



Монитор частиц Bühler BPM

Непрерывный контроль содержания частиц в смазочных и гидравлических маслах

Посторонние частицы могут вызывать значительные повреждения гидравлических и смазочных систем.

Монитор частиц Bühler BPM-100 был специально разработан для контроля частиц в масле. Благодаря постоянному мониторингу жидкости на загрязнение твердыми частицами можно увеличить интервалы замены масла и значительно снизить затраты на техническое обслуживание. Таким образом, монитор частиц Bühler BPM-100 является важным компонентом вашей системы контроля.

BPM-100 оптически обнаруживает частицы и использует принцип светового затенения для эффективной сортировки частиц, присутствующих в соответствующей жидкости. Таким образом частицы с помощью лазера классифицируются в измерительной ячейке по размеру и количеству. Монитор частиц имеет классификацию в соответствии с общими классами чистоты и предлагает расширенные выходные сигналы от переключающего выхода, 4-20 мА до цифровой коммуникации.

BPM-100

Переключающий выход, 4-20 мА и шина CAN

Высокая устойчивость к давлению, применение в первую очередь в побочном потоке.

Непрерывный контроль загрязнения для детальной оценки состояния вашего оборудования

Компактный, прочный корпус даже для сложных эксплуатационных задач

Классы чистоты согласно ISO 4406:99, SAE AS 4059, NAS 1638 & ГОСТ 17216

Быстрое и точное обнаружение частиц или их изменений

Простое меню

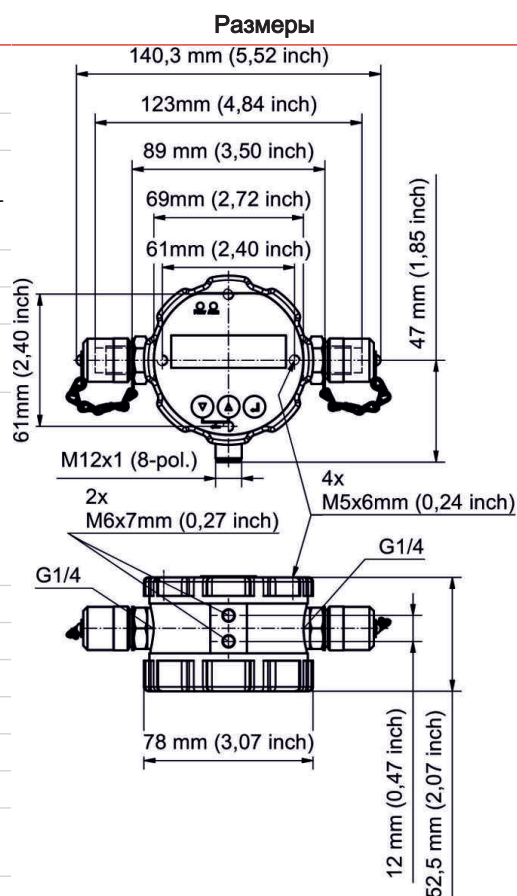
Удобное системное подключение через Minimesh или G1/4"

ЖК-дисплей




Технические данные

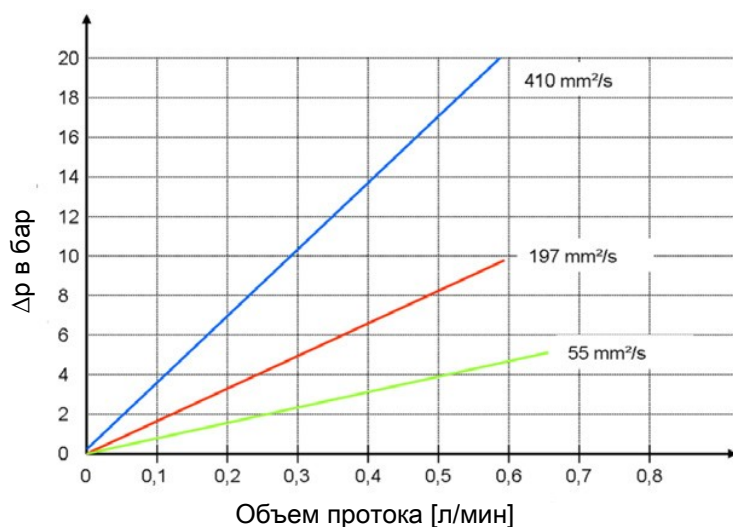
BPM-100-000-1DC2S1A	1DC2S1A
Модель:	Компактный прибор с адаптером Minimes
Технологическое подключение:	G 1/4" и адаптер Minimes M16x2
Контактирующий со средой материал:	Нержавеющая сталь, сапфир, хром, БНК, соединение Minimes: Цинк/никель
Температура среды:	от -20 °C до +85 °C
Температура окружающей среды:	от -20 °C до +85 °C
Устойчивость к давлению:	420 бар динамическое 600 бар статическое
Совместимые жидкости:	минеральные масла (H, HL, HLP, HLPD, HVLP), синтетические эфиры (HETG, HEPG, HEES, HEPR), полиалкиленгликоли (PAG), масла без цинка и золы (ZAF), полиальфаолефины (PAO)
Вес:	720 г
Входная величина	
Диапазон расхода:	50...400 мл/мин
Рабочее напряжение (U _B):	9 - 33 В DC
Потребляемый ток:	макс. 0,3 А
Диапазон измерений	
ISO4409:99:	Показание 0...28 калибровка 10...22
SAE AS 4059E:	Показание 0...12
Согласно NAS 1638:	Показание 0...12
Согласно ГОСТ 17216:	Показание 0...17
Каналы величин:	4, 6, 14, 21 м
Точность измерения в калиброванном диапазоне:	±1 порядковое число
Дополнительные вторичные измеряемые величины:	Температура, объем протока, раб. часы
Выход 1DC:	RS232/CAN-Open/SAE J1939
Вход/выход 2S:	High/low, open collector
Выход 1A:	4-20 мА импульсный



Стандартная схема подключений

Штекерное соединение	M12 (гнездо)
Количество полюсов	8 пол.
Напряжение	макс. 33 В DC
Тип защиты с прикрученной кабельной розеткой IP67	IP67
Модель	1DC2S1A
Схема подключений	
1	L+
2	L-
3	TxD, CAN low [OUT]
4	RxD, CAN high [IN]
5	Переключающий вход [high/low]
6	Аналоговый выход, 4-20 мА
7	Переключающий выход [high/low]
8	Сигнальная масса
Экран	-

Потеря давления



Изображение 1: Характеристика потока для различной вязкости без подключений Minimesse

Типовой код

BPM - 100 - □□□ - 1DC2S1A

Типовое обозначение

BPM Монитор частиц Bühler

Модель

100 Компактный прибор стандарт

Индикатор

000 Прибор с дисплеем

010 Прибор без дисплея

Выходы

1DC2S1A

1x RS232/CAN

2x переключающий сигнал вход выход

1x аналоговый сигнал 4...20 мА

Арт. номер

Тип

1530001000 BPM-100-000-1DC2S1A

1530001010 BPM-100-010-1DC2S1A

Комплектующие

Арт. номер	Наименование
1590001006	Повторная калибровка
1590001001	Кабель данных RS232
1590001002	Адаптер USB/RS232
1590001003	Блок питания подача питания
1590001004	Подключение Minimes с регулятором протока
1590001011	Терминал CM (см. отдельный технический паспорт № 150107)