

Monitor de estado Bühler BCM-LS



Fluidcontrol

Monitoreo continuo de estado y nivel de llenado de aceites lubricantes e hidráulicos

El monitoreo continuo del estado y nivel de llenado del respectivo fluido en los sistemas hidráulicos y de lubricación es de vital importancia. Si no se monitorea permanentemente el estado, pueden producirse daños considerables en el sistema.

El sensor de monitorización de estado y nivel de llenado Bühler (BCM-MS) ha sido especialmente diseñado para el control continuo de la humedad relativa, la temperatura, la permitividad, la conductividad y el nivel de llenado en recipientes de aceite. Al monitorear el fluido de forma continua, se pueden registrar con precisión los cambios de nivel, el deterioro o los cambios en la calidad del aceite con carácter repentino o progresivo y se pueden extender o planificar con precisión los intervalos de cambio de aceite necesarios. De esta forma pueden reducirse notablemente los costes de mantenimiento. El sensor de monitorización de estado y de nivel de llenado Bühler BMD-100 es un componente esencial para su Condition Monitoring System.

El BCM-LS mide capacitivamente la humedad relativa dentro del medio para asegurar una determinación fiable del grado de saturación de humedad del aceite.

De acuerdo con la conductividad y la permitividad, se pueden hacer afirmaciones bien fundamentadas sobre el envejecimiento del aceite, la renovación y la mezcla con otros aceites o sustancias externas. Dado que la conductividad y la permitividad dependen en gran medida de la temperatura, también se registra la temperatura real.

La función adicional de medición de nivel de llenado convierte al BCM-LS en un sensor completo y multifuncional.

BCM-LS200

4-20 mA y bus CAN

Gran resistencia a la presión hasta 50 bar

Registro continuo de humedad relativa, temperatura, conductividad, permitividad y nivel de llenado

Carcasa compacta y robusta para aplicaciones exigentes

Sencilla conexión del sistema directamente en el depósito

Valoración y almacenamiento de datos reales

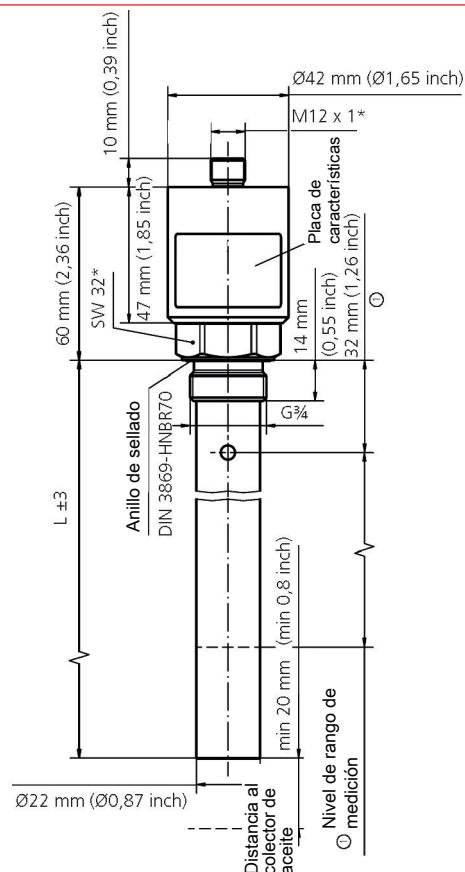
Sensor multifuncional



Características técnicas BCM-LS

BCM-LS200-1DC2A/xxx	1DC2A
Modelo:	Dispositivo compacto
Conexión para procesamiento:	G3/4"
Material en contacto con el medio:	Aluminio, HNBR, resina de poliuretano, resina epoxi, níquel/oro químico (ENIG), estaño, óxido de aluminio, cristal, oro, plata/paladio
Temperatura del medio:	entre -20 °C y +85 °C
Temperatura ambiental:	entre -20 °C y +85 °C
Resistencia a la presión:	50 bar
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:	170 g variante de 200 mm 210 g variante de 375 mm 250 g variante de 615 mm
Tensión de funcionamiento (U_b):	9 – 33 V CC
Consumo de corriente:	máx. 0,2 A
Rango de medición	
Temperatura:	-20 °C...85 °C
Humedad rel.:	0...100 %
Permitividad relativa:	1...7
Conductividad:	100...800.000 pS/m
Nivel de llenado:	115 mm variante de 200 mm 288 mm variante de 375 mm 515 mm variante de 615 mm ver plano acotado
Precisión de medición	
Temperatura:	±2 K
Humedad rel.:	±3 %
Permitividad relativa:	± 0,015
Conductividad (100...2.000 pS/m):	±200 pS/m
Conductividad (2.000...800.000 pS/m):	<±10 %
Nivel de llenado:	<±5 %
Salida 1DC:	RS232/CAN-Open/SAE J1939
Salida 2A:	2x 4-20 mA (asignable a un valor medido o emisión secuencial de todos los valores)

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	1DC2A
Diagrama de conexiones	
1	L+
2	L-
3	TxD, CAN low [OUT]
4	RxD, CAN high [IN]
5	-
6	Salida analógica, 4...20 mA
7	Salida analógica, 4...20 mA
8	Tierra de señal
Aislamiento	-

Código de producto BCM-LS
BCM - LS200 - 1DC2A / xxx

Denominación del modelo		Longitud	
Monitor de estado Bühler BCM		200 mm	
L	Multisensor incl. medición continua	375 mm	
S	Sensor	615 mm	
Conexión para proceso		Salidas	
0	G3/4"	1DC2A	1x CANopen/2x analógico

N.º art.	Modelo
1550002200	BCM-LS200-1DC2A/200
1550002375	BCM-LS200-1DC2A/375
1550002615	BCM-LS200-1DC2A/615

Accesorios BCM-LS

N.º art.	Denominación
1590001001	Cable de datos RS232
1590001002	Adaptador USB/RS232
1590001003	Adaptador suministro eléctrico