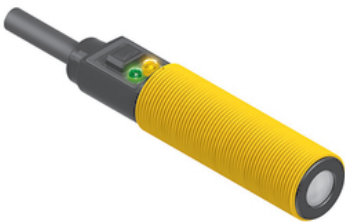
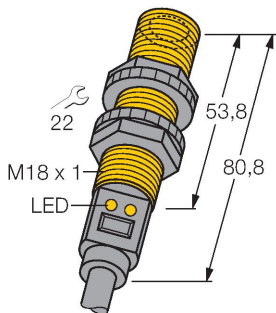


S18UUA  
超声波传感器 – 直反式传感器  
具有模拟量输出



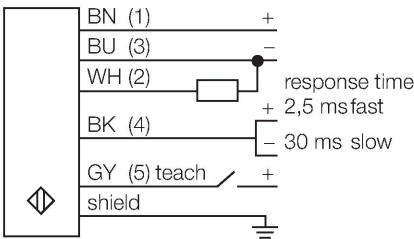
技术数据

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| 型号                 | S18UUA         |
| 货号                 | 3002699        |
| 超声数据               |                |
| 功能                 | 接近开关           |
| 检测距离               | 30...300 mm    |
| 超声波频率              | 300 kHz        |
| 重复性                | ≤ ± 0.25 mm    |
| 温度漂移               | ± 0.3 %满量程     |
| 执行器长度              | 50 mm          |
| 电气数据               |                |
| 工作电压U <sub>0</sub> | 10...30 VDC    |
| 空载电流               | ≤ 65 mA        |
| 典型响应时间             | < 2.5 ms       |
| 正常延迟               | ≤ 300 ms       |
| 输出性能               | 模拟量输出          |
| 模拟量电压输出            | 0...10 V       |
| 短路保护               | 是              |
| 反极性保护              | 是              |
| 断路保护               | 是              |
| 机械数据               |                |
| 设计                 | 管子, S18U       |
| 辐射方向               | 直角             |
| 尺寸                 | Ø 18 x 80.8 mm |
| 外壳材料               | 塑料, ABS/聚碳酸酯   |
| 声波转换器材料            | 塑料, PU环氧树脂     |

特点

- 外型紧凑设计
- 2 m 电缆
- 温度补偿
- 微小盲区
- 通过示教按钮可以调节测量范围
- 盲区：3 cm
- 检测距离：30 cm

接线图

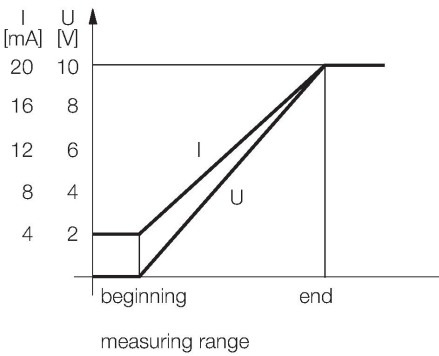


功能原理

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

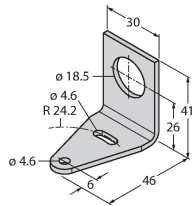
|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 电气连接   | 线缆, 2 m, PVC                    |
| 工作温度   | -20...+60 °C                    |
| 储藏温度   | -40...+80 °C                    |
| 相对湿度   | 100 %                           |
| 防护等级   | IP67                            |
| 工作电压指示 | LED指示灯                          |
| 开关状态指示 | LED指示灯                          |
| 探测到物体  | LED指示灯, 绿                       |
| 测试/认证  |                                 |
| MTTF   | 53 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |
| 认证     | CE、cURus                        |



附件

SMB18A 3033200

不锈钢方型安装支架，适用具有18 mm螺纹的传感器

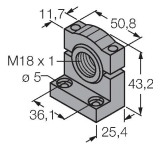


SMB18FM 3079421

安装支架, 黑, M22 x1.5 mm, 外螺纹, 内螺纹 M18 x 1, 用于 18 mm螺纹传感器

SMB18SF 3052519

安装支架, PBT黑色, 用于带18 mm螺纹的可旋转传感器



附件

| 尺寸图 | 型号        | 货号      |                                                                           |
|-----|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------|
|     | UWG18-6.4 | 3076952 | Ultrasonic focussing-adapter for QS18U and S18U, internal diameter 6.4 mm |
|     | UWG18-5.0 | 3077342 | Ultrasonic focussing-adapter for QS18U and S18U, internal diameter 5.0 mm |