

# 比勒状态监测仪

## BCM-LS



Fluidcontrol

### 连续监测润滑油和液压油的状态和液位

液压和润滑系统中各个流体的连续状态和液位监测至关重要。如果未永久监测状态，则可能导致严重的系统损坏。

比勒状态监测液位传感器（BCM-LS）被专门设计用于连续监测油罐中相对湿度、温度、介电常数、电导率和液位。通过连续监测流体，可以精确记录突然和缓慢的液位变化，油质恶化或变化，并延长或精确计划必要的换油间隔。因此可以大大降低维护成本。因此，比勒状态监测液位传感器是您的状态监测系统中必不可少的组件。

BCM-LS电容式测量介质内的相对湿度，以确保可靠地说明油的湿度饱和度。

根据电导率和介电常数，可以对油的老化、更新以及与其他油或异物的混合做出充分的陈述。由于电导率和介电常数很大程度上取决于温度，因此实际温度也会被记录下来。

液位测量的附加功能使BCM-LS成为全面的多功能传感器。

#### BCM-LS200

4-20 mA和CAN总线

抗压强度高达50 bar

连续监测相对湿度，温度，电导率，介电常数和液位

紧凑、坚固的机壳也适用于苛刻的应用

直接在油箱中进行系统连接

评估和存储实际数据

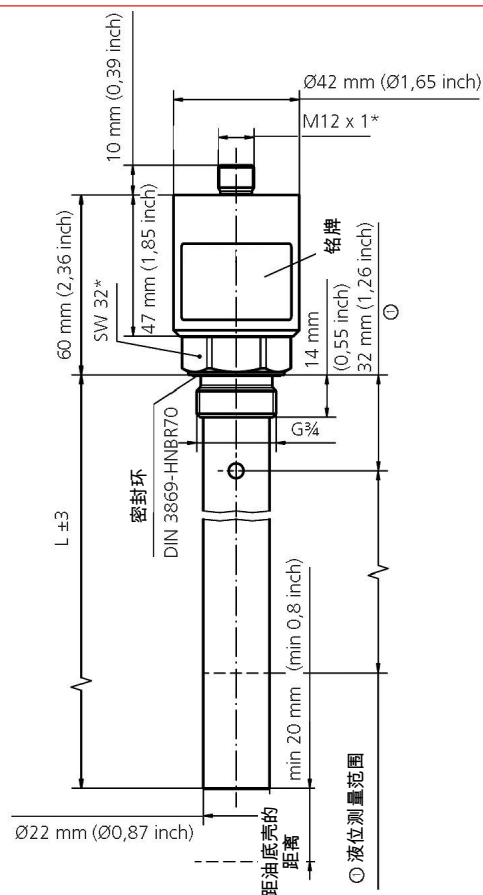
多功能传感器



## 技术规格BCM-LS

|                             |                                                                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCM-LS200 - 1DC2A/xxx       | 1DC2A                                                                                               |
| 式样:                         | 紧凑型装置                                                                                               |
| 工艺连接:                       | G3/4 "                                                                                              |
| 接液部件材料:                     | 铝, HNBR, 聚氨酯树脂, 环氧树脂, 化学镍/金 (ENIG), 锡焊料, 氧化铝, 玻璃, 金, 银钯                                             |
| 介质温度:                       | -20 ° C 至 +85 ° C                                                                                   |
| 环境温度:                       | -20 ° C 至 +85 ° C                                                                                   |
| 抗压强度:                       | 50 bar                                                                                              |
| 兼容液体:                       | 矿物油 (H, HL, HLP, HLPD, HVLP), 合成酯 (HETG, HEPG, HEES, HEPR), 聚亚烷基二醇 (PAG), 无锌和无灰油 (ZAF), 聚α 烯烃 (PAO) |
| 重量:                         | 170 g对于200 mm变体<br>210 g对于375 mm变体<br>250 g对于615 mm变体                                               |
| 工作电压 (U <sub>B</sub> ):     | 9 - 33 V DC                                                                                         |
| 电流消耗:                       | 最高0.2 bar                                                                                           |
| <b>量程</b>                   |                                                                                                     |
| 温度:                         | -20 ° C...85 ° C                                                                                    |
| 相对湿度:                       | 0...100 %                                                                                           |
| 相对介电常数:                     | 1...7                                                                                               |
| 电导率:                        | 100...800.000 pS/m                                                                                  |
| 液位:                         | 115 mm对于200 mm变体<br>288 mm对于375 mm变体<br>515 mm对于615 mm变体<br>见比例图                                    |
| <b>测量精度</b>                 |                                                                                                     |
| 温度:                         | ±2 K                                                                                                |
| 相对湿度:                       | ±3 %                                                                                                |
| 相对介电常数:                     | ±0.015                                                                                              |
| 电导率 (100...2.000 pS/m):     | ±200 pS/m                                                                                           |
| 电导率 (2.000...800.000 pS/m): | <±10 %                                                                                              |
| 液位:                         | <±5 %                                                                                               |
| 输出1DC:                      | RS232/CAN-Open/SAE J1939                                                                            |
| 输出2A:                       | 2x 4-20 mA (可分配给一测量变量或顺序输出所有值)                                                                      |

## 尺寸



## 标准引脚分配

| 插座连接                 | M12 (底座)           |
|----------------------|--------------------|
| 针数                   | 8针                 |
| 电压                   | 最高33 V DC          |
| 防护等级<br>带拧紧的电缆插座IP67 | IP67               |
| 式样                   | 1DC2A              |
| 接线图                  |                    |
| 1                    | L+                 |
| 2                    | L-                 |
| 3                    | TxD, CAN low [OUT] |
| 4                    | RxD, CAN high [IN] |
| 5                    | -                  |
| 6                    | 模拟输出4...20 mA      |
| 7                    | 模拟输出4...20 mA      |
| 8                    | 信号接地               |
| 屏蔽                   | -                  |

## 型号代码BCM-LS

## BCM - LS200 - 1DC2A / xxx

|               |  |                        |
|---------------|--|------------------------|
| <b>型号名称</b>   |  | <b>长度</b>              |
| BCM 比勒状态监测仪   |  | 200 mm                 |
| L 多传感器，包括液位测量 |  | 375 mm                 |
| S 传感器         |  | 615 mm                 |
| <b>工艺连接</b>   |  | <b>输出</b>              |
| 0 G3/4"       |  | 1DC2A 1x CANopen/2x 模拟 |

| 产品编号       | 型号                  |
|------------|---------------------|
| 1550002200 | BCM-LS200-1DC2A/200 |
| 1550002375 | BCM-LS200-1DC2A/375 |
| 1550002615 | BCM-LS200-1DC2A/615 |

## 附件BCM-LS

| 产品编号       | 名称           |
|------------|--------------|
| 1590001001 | 数据线RS232     |
| 1590001002 | USB/RS232适配器 |
| 1590001003 | 电源           |