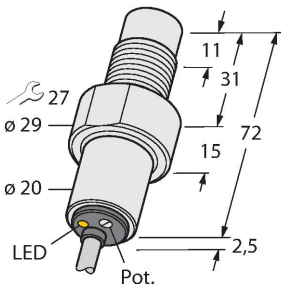


BC5-S185-AP4X  
电容式传感器



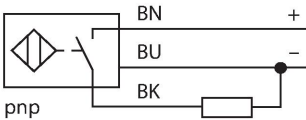
技术数据

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| 型号                     | BC5-S185-AP4X                            |
| 货号                     | 25035                                    |
| 额定开关距离 ( 齐平 )          | 5 mm                                     |
| 额定开关距离 ( 非齐平 )         | 7.5 mm                                   |
| 安全工作距离                 | ≤ (0.72 × Sn) mm                         |
| 磁滞                     | 1...20 %                                 |
| 温度漂移                   | 典型 20 %                                  |
| 重复精度                   | ≤ 2 %满量程                                 |
| 工作温度                   | -25...+70 °C                             |
| 电气数据                   |                                          |
| 工作电压U <sub>B</sub>     | 65 VDC                                   |
| 纹波电压U <sub>ss</sub>    | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                 |
| 额定直流工作电流I <sub>0</sub> | ≤ 200 mA                                 |
| 空载电流                   | ≤ 15 mA                                  |
| 漏电流                    | ≤ 0.1 mA                                 |
| 开关频率                   | 0.1 kHz                                  |
| 振荡频率                   | 依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9 : 0.1...2.0 MHz |
| 隔离测试电压                 | 0.5 kV                                   |
| 输出性能                   | 3线, 常开触点, PNP                            |
| 短路保护                   | 是/循环                                     |
| I <sub>0</sub> 时的压降    | ≤ 1.8 V                                  |
| 断线/反极性保护               | 是/是                                      |
| 测试/认证                  |                                          |
| 机械数据                   |                                          |
| 设计                     | 螺纹, M18 x 1                              |
| 尺寸                     | 74.5 mm                                  |

特点

- M18 × 1 螺纹
- 塑料, PVDF
- 可通过电位计进行微调
- 3线直流, 10...65 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

接线图



功能原理

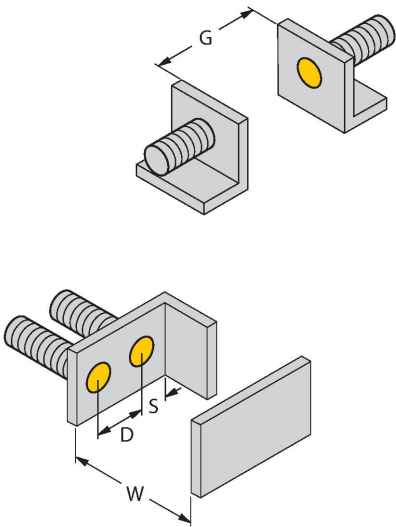
电容式传感器用于非接触地和无磨损地检测金属 ( 导电 ) 和非金属 ( 非导电 ) 的检测物体。

技术数据

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 外壳材料        | 塑料, PVDF                          |
| 感应面材料       | PVDF, 浅褐色                         |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩 | 2 Nm                              |
| 电气连接        | 线缆                                |
| 线缆材质        | Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m         |
| 导体横截面       | 3 x 0.34 mm²                      |
| 防震动性        | 55 Hz (1 mm)                      |
| 防冲击性        | 30 g (11 ms)                      |
| 防护等级        | IP67                              |
| MTTF        | 1080 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |
| 开关状态指示      | LED指示灯, 黄色                        |

安装说明

产品功能



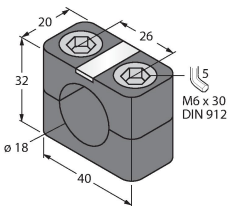
|         |         |
|---------|---------|
| 距离D     | 36 mm   |
| 距离W     | 15 mm   |
| 距离S     | 27 mm   |
| 距离G     | 30 mm   |
| B有效面积直径 | Ø 18 mm |

给出的最小检测距离必须通过标准开关距离核准。  
通过电位计可调节灵敏度的传感器不适应此数据表。

附件

BSN 18 69472

用于圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PA66-GF



BST-18B 6947214

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6

