



**Transmisor de presión  
para aplicaciones con aire y agua  
MBS 1900**

**Características**


- Diseñado para aplicaciones en las que se utilice aire y agua.
- Piezas en contacto con el fluido, de acero inoxidable (AISI 304).
- Rangos de presión relativa o absoluta desde 0 hasta 25 bar
- Señal de salida: 4-20 mA, ratiométrica
- Elemento sensor (indicador) absoluto o relativo.
- Amplio rango de presión y conexiones eléctricas
- Compensado digitalmente.
- RoHS conformità

**Descripción**

El transmisor de presión MBS 1900 está diseñado para aplicaciones en las que se utilice aire y agua, como bombas y compresores de aire.

El flexible programa del transmisor de presión abarca diversas señales de salida, versiones de presión absoluta y relativa, rangos de medición de 0-4 bar a 0-25 bar y una amplia gama de conexiones de presión y eléctricas.

El material de la carcasa es acero inoxidable AISI 316L.

**Pedidos del MBS 1900 en ejecución estándar**

Tipo	N.º de código	Code no.
0 - 6 bar	MBS 1900 - 1811 - A0AB04	<b>064G6501</b>
0 - 10 bar	MBS 1900 - 2011 - A0AB04	<b>064G6502</b>
	MBS 1900 - 2011 - A1PT04	<b>064G6543</b>
0 - 16 bar	MBS 1900 - 2211 - A1AB04	<b>064G6523</b>
	MBS 1900 - 2211 - A0GB04	<b>064G6511</b>
	MBS 1900 - 2211 - B1GB04	<b>064G6533</b>
	MBS 1900 - 2216 - B1GB04	<b>064G6532</b>
	MBS 1900 - 2211 - A1PT04	<b>064G6542</b>
0 - 25 bar	MBS 1900 - 2411 - A0AB04	<b>064G6504</b>
0 - 100 psi	MBS 1900 - 5811 - A0AC04	<b>064G6514</b>
0 - 200 psi	MBS 1900 - 6211 - A0AC04	<b>064G6515</b>
0 - 250 psi	MBS 1900 - 6311 - A0AC04	<b>064G6510</b>
	MBS 1900 - 6311 - B1AC04	<b>064G6528</b>
	MBS 1900 - 6316 - B1AC04	<b>064G6529</b>
0 - 300 psi	MBS 1900 - 6411 - A0AC04	<b>064G6516</b>

**Homologaciones**

UL Approval,  us  
Certificate number: E31024

**Características técnicas**
*Prestaciones (EN 60770)*

Precisión (@ 20 °C) (incl. no linealidad, hystéresis y repetitividad)	±1 % FS
Sin linealidad (se adapta mejor en línea recta)	≤ ±0,5 % FS
Histerésis y repetitividad	≤ ±0,1 % FS
Error total banda en plazo de rango de temperatura compensada	±3 %
Tiempo de respuesta	< 4 ms
Presión de sobrecarga (estático)	3 × FS (max. 75 bar)
Presión de rotura	4 × FS (max.100 bar)
Durabilidad, P: 10-90 % FS	>10×10 <sup>6</sup> ciclos

*Características eléctricas*

	Señal de salida nominal (protección contra cortocircuitos)	
	4 – 20 mA	Proporcional (10-90% de V <sub>tensión</sub> )
Tensión de aliment. [U <sub>B</sub> ], polaridad protegida	9 → 28 V	5 V ± 10 %
Consumo de corriente - alimentación	–	≤ 5 mA
Dependencia de la tensión de alimentación	≤ ±0,2 % FS/10 V	
Carga [R <sub>L</sub> ] (carga conectada a 0 V)	R <sub>L</sub> ≤ (U <sub>B</sub> -9 V)/0,02 A	R <sub>L</sub> ≥ 5 KΩ @ 5 V c.c.
Impedancia de salida	–	< 25 Ω

*Condiciones de trabajo*

Rango de temperatura del líquido	0 → +80°C		
Rango de temperatura ambiente (según la conexión eléctrica)	-20 → +80°C		
Rango de temperatura compensada	0 → + 80°C		
Rango de temperatura de transporte	-50 → +85°C		
EMC emisión	EN 61000-6-3		
EMC inmunidad hasta que 2,7 GHz	EN 61000-6-2		
Resistencia del aislamiento	> 100 MΩ a 500 V		
Estabilidad de vibración	sinusoidal	15 g, 5 Hz - 2 kHz	IEC 60068-2-6
	intermitente	7.2 g <sub>rms</sub> , 5 Hz - 1 kHz	IEC 60068-2-64
Resistencia al impacto	impacto	200 g / 1 ms	IEC 60068 - 2 - 27
	caída libre		IEC 60068 - 2 - 32
Protección (según la conexión eléctrica)	Veáse la página 5.		

