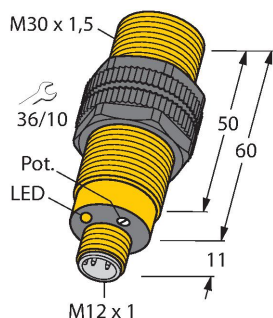


# BC10-S30-VN4X-H1141

## 电容式传感器



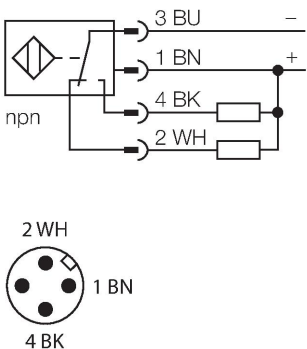
### 技术数据

|                |                                          |
|----------------|------------------------------------------|
| 型号             | BC10-S30-VN4X-H1141                      |
| 货号             | 2506010                                  |
| 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         | $\leq (0.72 \times S_n) \text{ mm}$      |
| 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                             |
| <b>电气数据</b>    |                                          |
| 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           | 4线, 互补触点, NPN                            |
| 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                                      |
| <b>测试/认证</b>   |                                          |
| 认证             | UL                                       |
| UL注册号          | E210608                                  |

### 特点

- M30 × 1.5 螺纹
- 塑料, PA12-GF30
- 可通过电位计进行微调
- 4线直流, 10...65 VDC
- 互补触点, NPN输出
- M12 × 1公头连接器

### 接线图



### 功能原理

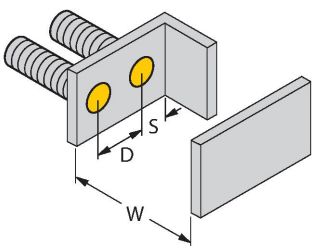
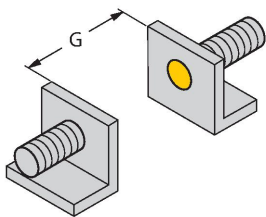
电容式传感器用于非接触地和无磨损地检测金属 ( 导电 ) 和非金属 ( 非导电 ) 的检测物体。

技术数据

| 机械数据        |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 设计          | 螺纹, M30 x 1.5                     |
| 尺寸          | 60 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 x 1                      |
| 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 |  |
|------|--|
|------|--|

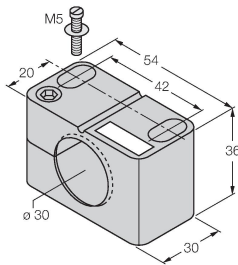
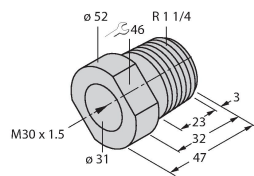


|         |         |
|---------|---------|
| 距离D     | 60 mm   |
| 距离W     | 30 mm   |
| 距离S     | 45 mm   |
| 距离G     | 60 mm   |
| B有效面积直径 | Ø 30 mm |

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。

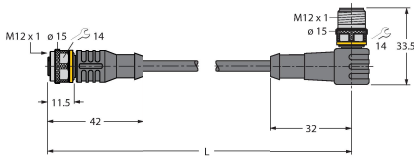
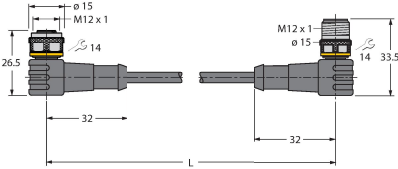
附件

|         |         |                                                         |
|---------|---------|---------------------------------------------------------|
| 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，<br>线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；<br>cULus认证             |
|     | WKC4.4T-2/TXL         | 6625515 | 连接线缆，M12母头接插件，弯式4针，<br>线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；<br>cULus认证             |
|     | WKC4.4T-2/TEL         | 6625025 | 连接线缆，M12母头接插件，弯式4针，<br>线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；<br>cULus认证             |
|     | 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             |
|     | RKC4.4T-P7X2-10/TXL   | 6626184 | 连接线缆，M12母头接插件，直式4<br>针，LED，线缆长度10 m，护套材质<br>PUR，黑色；cULus认证        |
|     | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL | 6625208 | 延长线缆，直式4针M12母头接插件转直<br>式4针M12公头接插件，线缆长度2 m，<br>护套材质PVC，黑色；cULus认证 |
|     | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625608 | 延长线缆，直式4针M12母头接插件转直<br>式4针M12公头接插件；线缆长度2 m，<br>护套材质PUR，黑色；cULus认证 |

| 尺寸图                                                                               | 型号                    | 货号      |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625624 | 延长线缆，直式4针M12母头接插件转弯式4针M12公头接插件；线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证 |
|  | WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625656 | 延长线缆，弯式4针M12母头接插件转弯式4针M12公头接插件；线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证 |