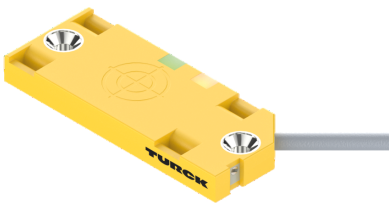
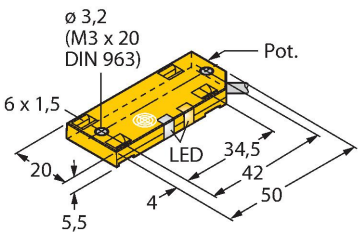


# BCE10-QF5.5-AP6X2

## 电容式传感器



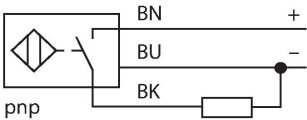
### 技术数据

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| 型号                     | BCE10-QF5.5-AP6X2                        |
| 货号                     | 100025146                                |
| 额定开关距离 ( 齐平 )          | 10 mm                                    |
| 额定开关距离 ( 非齐平 )         | 10 mm                                    |
| 安全工作距离                 | ≤ (0.72 × Sn) mm                         |
| 磁滞                     | 1...20 %                                 |
| 重复精度                   | ≤ 5 %满量程                                 |
| 工作温度                   | -25...+70 °C                             |
| 电气数据                   |                                          |
| 工作电压U <sub>B</sub>     | 10...30 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> | ≤ 100 mA                                 |
| 漏电流                    | ≤ 0.1 mA                                 |
| 开关频率                   | 0.05 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                  |                                          |
| 认证                     | UL                                       |
| UL注册号                  | E210608                                  |
| 机械数据                   |                                          |
| 设计                     | 方型, QF5,5                                |
| 尺寸                     | 54 x 20.3 x 5.5 mm                       |

### 特点

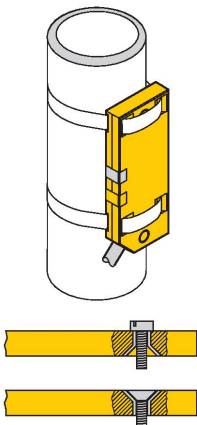
- 矩形, 高5.5 mm
- 大尺寸感应面, 带有正确安装标记
- 塑料, PP
- 可通过电位计进行微调
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常开触点, PNP输出
- 线缆连接

### 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。

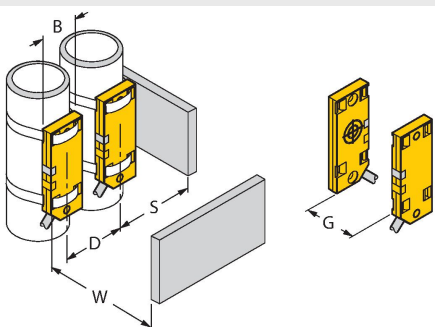


技术数据

|        |                                   |
|--------|-----------------------------------|
| 外壳材料   | 塑料, PP                            |
| 感应面材料  | PP                                |
| 电气连接   | 线缆                                |
| 线缆材质   | Ø 3 mm, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m       |
| 导体横截面  | 3 x 0.14 mm²                      |
| 防震动性   | 55 Hz (1 mm)                      |
| 防冲击性   | 30 g (11 ms)                      |
| 防护等级   | IP65                              |
| MTTF   | 1080 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |
| 工作电压指示 | LED指示灯, 绿                         |
| 开关状态指示 | LED指示灯, 黄色                        |

安装说明

产品功能



|         |         |
|---------|---------|
| 距离D     | 40 mm   |
| 距离W     | 30 mm   |
| 距离S     | 30 mm   |
| 距离G     | 60 mm   |
| B有效面积直径 | Ø 20 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。