

Bühler Partikel Monitor BPM

Kontinuierliche Partikelüberwachung von Schmier- und Hydraulikölen

Partikel sind unerwünschte Größen in Hydraulik- und Schmiersystemen und können zu erheblichen Systemschäden führen.

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

Der BPM-100 detektiert optisch die Partikel und nutzt das Prinzip der Lichtabschattung zur qualifizierten Einsortierung der im jeweiligen Fluid vorhandenen Partikelteilchen. Das bedeutet die Partikel werden in einer Messzelle mit Hilfe eines Lasers hinsichtlich Ihrer Größe und Anzahl klassifiziert. Er verfügt über die Klassifizierungen nach den gängigen Reinheitsklassen und bietet umfangreiche Ausgangssignale vom Schaltausgang, 4-20 mA bis hin zur digitalen Kommunikation.

BPM-100

Schaltausgang, 4-20 mA und CAN-Bus

Hohe Druckfestigkeit, Verwendung primär im Nebenstrom

Kontinuierliches Verschmutzungsmonitoring zur detaillierten Auswertung Ihrer Maschinenzustände

Kompaktes, robustes Gehäuse auch für anspruchsvolle Applikationen

Reinheitsklassen nach ISO 4406:99, SAE AS 4059, NAS 1638 & GOST 17216

Schnelle und präzise Erfassung der Partikel bzw. Partikeländerung

Einfache Menüführung

Leichte Systemanbindung über Minimess oder G1/4"

LC Display



Technische Daten

BPM-100-000-1DC2S1A	1DC2S1A	Abmessungen
Ausführung:	Kompaktgerät mit Minimess-Adapter	140,3 mm (5,52 inch)
Prozessanschluss:	G 1/4" und Minimess-Adapter M16x2	123mm (4,84 inch)
Material Medienberührend:	Edelstahl, Saphir, Chrom, NBR, Minimess- Kupplung: Zink/Nickel	89 mm (3,50 inch)
Mediumstemperatur:	-20 °C bis +85 °C	69mm (2,72 inch) 등
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +85 °C	61mm (2,40 inch)
Druckfestigkeit:	420 bar dynamisch 600 bar statisch	69mm (2,72 inch) 61mm (2,40 inch) 22 44 45 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47
Kompatible Flüssigkeiten:	Mineralöle (H, HL, HLP, HLPD, HVLP), synthetische Ester (HETG, HEPG, HEES, HEPR), Polyalkylenglykole (PAG), Zink- und Aschefreie Öle (ZAF), Polyalfaoleofine (PAO)	S. T.
Gewicht:	720 g	2x 4x M5x6mm (0,24 inch)
Eingangsgröße		M6x7mm (0,27 inch)
Durchflussbereich:	50400 ml/min	G1/4
Betriebsspannung (U _B):	9 – 33 V DC	
Stromaufnahme:	max. 0,3 A	
Messbereich	[Ordnungszahl]	
ISO 4406:99:	028 Anzeige 1022 kalibriert	12 mm (0,47 inch) 5 mm (2,07 inch)
SAE AS 4059E:	012 Anzeige	1,07
NAS 1638 angelehnt:	012 Anzeige	12 mm (0,47
GOST 17216 angelehnt:	017 Anzeige	2 S B
Größenkanäle:	4, 6, 14, 21 μm	7,5
Messgenauigkeit im kalibrierten Bereich:	±1 Ordnungszahl	
Zusätzliche sekundäre Messgrößen:	Temperatur, Volumenstrom, Betriebsstunden	
Ausgang 1DC:	RS232/CAN-Open/SAE J1939	
Eingang/Ausgang 2S:	High/low, open collector	
Ausgang 1A:	4-20 mA getaktet	

Standard Anschlussbelegung

Steckverbindung	M12 (Sockel)
Polzahl	8 pol.
Spannung	max. 33 V DC
Schutzart mit aufgeschraubter Kabeldose IP67	IP67
Ausführung	1DC2S1A
Anschlussbild	7 8 3
1	L+
2	L-
3	TxD, CAN low [OUT]
4	RxD, CAN high [IN]
5	Schalteingang [high/low]
6	Analoger Ausgang 420 mA
7	Schaltausgang [high/low]
8	Signalmasse
Schirm	-

Druckverlust

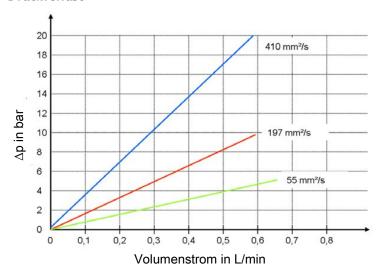
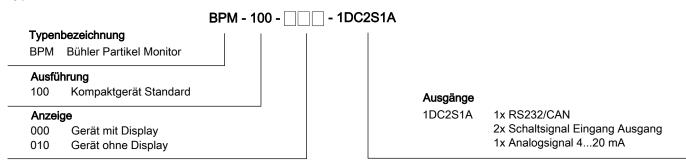


Abb. 1: Durchflusskennlinie für unterschiedliche Viskositäten ohne Minimessanschlüsse

Typenschlüssel



Art. Nr.	Тур
1530001000	BPM-100-000-1DC2S1A
1530001010	BPM-100-010-1DC2S1A

Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung
1590001006	Rekalibrierung
1590001001	Datenkabel RS232
1590001002	USB/RS232 Adapter
1590001003	Netzteil Spannungsversorgung
1590001004	Minimess-Anschluss mit Durchflussregler
1590001011	CM-Terminal (siehe separates Datenblatt Nr. 150107)