

Bühler Metall Detektor BMD



Fluidcontrol

Metallabriebüberwachung in Schmier- und Hydraulikölen

Gerade Eisenpartikel sind unerwünschte Größen in Hydraulik- und Schmiersystemen und können zu erheblichen Systemschäden führen, vor allem auch im Bereich der Getriebe.

Der Bühler Metall Detektor BMD-100 wurde speziell für die Überwachung der eisenhaltigen Partikel innerhalb des Öles konzipiert. Durch die kontinuierliche Überwachung des Fluides auf ferritische Verschmutzung können die Ölwechselintervalle verlängert und somit Instandhaltungskosten deutlich reduziert werden. Der Bühler Metall Detektor BMD-100 stellt somit einen essenziellen Baustein in Ihrem Condition Monitoring System dar.

Der BMD-100 ist ein intelligenter Sensor und basiert auf dem induktiven Messsystem zur qualifizierten Einsortierung der im jeweiligen Fluid vorhandenen ferritischen Partikelteilchen. Feine und grobe ferromagnetische Partikel können hier unterschieden werden. Analog- sowie digitale Ausgangssignale stehen zur Verfügung.

Der BMD-100 verfügt über einen automatischen Reinigungsvorgang.



BMD-100

4-20 mA und CAN-Bus Ausgang

Zur Verwendung im Hauptkreislauf oder Nebenstrom

Kontinuierliches Verschmutzungsmonitoring zur detaillierten Auswertung ihrer Maschinenzustände

Kompaktes, robustes Gehäuse auch für anspruchsvolle Applikationen

G1" Prozessanschluss

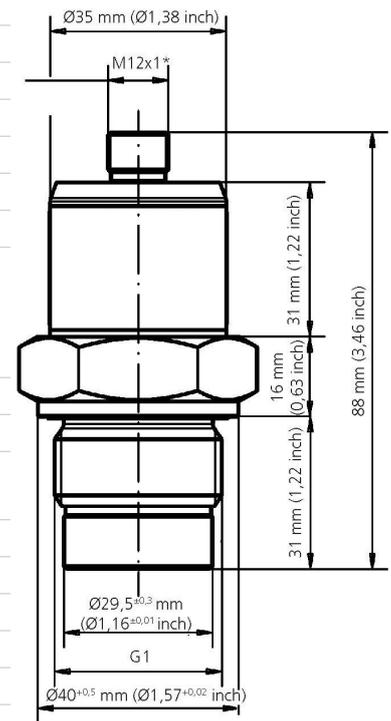
Automatischer Reinigungsvorgang



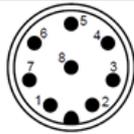
Technische Daten

BMD-100-000-1DC1A	1DC1A
Ausführung:	Kompaktgerät
Prozessanschluss:	G1"
Anzugsdrehmoment:	50 ±5 Nm
Material Medienberührend:	Aluminium, Polyamid (PA6GF30), HNBR, Epoxidharz
Mediumtemperatur:	-40 °C bis +85 °C
Umgebungstemperatur:	-40 °C bis +85 °C
Druckfestigkeit:	20 bar
Kompatible Flüssigkeiten:	Mineralöle (H, HL, HLP, HLPD, HVLP), synthetische Ester (HETG, HEPG, HEES, HEPR), Polyalkylenglykole (PAG), Zink- und Aschefreie Öle (ZAF), Polyalfaolefine (PAO)
Gewicht:	190 g
Einganggröße	
Strömungsgeschwindigkeit:	max. 1 m/s mindestens 0,05 m/s für automatische Reinigung
Betriebsspannung (U _B):	22 – 33 V DC
Stromaufnahme:	max. 0,5 A
Messbereich	
Feine Partikel:	0...100 %
Grobe Partikel:	1...10
Zusätzliche sekundäre Messgrößen:	Temperatur (im Gerät), Betriebsstunden
Ausgang 1D:	RS232/CAN-Open
Ausgang 1A:	4-20 mA getaktet

Abmessungen



Standard Anschlussbelegung

Steckverbindung	M12 (Sockel)
Polzahl	8 pol.
Spannung	max. 33 V DC
Schutzart mit aufgeschraubter Kabeldose IP67	IP67
Ausführung	1DC1A
Anschlussbild	
1	L+
2	L-
3	TxD, CAN low [OUT]
4	RxD, CAN high [IN]
5	not connected
6	not connected
7	Analogausgang 4...20 mA
8	Signalmasse
Schirm	-

Typenschlüssel

BMD - 100 - 000 - 1DC1A

Typenbezeichnung

BMD Bühler Metall Detektor

Ausführung

100 Kompaktgerät Standard

Ausgänge

1DC1A 1x RS232/CAN
1x Analogsignal 4...20 mA

Art. Nr.	Typ
1540001000	BMD-100-000-1DC1A

Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung
9144050033	Anschlussleitung, 8-pol., 5 m
1590001001	Datenkabel RS232
1590001002	USB/RS232 Adapter
1590001003	Netzteil Spannungsversorgung