

# Detector de metal Bühler BMD

## Monitoreo de desgaste de partes metálicas en aceites lubricantes e hidráulicos

Las partículas de hierro presentan tamaños no deseables en los sistemas hidráulicos y de lubricación, pueden provocar daños importantes en el sistema, principalmente en la zona de los engranajes.

El detector de metales Bühler BMD-100 ha sido especialmente diseñado para monitorear las partículas de hierro del aceite. Al monitorear de forma continua el fluido para buscar contaminación ferrosa, los intervalos de cambio de aceite pueden ampliarse y, por tanto, pueden reducirse notablemente los costes de mantenimiento. El detector de metales Bühler BMD-100 es un componente esencial para su Condition Monitoring System.

El BMD-100 es un sensor inteligente y se basa en un sistema de medición inductivo para la clasificación adecuada de las partículas ferrosas presentes en el fluido correspondiente. Aquí se pueden distinguir las partículas ferromagnéticas finas y las gruesas. Disponibilidad de señales de salida analógicas y digitales.

El BMD-100 cuenta con un sistema de limpieza automático.



### BMD-100

4-20 mA y salida bus CAN

Para uso en el circuito principal o en caudal de derivación

Monitoreo continuo de la contaminación para una valoración detallada de las condiciones de su máquina

Carcasa compacta y robusta para aplicaciones exigentes

Conexión para proceso G1"

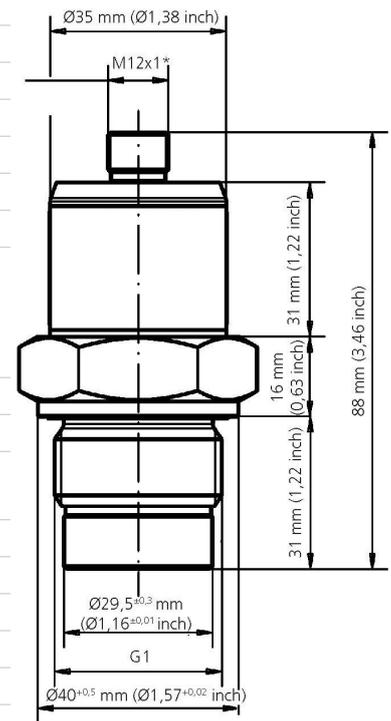
Sistema de limpieza automático



**Características técnicas**

BMD-100-000-1DC1A	1DC1A
Modelo:	Dispositivo compacto
Conexión para procesamiento:	G1"
Par de apriete:	50 ±5 Nm
Material en contacto con el medio:	Aluminio, poliamida (PA6GF30), HNBR, resina epoxi
Temperatura del medio:	entre -40 °C y +85 °C
Temperatura ambiental:	entre -40 °C y +85 °C
Resistencia a la presión:	20 bar
Líquidos compatibles:	Aceites minerales (H, HL, HLP, HLPD, HVLP), ésteres sintéticos (HETG, HEPG, HEES, HEPR), polialquilenglicoles (PAG), aceites libres de zinc y cenizas (ZAF), polialfaolefinas (PAO)
Peso:	190 g
<b>Valor de entrada</b>	
Velocidad de corriente:	máx. 1 m/s al menos 0,05 m/s para limpieza automática
Tensión de funcionamiento (U <sub>B</sub> ):	22 – 33 V CC
Consumo de corriente:	máx. 0,5 A
<b>Rango de medición</b>	
Partículas finas:	0...100 %
Partículas grandes:	1...10
Medidas secundarias adicionales:	Temperatura (en el dispositivo), horas de funcionamiento
Salida 1D:	RS232/CAN-Open
Salida 1A:	4-20 mA sincronizado

**Dimensiones**



**Asignación de conexiones estándar**

Conexión	M12 (soporte)
Número de polos	8 pol.
Tensión	máx. 33 V CC
Tipo de protección con caja de cables atornillada IP67	IP67
Modelo	1DC1A
Diagrama de conexiones	
1	L+
2	L-
3	TxD, CAN low [OUT]
4	RxD, CAN high [IN]
5	not connected
6	not connected
7	Salida analógica, 4...20 mA
8	Tierra de señal
Aislamiento	-

**Código de producto****BMD - 100 - 000 - 1DC1A**

<b>Denominación del modelo</b> Detector de metal Bühler BMD		<b>Salidas</b> 1DC1A	1x RS232/CAN 1x señal analógica 4...20 mA
<b>Modelo</b> 100 Dispositivo compacto estándar			

<b>N.º art.</b>	<b>Modelo</b>
1540001000	BMD-100-000-1DC1A

**Accesorios**

<b>N.º art.</b>	<b>Denominación</b>
9144050033	Cable de conexión, 8 polos, 5 m
1590001001	Cable de datos RS232
1590001002	Adaptador USB/RS232
1590001003	Adaptador suministro eléctrico