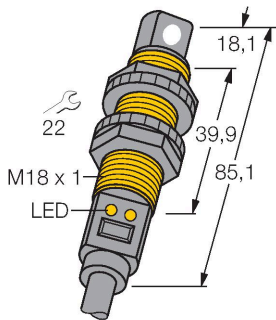


# S18UBAR W/30

## 超声波传感器 – 直反式传感器

### 具有开关量输出



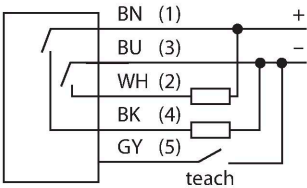
#### 技术数据

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| 型号                | S18UBAR W/30   |
| 货号                | 3002716        |
| <b>超声数据</b>       |                |
| 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    |
| Temperature drift | ± 0.3 %满量程     |
| 执行器长度             | 50 mm          |
| <b>电气数据</b>       |                |
| 工作电压              | 10...30 VDC    |
| 空载电流              | ≤ 100 mA       |
| 典型响应时间            | < 5 ms         |
| 正常延迟              | ≤ 300 ms       |
| 输出性能              | 常开触点, PNP      |
| 开关频率              | ≤ 100 Hz       |
| 短路保护              | 是              |
| 反极性保护             | 是              |
| 断路保护              | 是              |
| <b>机械数据</b>       |                |
| 设计                | 直角圆柱形, S18U    |
| 辐射方向              | 侧面             |
| 尺寸                | Ø 18 x 85.1 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开关范围
- 可调整反射模式
- 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。

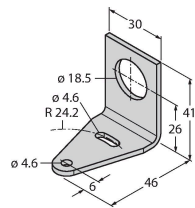
技术数据

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 电气连接            | 线缆, 9 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                          |
| Object detected | 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

