BÜHLER TECHNOLOGIES

Fluidcontrol

Monitor de partículas Bühler BPM

Monitoreo continuo de partículas de aceites lubricantes e hidráulicos

Si las partículas presentan tamaños no deseables en los sistemas hidráulicos y de lubricación, pueden provocar daños importantes en el sistema.

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

El BPM-100 detecta las partículas de forma óptica y utiliza el principio de sombreado de la luz para realizar una clasificación adecuada de las partículas presentes en el fluido respectivo. Esto significa que las partículas se clasifican en una cámara de medición con la ayuda de un láser en función de su tamaño y cantidad. Dispone de clasificaciones según las clases de pureza comunes y ofrece diversas señales de salida, desde salida de conmutación, 4-20 mA hasta comunicación digital.

BPM-100

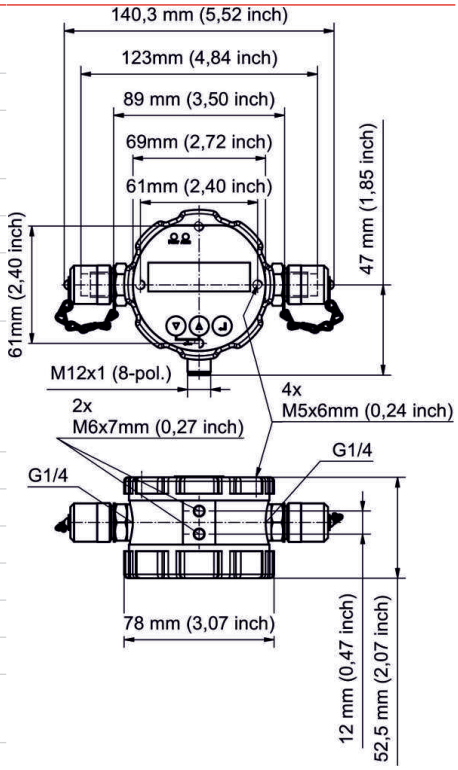
Salida de conmutación, 4-20 mA y bus CAN
Gran resistencia a la presión, uso principal en flujo de derivación
Monitoreo continuo de la contaminación para una valoración detallada de las condiciones de su máquina
Carcasa compacta y robusta para aplicaciones exigentes
Clases de pureza según ISO 4406:99, SAE AS 4059, NAS 1638 & GOST 17216
Detección rápida y precisa de partículas o modificación en las partículas
Guía de menú sencilla
Fácil conexión al sistema mediante Minimess o G1/4“
Pantalla LCD

Bühler Technologies GmbH, Harkortstr. 29, D-40880 Ratingen
Tel. +49 (0) 21 02 / 49 89-0, Fax: +49 (0) 21 02 / 49 89-20
E-Mail: fluidcontrol@buehler-technologies.com
Internet: www.buehler-technologies.com

Características técnicas

BPM-100-000-1DC2S1A	1DC2S1A
Modelo:	Dispositivo compacto con adaptador Minimess
Conexión para procesamiento:	G 1/4“ y adaptador Minimess M16x2
Material en contacto con el medio:	Acero inoxidable, zafiro, cromo, NBR, conector Minimess: Zinc/níquel
Temperatura del medio:	entre -20 °C y +85 °C
Temperatura ambiental:	entre -20 °C y +85 °C
Resistencia a la presión:	420 bar dinámico 600 bar estático
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:	720 g
Valor de entrada	
Rango de caudal:	50...400 ml/min
Tensión de funcionamiento (U_B):	9 – 33 V CC
Consumo de corriente:	máx. 0,3 A
Rango de medición	[Número de código]
ISO 4406:99:	0...28 indicador 10...22 calibrado
SAE AS 4059E:	0...12 indicador
Basado en NAS 1638:	0...12 indicador
Basado en GOST 17216:	0...17 indicador
Canales grandes:	4, 6, 14, 21 µm
Precisión de medición en el rango calibrado:	±1 Número de código
Medidas secundarias adicionales:	Temperatura, caudal, horas de funcionamiento
Salida 1DC:	RS232/CAN-Open/SAE J1939
Entrada/salida 2S:	High/low, open collector
Salida 1A:	4-20 mA sincronizado

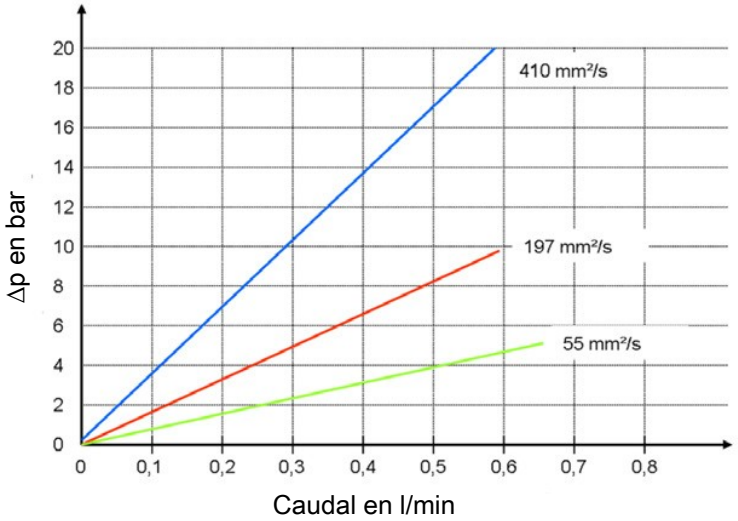
Dimensiones



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	1DC2S1A
Diagrama de conexiones	
1	L+
2	L-
3	TxD, CAN low [OUT]
4	RxD, CAN high [IN]
5	Entrada de conmutación [high/low]
6	Salida analógica, 4...20 mA
7	Salida de conmutación [high/low]
8	Tierra de señal
Aislamiento	-

Pérdida de presión



Ilu. 1: Característica de flujo para diferentes viscosidades sin conexiones Minimess

Código de producto

BPM - 100 - □□□ 1DC2S1A

Denominación del modelo
Monitor de partículas Bühler BPM

Modelo
100 Dispositivo compacto estándar

Indicador
000 Dispositivo con pantalla
010 Dispositivo sin pantalla

Salidas
1DC2S1A 1x RS232/CAN
2x señal de conmutación entrada salida
1x señal analógica 4...20 mA

N.º art.	Modelo
1530001000	BPM-100-000-1DC2S1A
1530001010	BPM-100-010-1DC2S1A

Accesorios

N.º art.	Denominación
1590001006	Recalibrado
1590001001	Cable de datos RS232
1590001002	Adaptador USB/RS232
1590001003	Adaptador suministro eléctrico
1590001004	Conexión Minimess con regulador de flujo
1590001011	Terminal CM (ver hoja de datos independiente n.º 150107)