

# T30UUPBQ

## 超声波传感器 – 直反式传感器

### 具有模拟量输出



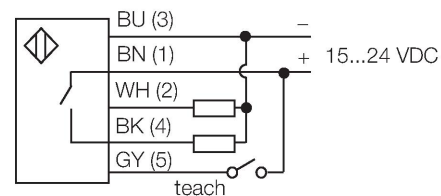
#### 技术数据

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| 型号                     | T30UUPBQ      |
| 货号                     | 3055993       |
| <b>超声数据</b>            |               |
| 功能                     | 接近开关          |
| 检测距离                   | 300...2000 mm |
| 超声波频率                  | 128 kHz       |
| 重复性                    | ≤ ± 0.75 mm   |
| 温度漂移                   | ≤ 0.2 终值的%/K  |
| <b>电气数据</b>            |               |
| 工作电压U <sub>B</sub>     | 15...24 VDC   |
| 额定直流工作电流I <sub>B</sub> | ≤ 150 mA      |
| 空载电流                   | ≤ 50 mA       |
| 典型响应时间                 | < 96 ms       |
| 输出性能                   | 常开触点, 模拟量输出   |
| 模拟量电压输出                | 0...10 V      |
| 开关频率                   | ≤ 20 Hz       |
| 磁滞                     | ≤ 2.5 mm      |
| I <sub>B</sub> 时的压降    | ≤ 1.5 V       |
| 短路保护                   | 是/循环          |
| 反极性保护                  | 是             |
| 断路保护                   | 是             |
| <b>机械数据</b>            |               |
| 设计                     | 管子, T30U      |
| 辐射方向                   | 直角            |
| 尺寸                     | Ø 40 x 45 mm  |

#### 特点

- 外型紧凑设计
- 通过M12 x 1针头接插件进行连接
- 工作电压15...24 VDC
- PNP晶体管输出和模拟量电压输出
- 通过示教按钮可以调节测量范围
- 盲区：30 cm
- 检测距离：200 cm

#### 接线图



#### 功能原理

超声波传感器通过非接触无磨损的超声波检测大目标物体。物体的透明与否、是否为金属、非金属、液体、固体、或是粉状均不会影响它的工作，对环境适应力极强，类似喷雾、灰尘、或下雨均很难影响到它的工作。

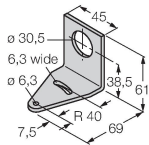
技术数据

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 外壳材料    | 塑料, PBT                          |
| 声波转换器材料 | 塑料, PU环氧树脂                       |
| 电气连接    | 接插件, M12 × 1, PVC                |
| 工作温度    | -20...+70 °C                     |
| 相对湿度    | 100 %                            |
| 防护等级    | IP67                             |
| 工作电压指示  | LED指示灯                           |
| 开关状态指示  | LED指示灯, 黄色                       |
| 检测到物体   | LED指示灯, 红                        |
| 测试/认证   |                                  |
| MTTF    | 246 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |
| 认证      | CE                               |

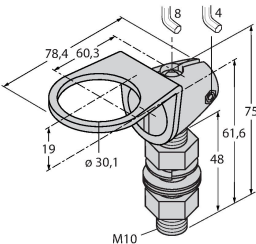


附件

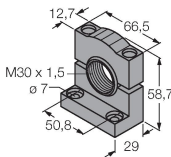
SMB30A 3032723  
不锈钢方型安装支架，适用30mm圆柱传感器



SMB30FAM10 3011185  
安装支架，材质不锈钢，适用M10 x 1.5螺纹，螺纹长度30 mm

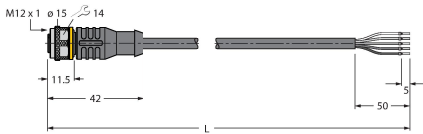


SMB30SC 3052521  
安装支架，PBT黑色，用于带30 mm 螺纹的可旋转传感器



附件

| 尺寸图 | 型号            | 货号      |                                               |
|-----|---------------|---------|-----------------------------------------------|
|     | RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | 连接线缆，M12母头接插件，直式5针，线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；cULus认证 |



| 尺寸图                                                                               | 型号            | 货号      |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------|
|  | WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | 连接线缆，M12母头接插件，弯式5针，<br>线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；<br>cULus认证     |
|  | RKS4.5T-2/TEL | 6626361 | 连接线缆，M12母头接插件，直式5针，<br>线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；带<br>屏蔽；cULus认证 |
|  | WKS4.5T-2/TEL | 6626364 | 连接线缆，M12母头接插件，弯式5针，<br>线缆长度2 m，护套材质PVC，黑色；带<br>屏蔽；cULus认证 |