



Pressure transmitter, type MBS 1700/1750

	Pressure reference	Output signal	Electrical connection	Pressure Connection	MBS 1700/1750 specification key	Code number
0 - 6 bar	Gauge (relative)	4 - 20 mA	DIN 43650-A, plug Pg 9	G 1/4 EN 837	MBS 1700-1811-1AB04	060G6100
0 - 10 bar	Gauge (relative)	4 - 20 mA	DIN 43650-A, plug Pg 9	G 1/4 EN 837	MBS 1700-2011-1AB04	060G6101
0 - 16 bar	Gauge (relative)	4 - 20 mA	DIN 43650-A, plug Pg 9	G 1/4 EN 837	MBS 1700-2211-1AB04	060G6102
0 - 25 bar	Gauge (relative)	4 - 20 mA	DIN 43650-A, plug Pg 9	G 1/4 EN 837	MBS 1700-2411-1AB04	060G6103
0 - 6 bar	Gauge (relative)	4 - 20 mA	DIN 43650-A, plug Pg 9	G 1/2 EN 837	MBS 1700-1811-1AB08	060G6104
0 - 10 bar	Gauge (relative)	4 - 20 mA	DIN 43650-A, plug Pg 9	G 1/2 EN 837	MBS 1700-2011-1AB08	060G6105
0 - 16 bar	Gauge (relative)	4 - 20 mA	DIN 43650-A, plug Pg 9	G 1/2 EN 837	MBS 1700-2211-1AB08	060G6106
0 - 25 bar	Gauge (relative)	4 - 20 mA	DIN 43650-A, plug Pg 9	G 1/2 EN 837	MBS 1700-2411-1AB08	060G6107
0 - 60 bar	Gauge (relative)	4 - 20 mA	DIN 43650-A, plug Pg 9	G 1/4 DIN3852-E	MBS 1750-2811-1GB04	060G6108
0 - 100 bar	Gauge (relative)	4 - 20 mA	DIN 43650-A, plug Pg 9	G 1/4 DIN3852-E	MBS 1750-3011-1GB04	060G6112
0 - 160 bar	Gauge (relative)	4 - 20 mA	DIN 43650-A, plug Pg 9	G 1/4 DIN3852-E	MBS 1750-3211-1GB04	060G6109
0 - 250 bar	Gauge (relative)	4 - 20 mA	DIN 43650-A, plug Pg 9	G 1/4 DIN3852-E	MBS 1750-3411-1GB04	060G6110
0 - 400 bar	Gauge (relative)	4 - 20 mA	DIN 43650-A, plug Pg 9	G 1/4 DIN3852-E	MBS 1750-3611-1GB04	060G6111

Looking for a pressure transmitter that fits just about any industrial application – without compromising performance or efficiency?

The MBS 1700 series is the obvious choice in a variety of industrial applications. This compact transmitter offers highly reliable pressure measurement, ensuring that even the slightest change in pressure is detected immediately. Even under harsh environmental conditions you can rely 100% on the performance of the MBS 1700/1750 – and the best part is that the unique Danfoss quality is available at a competitive price.

MBS 1700/1750 features:

- Easy installation – fit and forget
- Excellent vibration stability
- Pressure in relative (gauge) from 0 to 25 bar - MBS 1700 and from 0 to 400 bar - MBS 1750
- Output signal: 4-20 mA
- Pressure connections: G1/4 A, G1/2 A
- Temperature compensated and laser calibrated
- Integrated pulse snubber to protect against cavitation, liquid hammer or pressure peaks (MBS 1750).



At Danfoss, we have been developing pressure transmitters for industrial applications for more than 35 years. This is your guarantee of smoothly running solutions. Today, tomorrow and long into the future.

Danfoss A/S, Industrial Automation

DK-6430 Nordborg · Denmark · ia@danfoss.com · www.danfoss.com/ia

Danfoss can accept no responsibility for possible errors in catalogues, brochures and other printed material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products already on order provided that such alterations can be made without consequential changes being necessary in specifications already agreed. All trademarks in this material are property of the respective companies. Danfoss and the Danfoss logotype are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.

