

Монитор состояния Bühler BCM-LS



Fluidcontrol

Непрерывный контроль состояния и уровня наполнения смазочных и гидравлических масел

Постоянный контроль состояния и уровня наполнения 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 Füllstand Sensor (BCM-LS) был специально разработан для постоянного контроля относительной влажности, температуры, диэлектрической проницаемости и проводимости, а также уровня наполнения в масляных резервуарах. Постоянный контроль жидкости позволяет точно зарегистрировать внезапное или постепенное ухудшение или изменения качества масла или уровня наполнения, 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 Füllstand Sensor является важным компонентом вашей системы контроля.

BCM-LS 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.

Дополнительная функция измерения уровня наполнения делает BCM-LS универсальным многофункциональным датчиком.

BCM-LS200

4-20 мА и шина CAN

Высокая устойчивость к давлению до 50 бар

Постоянное измерение относительной влажности, температуры, проводимости, диэлектрической проницаемости и уровня наполнения

Компактный, прочный корпус даже для сложных эксплуатационных задач

Простое подключение системы непосредственно в резервуаре

Оценка и хранение актуальных данных

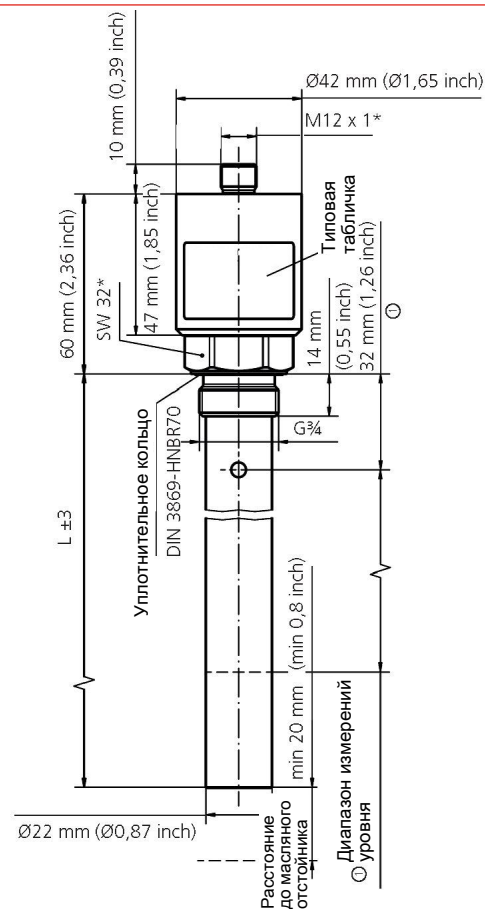
Многофункциональный сенсор



Технические данные BCM-LS

BCM-LS200-1DC2A/xxx	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:	170 г для 200 мм версии 210 г для 375 мм версии 250 г для 615 мм версии
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
Уровень наполнения:	115 г для 200 мм версии 288 г для 375 мм версии 515 г для 615 мм версии см. чертеж с размерами
Точность измерения	
Температура:	± 2 К
Отн. влажность:	±3 %
Отн. диэлектрическая проницаемость:	±0,015
Проводимость (100...2.000 pS/m):	±200 pS/m
Проводимость (2.000...800.000 pS/m):	<±10 %
Уровень наполнения:	<±5 %
Выход 1DC:	RS232/CAN-Open/SAE J1939
Выход 2A:	2x 4-20 мА (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-LS

BCM - LS200 - 1DC2A / xxx

Типовое обозначение	Длина
BCM Монитор состояния Bühler	прибл. 200 мм
L Мультисенсор вкл. постоянное измерение уровня наполнения	375 мм
S Датчик	615 мм
Технологическое подключение	Выходы
0 G3/4"	1DC2A 1x CANopen/2x аналог

Арт. номер	Тип
1550002200	BCM-LS200-1DC2A/200
1550002375	BCM-LS200-1DC2A/375
1550002615	BCM-LS200-1DC2A/615

Комплектующие BCM-LS

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