

Монитор состояния Bühler BCM-MS



Fluidcontrol

Непрерывный контроль состояния смазочных и гидравлических масел

Постоянный контроль состояния соответствующей жидкости в гидравлических и смазочных системах имеет решающее значение. Если состояние не будет постоянно отслеживаться, это может привести к значительному повреждению системы.

Датчик Bühler Condition Monitoring Multi Sensor (BCM-MS) был специально разработан для постоянного контроля относительной влажности, температуры, диэлектрической проницаемости и проводимости в масле. Контроль жидкости позволяет точно зарегистрировать внезапное или постепенное ухудшение или изменения качества масла, а также увеличить или точно спланировать необходимые интервалы замены масла. Таким образом можно значительно снизить затраты на техническое обслуживание. Таким образом, датчик Bühler Condition Monitoring Multi Sensor является важным компонентом вашей системы контроля.

BCM-MS емкостным способом измеряет относительную влажность в среде, обеспечивая надежное определение степени влажности масла.

На основе проводимости и диэлектрической проницаемости можно сделать обоснованные утверждения о старении масла, его обновлении и смешивании с другими маслами или посторонними веществами. Поскольку проводимость и диэлектрическая проницаемость сильно зависят от температуры, ее фактическое значение также постоянно измеряется.



BCM-MS200

4-20 мА и шина CAN

Высокая устойчивость к давлению до 50 бар

Постоянное измерение относительной влажности, температуры, проводимости и диэлектрической проницаемости

Компактный, прочный корпус даже для сложных эксплуатационных задач

Многофункциональный сенсор

Простое подключение системы непосредственно в резервуаре или через адаптер линии

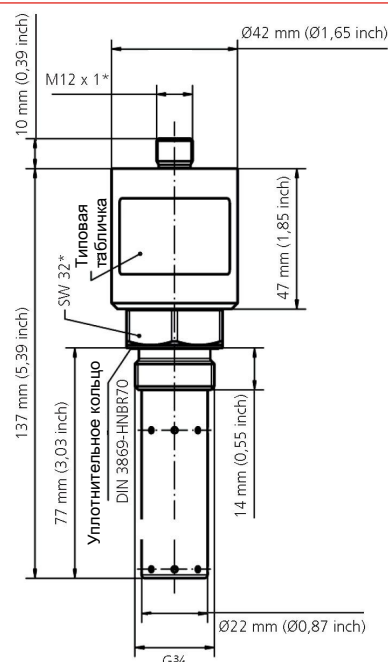
Оценка и хранение актуальных данных



Технические данные BCM-MS

BCM-MS200–1DC2A	1DC2A
Модель:	Компактный прибор
Технологическое подключение:	G3/4"
Контактирующий со средой материал:	Алюминий, ГБНК, полиуретановая смола, эпоксидная смола, химический никель/золото (ENIG), паяльное олово, оксид алюминия, стекло, золото, серебристый палладий
Температура среды:	от -20 °C до +85 °C
Температура окружающей среды:	от -20 °C до +85 °C
Устойчивость к давлению:	50 бар
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:	140 г
Рабочее напряжение (U_B):	9 - 33 В DC
Потребляемый ток:	макс. 0,2 А
Диапазон измерений	
Температура:	-20 °C...85 °C
Отн. влажность:	0...100 %
Отн. диэлектрическая проницаемость:	1...7
Проводимость:	100...800.000 pS/m
Точность измерения	
Температура:	± 2 K
Отн. влажность:	± 3 %
Отн. диэлектрическая проницаемость:	$\pm 0,015$
Проводимость (100...2.000 pS/m):	± 200 pS/m
Проводимость (2.000...800.000 pS/m):	$< \pm 10$ %
Выход 1DC:	RS232/CAN-Open/SAE J1939
Выход 2A:	2x 4-20 мА (фиксированное присвоение измеряемой переменной или последовательный вывод всех значений)

Размеры



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	1DC2A
Схема подключений	
1	L+
2	L-
3	TxD, CAN low [OUT]
4	RxD, CAN high [IN]
5	-
6	Аналоговый выход, 4...20 мА
7	Аналоговый выход, 4...20 мА
8	Сигнальная масса
Экран	-

Типовой код BCM-MS

BCM - MS200 - 1DC2A

Типовое обозначение																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Арт. номер	Тип
1550001000	BCM-MS200-1DC2A

Комплектующие BCM-MS

Арт. номер	Наименование
1590001005	Адаптер линий
1590001001	Кабель данных RS232
1590001002	Адаптер USB/RS232
1590001003	Блок питания питающее напряжение