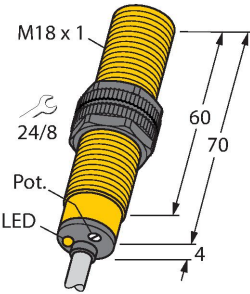


# BC5-S18-AZ3X

## 电容式传感器



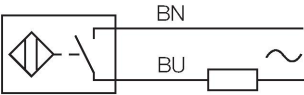
### 技术数据

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| 型号                  | BC5-S18-AZ3X                             |
| 货号                  | 2305500                                  |
| 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 × S <sub>n</sub> ) mm            |
| 磁滞                  | 2...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>  | 20...250 VAC                             |
| 交流额定工作电流            | ≤ 500 mA                                 |
| 频率                  | ≥ 50...≤ 60 Hz                           |
| 最小开关电流              | ≥ 5 mA                                   |
| 漏电流                 | ≤ 1.7 mA                                 |
| 开关频率                | 0.02 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              | 1.5 kV                                   |
| 输出性能                | 2线, 常开触点, 2线                             |
| I <sub>0</sub> 时的压降 | ≤ 7 V                                    |
| 测试/认证               |                                          |
| 机械数据                |                                          |
| 设计                  | 螺纹, M18 x 1                              |
| 尺寸                  | 74 mm                                    |
| 外壳材料                | 塑料, PA12-GF30, PEI                       |
| 感应面材料               | PA12-GF30, 黄                             |

### 特点

- M18 × 1 螺纹
- 塑料, PA12-GF30
- 可通过电位计进行微调
- 2线交流, 20...250 VAC
- 常开触点
- 线缆连接

### 接线图



### 功能原理

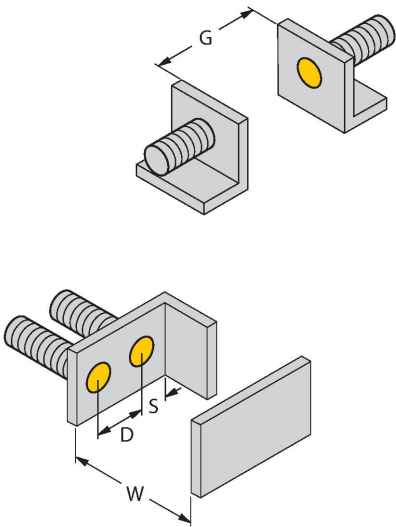
电容式传感器用于非接触地和无磨损地检测金属 ( 导电 ) 和非金属 ( 非导电 ) 的检测物体。

技术数据

|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 可耐压前端防护帽    | ≤ 6 bar                           |
| 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       | 2 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 |
| 工作电压指示      | 绿                                 |
| 开关状态指示      | LED指示灯, 红色                        |

安装说明

产品功能



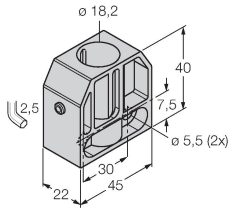
|         |         |
|---------|---------|
| 距离D     | 36 mm   |
| 距离W     | 15 mm   |
| 距离S     | 27 mm   |
| 距离G     | 30 mm   |
| B有效面积直径 | Ø 18 mm |

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

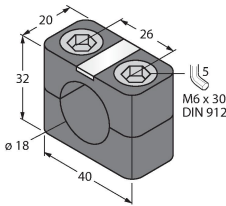
BS 18 69471

用于圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PA66-GF



BSN 18 69472

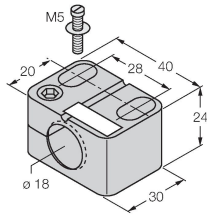
用于圆柱螺纹传感器的安装夹具；材料：PA66-GF



**BST-18B**

6947214

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装  
夹具；材料：PA6



**MAP-M18**

6950012

安装适配器；材质：PP；此附件可实  
现在容器充满的情况下更好感应（在  
更好过程中，安装适配器始终固定在  
容器壁上）。