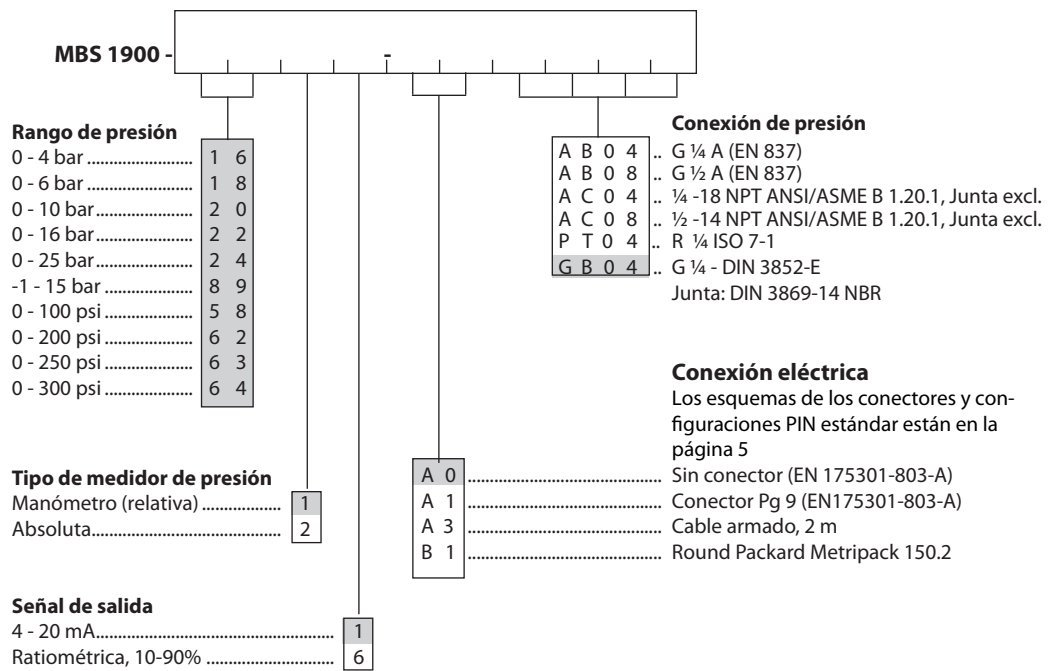
*Características mecánicas*

Materiales	Piezas en contacto con el medio	EN 10088-1; 1.4301 (AISI 304) EN 10088-1; 1.4404 (AISI 316L)
	Protección	EN 10088-1; 1.4404 (AISI 316L)
	Conexiones eléctricas	Veáse la página 5
Peso (según la conexión de presión y la conexión eléctrica)	0,15 - 0,3 kg	

*Instrucciones de montaje*

Rosca HEX, distancia entre flancos	24 mm
Montaje de apriete	20 Nm

**Pedidos del MBS 1900 en ejecución especial**

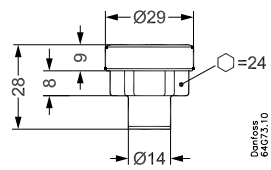


Versiones más utilizadas

Las versiones especiales deben seleccionarse rellorando este formulario. No obstante existe una cantidad mínima de pedido para la fabricación del equipo especial. Por favor, contacte con su oficina local de Danfoss para más información

**Dimensiones / Combinaciones**

Tipo de código	A0	A1	B1	A3
	(EN175301-803-A)	EN175301-803-A, Pg 9	Round Packard Metripack 150.2	2 m Cable armado



	G ¼ A (EN 837)	G ½ A (EN 837)	¼ - 18 NPT	½ - 14 NPT	DIN 3852-E-G ¼ A Junta: DIN 3869-14	ISO 7-1 R ¼
<b>Tipo de código</b>	<b>AB04</b>	<b>AB08</b>	<b>AC04</b>	<b>AC08</b>	<b>GB04</b>	<b>PT04</b>
Par de apriete recomendado	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm	20 Nm

Conexiones eléctricas

Tipo de código, página 4		A0, A1 EN 175301-803-A	B1 Round Packard metripack 150.2	A3 2 m Cable armado
Temperatura ambiente		-20 → + 80°C	-20 → + 80°C	-20 → + 80°C
Protección (Cumplimiento del grado de protección IP cuando se instala con el conector)		IP 65	IP 65	IP 67
Materiales		Poliamida con fibra de vidrio, PA 6.6	Fibra de vidrio dispersa en su interior PBT	Poliamida con fibra de vidrio, PA 6.6. PVC
Conexión eléctrica	4 - 20 mA (2 cables)	<p>Pin 1: alimentación + Pin 2: alimentación ÷ Pin 3: No se utiliza Tierra: Non conectado a la carcasa MBS</p>	<p>Pin 1 (A): alimentación ÷ Pin 2 (B): alimentación + Pin 3 (C): No se utiliza</p>	<p>Black: alimentación ÷ Red: alimentación + Brown: No se utiliza Pantalla: Non conectado a la carcasa MBS</p>
	Ratiométrica 10 - 90%	<p>Pin 1: alimentación + Pin 2: alimentación ÷ Pin 3: salida Tierra: Non conectado a la carcasa MBS</p>	<p>Pin 1 (A): alimentación ÷ Pin 2 (B): alimentación + Pin 3 (C): salida</p>	<p>Black: alimentación ÷ Red: alimentación + Brown: salida señal Pantalla: Non conectado a la carcasa MBS</p>

