



Transmisores de presión para aplicaciones marinas Tipo MBS 33M

Características


- Diseñados para ser utilizados en ambientes marítimos severos
- Todas las homologaciones marinas relevantes
- Carcasa y partes en contacto con el medio de acero inoxidable resistente a los ácidos (AISI 316L)
- Rangos de presión relativa (manométrica) o absoluta de 0 a 600 bar
- Señal de salida: 4 - 20 mA
- Diferentes conexiones de presión
- Compensación de temperatura y calibración por láser

Descripción

El transmisor de presión estándar MBS 33M está diseñado para ser usado en casi todas las aplicaciones marinas, ofreciendo una medida fiable de la presión, incluso bajo condiciones de trabajo duras.

El flexible programa de transmisores de presión tiene aprobaciones navales de acuerdo con los requerimientos de LR, DNV, GL, RINA, ABS, BV, NKK. Cubre una señal de salida de 4-20 mA, versiones

en presión relativa y absoluta, rangos de medida desde 0-1 bar hasta 0-600 bar y una amplia gama de conexiones eléctricas y de presión.

Excelente estabilidad frente a vibraciones, construcción robusta y alto grado de protección EMC/EMI, lo que hace que este transmisor de presión cumpla con los más rigurosos requerimientos industriales.

Pedidos versiones estándar

Conector; Pg 13.5
(EN175301-803-A)

Señal de salida: 4-20 mA

	Rango de medición P _e [bar]	Tipo	Nº código
G 1/2 A (EN 837)	0-1	MBS 33M-1011-1AB08	060G3121
	0-1.6	MBS 33M-1211-1AB08	060G3122
	0-2.5	MBS 33M-1411-1AB08	060G3123
	0-4	MBS 33M-1611-1AB08	060G3124
	0-6	MBS 33M-1811-1AB08	060G3125
	0-10	MBS 33M-2011-1AB08	060G3126
	0-16	MBS 33M-2211-1AB08	060G3127
	0-25	MBS 33M-2411-1AB08	060G3128
	0-40	MBS 33M-2611-1AB08	060G3129
	0-60	MBS 33M-2811-1AB08	060G3130
	0-100	MBS 33M-3011-1AB08	060G3131
	0-160	MBS 33M-3211-1AB08	060G3132
	0-250	MBS 33M-3411-1AB08	060G3133
	0-400	MBS 33M-3611-1AB08	060G3134

Características técnicas
Funcionamiento (EN 60770)

Precisión (incl. no linealidad, hystéresis y repetitividad)		±0.5% FS (típ.) ±1% FS (máx.)
Divergencia de linealidad (línea recta más ajustada)		≤ ±0.2% FS
Hystéresis y repetitividad		≤ ±0.1% FS
Desviación 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)		6 × FS (máx. 1500 bar)
Presión de rotura		> 6 × FS (máx. 2000 bar)
Durabilidad, P: 10-90% FS		>10×10 ⁶ ciclos

Especificaciones eléctricas

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

Condiciones de trabajo

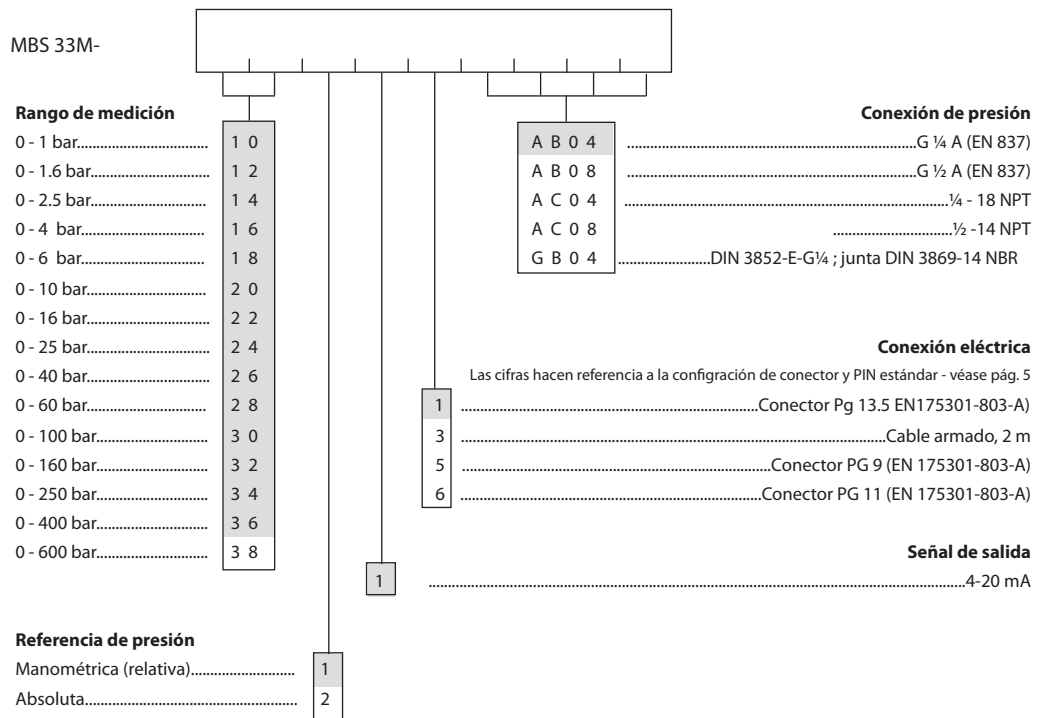
Rango de temperatura del medio		-40 → +85°C	
Rango de temperatura ambiente (según la conexión eléctrica)		véase página 5	
Rango de temperatura compensada		0 → +80°C	
Rango de temperatura de transporte		-50 → +85°C	
EMC - Emisión		EN 61000-6-3	
EMC Inmunidad		EN 61000-6-2	
Resistencia del aislamiento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

