ±0.1% FS/10K (típ.) ≤ ±0.2% FS/10K (máx.)
Desviación de sensibilidad (térmica (span))		≤ ±0.1% FS/10K (típ.) ≤ ±0.2% FS/10K (máx.)
Tiempo de respuesta	Líquido con viscosidad < 100 cSt	< 4 ms
	Aire y gases	< 35 ms
Presión de sobrecarga (estático)		2 × FS
Presión de rotura		min. 4 × FS
Durabilidad, P: 10-90% FS		>10×10 ⁶ ciclos

Especificaciones eléctricas

Señal de salida nominal (protección contra cortocircuitos)		4-20 mA
Tension de alimentacion V _B (protección contra polaridad)		10-30 V cc
Dependencia de tensión		<0.05% FS/10 V
Limitación de corriente (señal de salida lineal de hasta 1.5 x rango nominal)		28 mA
Resistencia de la carga [R _L] (carga conectada a 0 V)		$[R_L] \leq \frac{U_B - 10V}{0.02 A} [\Omega]$

Condiciones de trabajo

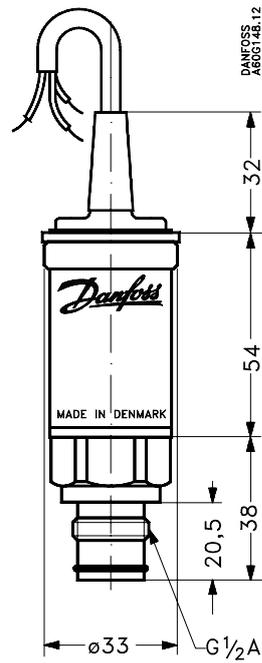
Rango temperatura del medio		-40 → +85°C	
Rango de temperatura ambiente (según la conexión eléctrica)		véase página 5	
Rango de temperatura compensada		0 → +80°C	
Rango de temperatura de transporte		-50 → +85°C	
Emisión CEM		EN 61000-6-3	
Immunidad CEM		EN 61000-6-2	
Resistencia del aislamiento		> 100 MΩ a 100 V	
Prueba de frecuencia de funcionamiento		SEN 361503	
Estabilidad frente a vibraciones	Sinusoidal	15.9 mm-pp, 5 Hz-25 Hz	IEC 60068-2-6
		20 g, 25 Hz - 2 kHz	
	Aleatorio	7.5 g _{rms} , 5Hz-1kHz	IEC 60068-2-64
Resistencia a impactos	Impacto	500 g / 1 ms	IEC 60068 - 2 - 27
	Caída libre		IEC 60068 - 2 - 32
Encapsulado (según la conexión eléctrica)		véase página 5	

Características mecánicas

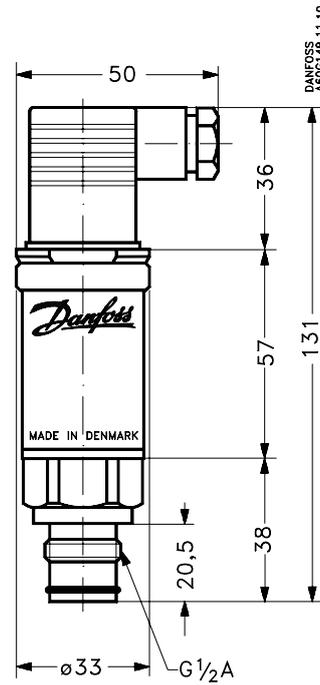
Conexiones presión	Rosca	G 1/2 A, ISO 228/1
	Seal behind thread	DIN 3852 form E, NBR
	Tórica en la parte delantera de la rosca	Junta 15 × 2, NBR
Conexiones eléctricas	Conector	EN 175301-803-A; Pg 9
	Cable	2 m cable apanellado PE
Pieza en contacto con el medio, Materiales		EN 10088-1; 1.4401 (AISI 316)
Protección		EN 10088-1; 1.4301 (AISI 304)
Peso		0.3 kg

Dimensiones

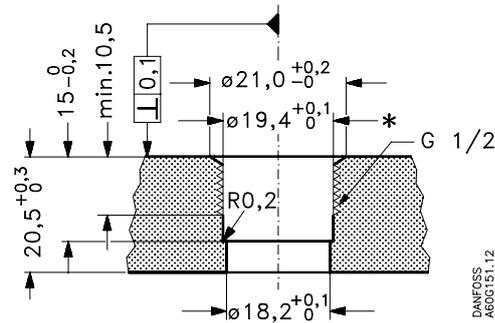
Versión con cable



Versión con conector EN 175301-803-A Pg9

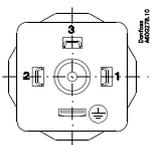
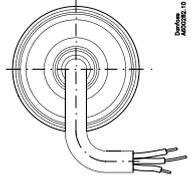


Taladro de rosca para MBS4010



* Se ensancha con un taladro de $\varnothing 19.4^{+0.1}$ después de la talla de rosca

Conexiones eléctrica

Código de tipo	
1	3
EN 175301-803-A, Pg 9	Cable apantallado de 2 m
	
<i>Temperatura ambiente</i>	
-40 → + 85 °C	-30 → +85 °C
<i>Protección (Cumplimiento del grado de protección IP cuando se instala con el conector)</i>	
IP 65	IP 67
<i>Materiales</i>	
Poliamida con fibra de vidrio, PA 6.6	Cable de poliolefina con tubos termocontráctiles de PE
<i>Conexión eléctrica, salida 4-20 mA (2 hilos)</i>	
Pin 1: Alimentación + Pin 2: Alimentación ÷ Pin 3: No se utiliza Tierra: Conectada al encapsulado MBS	Hilo marrón: Alimentación + Hilo negro: Alimentación ÷ Hilo rojo : No se utiliza Naranja: No se utiliza Pantalla: No conectada al encapsulado MBS

Accesorios

	Nº de código
Adaptador para tubo flexible blindado	060G0211
Conector EN 175301-803 IP 67, cable 5 m	060G1034
Conector para soldar G½A	060G0289

