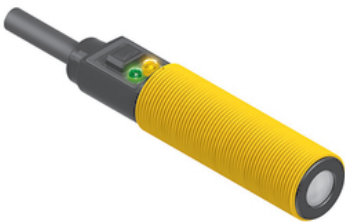
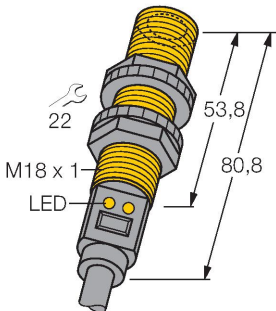


S18UIA

超声波传感器 – 直反式传感器

具有模拟量输出



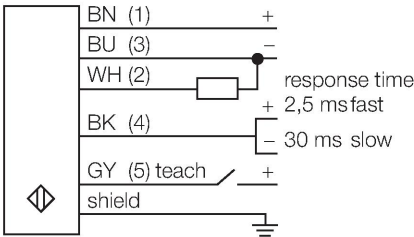
技术数据

型号	S18UIA
货号	3002702
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 ₀	10...30 VDC
空载电流	≤ 100 mA
负载	≤ 1000 Ω
典型响应时间	< 2.5 ms
正常延迟	≤ 300 ms
输出性能	模拟量输出
电流输出	4...20 mA
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

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

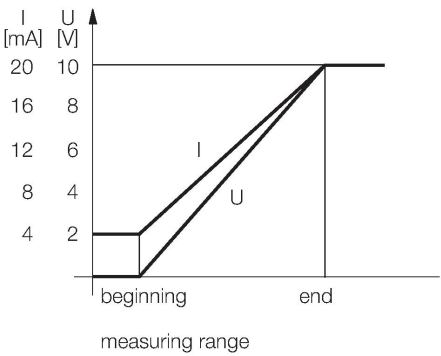


功能原理

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

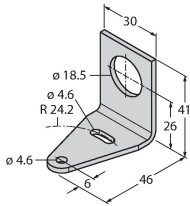
声波转换器材料	塑料, PU环氧树脂
电气连接	线缆, 2 m, PVC
工作温度	-20...+60 °C
储藏温度	-40...+80 °C
相对湿度	100 %
防护等级	IP67
工作电压指示	LED指示灯
开关状态指示	LED指示灯
检测到物体	LED指示灯, 绿
测试/认证	
MTTF	53 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
认证	CE、cURus



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

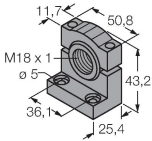


SMB18FM 3079421

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