Características mecánicas

Materiales	Pieza en contacto con el medio	EN 10088-1; 1.4404 (AISI 316 L)
	Protección	EN 10088-1; 1.4404 (AISI 316 L)
	Conexiones eléctricas	véase página 5
Peso (Según la conexión de presión y la conexión eléctrica)		0.2 - 0.3 kg

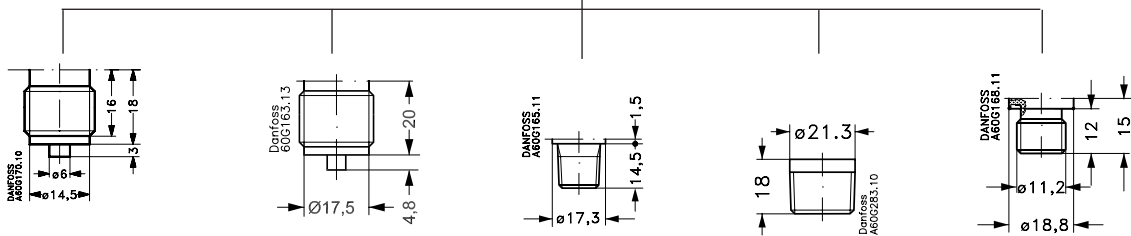
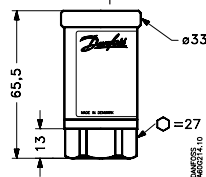
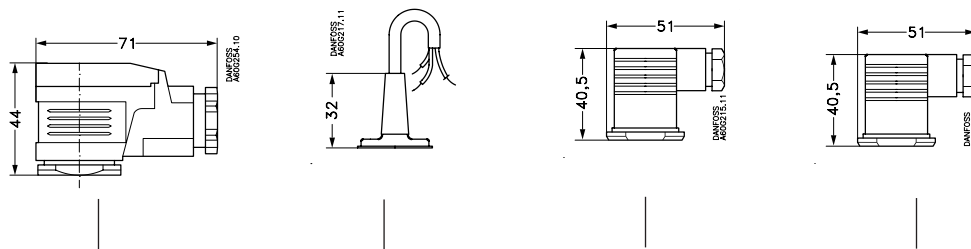
Pedidos, versiones especiales

Versiones más utilizadas
 Las versiones especiales deben seleccionarse rellenando este formulario. No obstante, existe una cantidad mínima de pedido para la construcción del equipo especial. Por favor, contacte con su oficina local de Danfoss para más información o para solicitar otras versiones.



Dimensiones/combinaciones

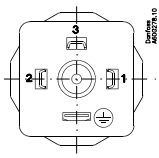
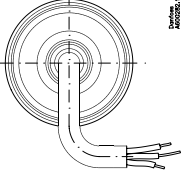
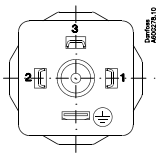
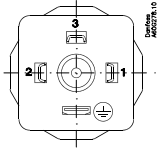
Tipo de código	1	3	5	6
	EN175301-803-A, Pg13.5	Cable armado, 2 m	EN175301-803-A, Pg 9	EN175301-803-A, Pg 11



Tipo de código	AB04	AB08	AC04	AC08	GB04
Par de apriete recomendado 1)	30-35 Nm	30-35 Nm	2-3 vueltas después de ser ajustado	2-3 vueltas después de ser ajustado	30-35 Nm

1) Depende de diferentes parámetros como el empaquetado, el conector, la lubricación de la rosca y el nivel de presión

Conexiones eléctrica

Tipo de código página 4			
1	3	5	6
EN 175301-803-A, Pg13.5	Cable armado, 2 m	EN 175301-803-A, Pg9	EN 175301-803-A, Pg11
			
Temperatura ambiente			
-40 a +85 °C	-30 a +85 °C	-40 a +85 °C	-40 a +85 °C
Protección (Cumplimiento del grado de protección IP cuando se instala con el conector)			
IP 65	IP 67	IP 65	IP 65
Materiales			
Poliamida con fibra de vidrio, PA 6.6	Cable de poliolefina con tubos termocontráctiles de PE	Poliamida con fibra de vidrio, PA 6.6	Poliamida con fibra de vidrio, PA 6.6
Conexión eléctrica, señal de salida 4-20 mA (2 hilos)			
Hilo 1: Alimentación+ Hilo 2: Alimentación÷ Hilo 3: No se utiliza Tierra: Conectado a la carcasa MBS	Hilo marrón: Alimentación+ Hilo negro: Alimentación÷ Hilo rojo: No se utiliza Hilo naranja: No se utiliza Pantalla: Sin contacte a la carcasa MBS	Hilo 1: Alimentación+ Hilo 2: Alimentación÷ Hilo 3: No se utiliza Tierra: Conectado a la carcasa MBS	Hilo 1: Alimentación+ Hilo 2: Alimentación÷ Hilo 3: No se utiliza Tierra: Conectado a la carcasa MBS