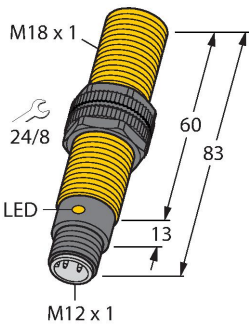


BCF5-S18-AP4X-H1141/S250  
电容式传感器



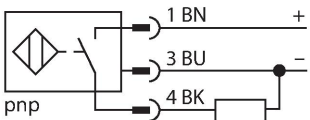
技术数据

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| 型号                     | BCF5-S18-AP4X-H1141/S250 |
| 货号                     | 2503010                  |
| 额定开关距离 ( 齐平 )          | 5 mm                     |
| 额定开关距离 ( 非齐平 )         | 5 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>     | 65 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> | ≤ 200 mA                 |
| 空载电流                   | ≤ 15 mA                  |
| 漏电流                    | ≤ 0.1 mA                 |
| 开关频率                   | 0.1 kHz                  |
| 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                     | 螺纹, M18 x 1              |
| 尺寸                     | 83 mm                    |

特点

- M18 × 1 螺纹
- 塑料, PA12-GF30
- 预制灵敏度调节
- EMI 增益保护 ( 高频率设备 )
- 适用于高粘稠度介质
- 3线直流, 10...65 VDC
- 常开触点, PNP输出
- M12 × 1公头连接器

接线图



功能原理

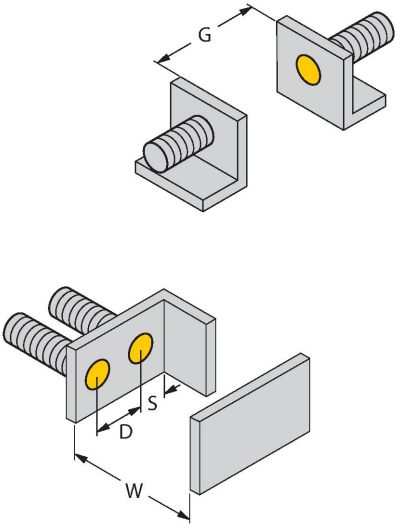
Capacitive proximity switches are designed for contactless and wear-free detection of electrically conductive as well as non-conductive metal objects.

Flush mounting may result in a change of switching behaviour.

技术数据

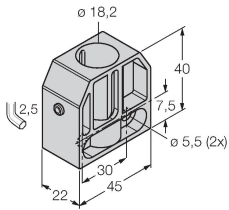
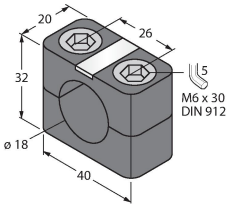
|             |                                   |
|-------------|-----------------------------------|
| 外壳材料        | 塑料, PA12-GF30, PEI                |
| 感应面材料       | PA12-GF30, 黄                      |
| 可耐压前端防护帽    | ≤ 6 bar                           |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩 | 2 Nm                              |
| 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                              |
| 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 |

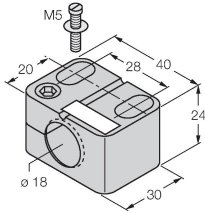
给出的最小检测距离必须通过标准开关距离核准。  
通过电位计可调节灵敏度的传感器不适应此数据表。

附件

|                                                                                      |       |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|
| 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 |
|  |       |                           |

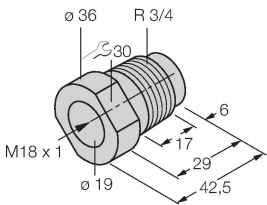
BST-18B6947214

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装  
夹具；材料：PA6



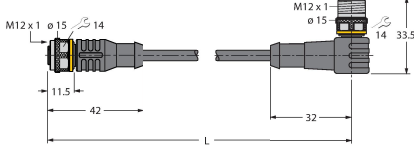
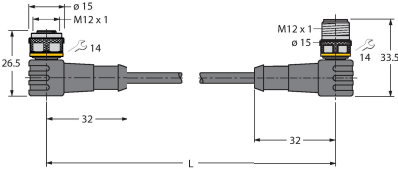
MAP-M186950012

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）。



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 |

| 尺寸图                                                                               | 型号                    | 货号      |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-----------------------------------------------------------|
|  | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL | 6625608 | 延长线缆，直式4针M12母头接插件转直式4针M12公头接插件；线缆长度2 m，护套材质PUR，黑色；cULus认证 |
|  | 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 |