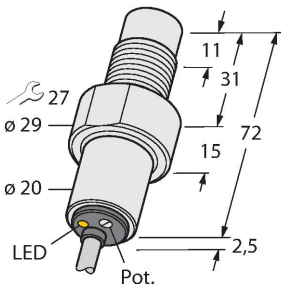


# BC5-S185-AP4X-0.2-RS4T

## 电容式传感器



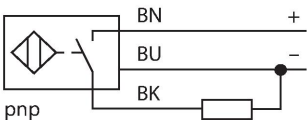
### 技术数据

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| 型号             | BC5-S185-AP4X-0.2-RS4T                   |
| 货号             | 2503591                                  |
| 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         | $\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$      |
| 磁滞             | 1...20 %                                 |
| 温度漂移           | 典型 20 %                                  |
| 重复精度           | $\leq 2 \% \text{ 满量程}$                  |
| 工作温度           | -25...+70 °C                             |
| 电气数据           |                                          |
| 工作电压 $U_B$     | 65 VDC                                   |
| 纹波电压 $U_{ss}$  | $\leq 10 \% U_{Bmax}$                    |
| 额定直流工作电流 $I_o$ | $\leq 200 \text{ mA}$                    |
| 空载电流           | $\leq 15 \text{ mA}$                     |
| 漏电流            | $\leq 0.1 \text{ mA}$                    |
| 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                                     |
| $I_o$ 时的压降     | $\leq 1.8 \text{ V}$                     |
| 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

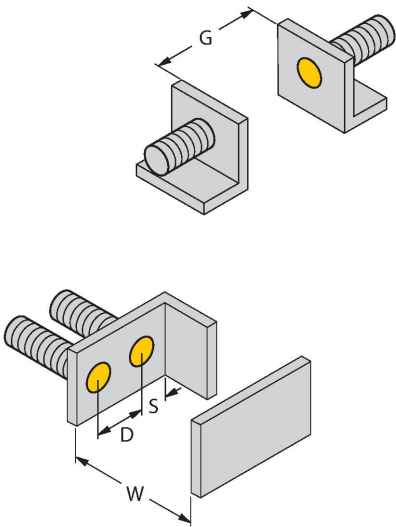
电容式传感器用于非接触地和无磨损地检测金属 ( 导电 ) 和非金属 ( 非导电 ) 的检测物体。

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, 0.2 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 |

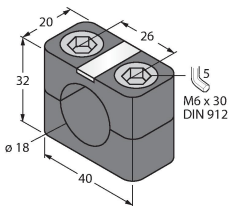
给出的最小检测距离必须通过标准开关距离核准。  
通过电位计可调节灵敏度的传感器不适应此数据表。

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