Transmisor de presión para aplicaciones industriales

Tipo MBS 3000

Características



- Para entornos industriales con grandes cargas de trabajo
- Cubierta de acero inoxidable y resistente a los ácidos (AISI 316L)
- Rangos de presión relativa o absoluta desde 1 bar hasta 600 bar
- Todas las señales de salida estándar: 4 - 20 mA, 0 - 5 V, 1 - 5 V, 1 - 6 V, 0 - 10 V, 1 - 10 V
- Amplio rango de presión y conexiones eléctricas
- Compensación de temperatura y calibrado por láser

Descripción

El transmisor de presión compacto MBS 3000 está diseñado para ser usado en casi todas las aplicaciones industriales, ofreciendo una medida fiable de la presión, incluso bajo condiciones de trabajo duras.

El flexibe programa de transmisores de presión cubre diferentes señales de salida, 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 del MBS 3000 en ejecución estándar

Conector: Pg 9 (EN 175301-803)

Señal de salida: 4-20 mA

Conexión de presión:

G 1/4 A (EN 837)

Rango de presión Pe ¹⁾ [bar]	Tipo	Nº de código
0 - 1	MBS 3000 - 1011 - 1 AB04	060G1113
0 - 1.6	MBS 3000 - 1211 - 1 AB04	060G1429
0 - 2.5	MBS 3000 - 1411 - 1 AB04	060G1122
0 - 4	MBS 3000 - 1611 - 1 AB04	060G1123
0 - 6	MBS 3000 - 1811 - 1 AB04	060G1124
0 - 10	MBS 3000 - 2011 - 1 AB04	060G1125
0 - 16	MBS 3000 - 2211 - 1 AB04	060G1133
0 - 25	MBS 3000 - 2411 - 1 AB04	060G1430
0 - 40	MBS 3000 - 2611 - 1 AB04	060G1105
0 - 60	MBS 3000 - 2811 - 1 AB04	060G1106
0 - 100	MBS 3000 - 3011 - 1 AB04	060G1107
0 - 160	MBS 3000 - 3211 - 1 AB04	060G1112
0 - 250	MBS 3000 - 3411 - 1 AB04	060G1111
0 - 400	MBS 3000 - 3611 - 1 AB04	060G1109
0 - 600	MBS 3000 - 3811 - 1 AB04	060G1110

¹⁾ Manométrica (relativa)

Características técnicas
Prestaciones (EN 60770)

Precisión (incl. histéresis y repetitividad)	±0.5% FS (típica) ±1% FS (máx.)
Sin linealidad (se adapta mejor en línea recta)	≤ ±0.5% FS
Histéresis y repetitividad	≤ ±0.1% FS
Desviación punto cero térmico	≤ ±0.1% FS/10K (típica) ≤ ±0.2% FS/10K (máx.)
Desviación de sensibilidad térmico (span)	≤ ±0.1% FS/10K (típica) ≤ ±0.2% FS/10K (máx.)
Tiempo de respuesta	< 4 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

Características eléctricas

	Señal de salida nominal (protección contra cortocircuito)		
	4 – 20 mA	0 - 5, 1 - 5, 1 - 6 V	0 - 10 V, 1 - 10 V
Tensión de aliment. [U _B], polaridad protegida	9 → 32 V	9 → 30 V	15 → 30 V
Consumo de corriente - alimentación	–	≤ 5 mA	≤ 8 mA
Dependencia de la tensión de alimentación	≤ ±0.05% FS/10 V		
Limitación de corriente	28 mA (típica)	–	
Impedancia de salida	–	≤ 25Ω	
Carga [R _L] (carga conectada a 0V)	R _L ≤ (U _B -9V)/0.02A	R _L ≥ 10 kΩ	R _L ≥ 15 kΩ

Condiciones de trabajo

Rango de temperatura del fluido	–40 → +85°C		
Rango de temperatura ambiente (según la conexión eléctrica)	veáse página 4		
Rango de temperatura compensada	0 → +80°C		
Rango de temperatura de transporte	–50 → +85°C		
EMC - Emision	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 36150		
Estabilidad de vibración	sinusoidal	15.9 mm-pp, 5 Hz-25 Hz 20 g, 25 Hz - 2 kHz	IEC 60068-2-6
	intermitente	7.5 g _{rms} , 5 Hz - 1 kHz	
Resistencia al impacto	impacto	500 g / 1 ms	IEC 60068 - 2 - 27
	caída libre		IEC 60068 - 2 - 32
Protección (según la conexión eléctrica)	veáse página 4		

Características mecánicas

Materiales	Piezas en contacto con el medio	EN 10088-1; 1.4404 (AISI 316 L)
	Protección	EN 10088-1; 1.4404 (AISI 316 L)
	Conexiones eléctricas	veáse página 4
Peso (según la conexión de la presión y la conexión eléctrica)	0.2 - 0.3 kg	