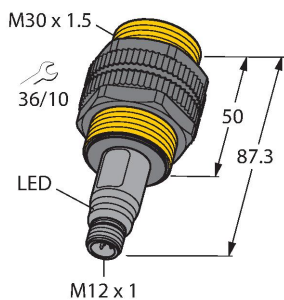


BCT10-S30-UN6X2-H1151  
电容式传感器



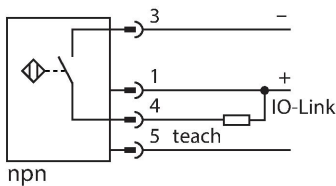
技术数据

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| 型号                     | BCT10-S30-UN6X2-H1151                         |
| 货号                     | 2101800                                       |
| 标记产品                   | 要通过针脚5进行远程示教，请使用5芯线缆（比如RKC4.5T.../WKC4.5T...） |
| 额定开关距离（齐平）             | 10 mm                                         |
| 额定开关距离（非齐平）            | 15 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>     | 18...30 VDC                                   |
|                        | 在IO-Link模式下                                   |
| 纹波电压U <sub>ss</sub>    | ≤ 10 % U <sub>Bmax</sub>                      |
| 额定直流工作电流I <sub>o</sub> | ≤ 200 mA                                      |
| 空载电流                   | ≤ 15 mA                                       |
| 漏电流                    | ≤ 0.1 mA                                      |
| 开关频率                   | 0.01 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                                        |
| 通信协议                   | IO-Link                                       |
| 输出性能                   | 3线，常开/常闭触点，NPN                                |
| 短路保护                   | 是/循环                                          |
| I <sub>o</sub> 时的压降    | ≤ 2.4 V                                       |
| 断线/反极性保护               | 是/是                                           |

特点

- M30 × 1.5 螺纹
- 塑料，PA12-GF30
- 通过针脚5和IO-Link的示教和配置

接线图



功能原理

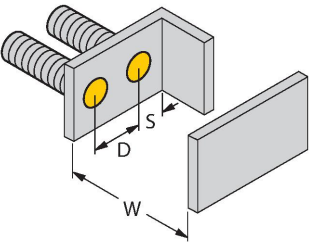
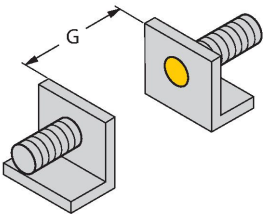
电容式传感器用于非接触地和无磨损地检测金属（导电）和非金属（非导电）的检测物体。

技术数据

| 测试/认证          |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| 认证             | UL                                |
| UL注册号          | E210608                           |
| IO-Link        |                                   |
| IO-Link特性      | V 1.1                             |
| 参数化            | FDT/DTM                           |
| 传输方式           | 可采用3线方式                           |
| 传输速率           | COM 2 / 38.4 kbps                 |
| 处理数据宽度         | 16 bit                            |
| 测量值信息          | 12 bit                            |
| 框架类型           | 2.2                               |
| 包含在SIDI GSDML中 | 是                                 |
| 机械数据           |                                   |
| 设计             | 螺纹, M30 x 1.5                     |
| 尺寸             | 87.3 mm                           |
| 外壳材料           | 塑料, PA12-GF30, PEI                |
| 感应面材料          | PA12-GF30, 黄                      |
| 可耐压前端防护帽       | ≤ 3 bar                           |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩    | 5 Nm                              |
| 电气连接           | 接插件, M12 × 1                      |
| 防震动性           | 55 Hz (1 mm)                      |
| 防冲击性           | 30 g (11 ms)                      |
| 防护等级           | IP67<br>IP69K                     |
| 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, 黄色                        |

安装说明

产品功能



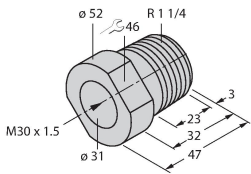
|         |         |
|---------|---------|
| 距离D     | 60 mm   |
| 距离W     | 30 mm   |
| 距离S     | 45 mm   |
| 距离G     | 60 mm   |
| B有效面积直径 | Ø 30 mm |

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

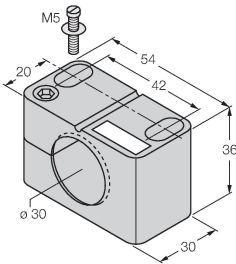
MAP-M30 6950013

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）。



BST-30B 6947216

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装夹具；材料：PA6



附件

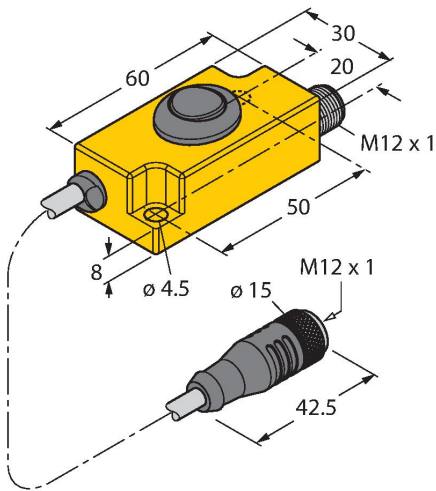
| 尺寸图 | 型号            | 货号      |                                               |
|-----|---------------|---------|-----------------------------------------------|
|     | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | 连接线缆，M12母头接插件，直式4针，线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证 |
|     | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | 连接线缆，M12母头接插件，弯式4针，线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证 |
|     | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | 连接线缆，M12母头接插件，弯式4针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证 |

| 尺寸图 | 型号            | 货号      |                                                       |
|-----|---------------|---------|-------------------------------------------------------|
|     | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | 连接线缆，M12母头接插件，直式4针，<br>线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；<br>cULus认证 |

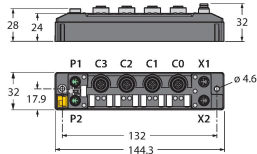


附件

| 尺寸图 | 型号         | 货号      |                                                 |
|-----|------------|---------|-------------------------------------------------|
|     | TX1-Q20L60 | 6967114 | 感应式编码器、直线位移传感器、角度<br>传感器、超声波传感器和电容传感器的<br>示教适配器 |



|              |         |                                                                     |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------|
| TBEN-S2-4IOL | 6814024 | 紧凑型多协议 I/O 模块，4 路 IO-Link<br>Master 1.1，A 类，4个通用 PNP 数字<br>通道 0.5 A |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------|



|                |         |                    |
|----------------|---------|--------------------|
| USB-2-IOL-0002 | 6825482 | IO,链路主设备，具有集成USB端口 |
|----------------|---------|--------------------|

