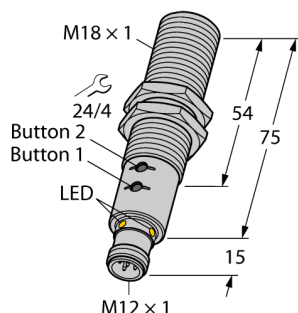


超声波传感器

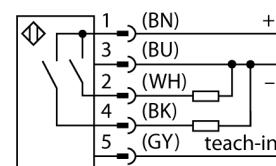
直反式传感器

RU40U-M18E-2UP8X2T-H1151

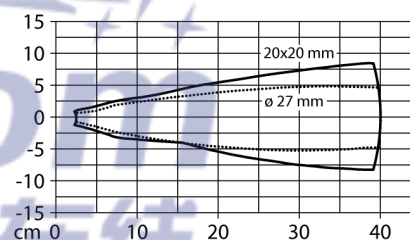


- 超声波传感器光滑检测面
- 密封的圆柱形外壳 M18
- 通过M12 x 1接插件连接
- 示教范围通过按钮或适配器可调
- 温度补偿
- 盲区：2.5cm
- 检测距离：40cm
- 分辨率0.5mm
- 声波投射角度：9°
- 2x PNP 开关量输出
- 常开/常闭可编程

接线图



过量增益曲线



型号 RU40U-M18E-2UP8X2T-H1151
货号 1610016

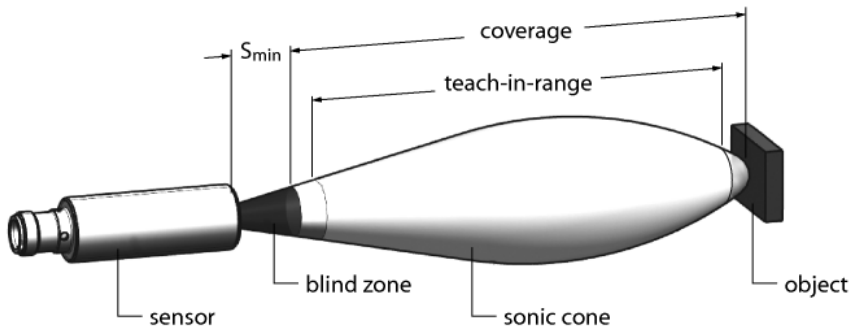
设计 圆柱螺纹, M18
尺寸 90 x Ø18 mm
外壳材料 金属, CuZn, 镀镍
声波转换器材料 塑料, PBT
连接 接插件, M12 x 1, 5线
防护等级 IP67
环境温度 -25...+70 °C
Storage temperature -40...+80 °C
符合EN ISO / IEC认证 EN 60947-5-2
防震动性 IEC 60068-2
MTTF 195 years
MTTF 记录 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

开关状态指示 LED指示灯 黄
Object detected LED指示灯, 绿

漏波纹 10 % U_s
工作电压 15...30VDC
直流额定工作电流 ≤ 150 mA
空载电流 I_0 ≤ 50 mA
响应时间 75 ms
正常延迟 300 ms
输出性能 常开/常闭, PNP
1路输出 开关量输出
Output 2 开关量输出
开关频率 7 Hz
磁滞 ≤ 5 mm
压降在 I_0 ≤ 2.5 V
短路保护 是/ 循环
反极性保护 是
断路保护 是

工作模式 漫反射模式超声波传感器
检测距离 2.5...40 cm
分辨率 0.5 mm
最小检测范围 5 mm
超声波频率 300 kHz
重复精度 0.15 满量程的 %
Temperature drift 1.5% of full scale
线性度故障 $\leq \pm 0.5$ %
执行器长度 20 mm
移动速度 ≤ 4 m/s
通过速度 ≤ 1.5 m/s

安装说明/描述



设置

超音速传感器具有两个带可调开关点的开关点输出。调整既可以通过适配器或示教按钮轻松完成（请注意，仅 RU...U-M...E-2UP8X2T-H1151 有示教按钮）绿灯和黄色指示灯表示对象存在。

2路开关点示教。两个开关点标记了开关范围的极限值，可以在检测范围内自由选择。

通过适配器 轻松示教

- 在传感器和连接电缆间连接示教适配器 TX1-Q20L60
- 要示教第一个值，请相应放置对象
- 按下并按住 Gnd 按钮至少 2-7s
- 要示教第二个值，请相应放置对象
- 按下并按住 Ub 按钮至少 2-7s

示教按钮（请注意，仅有 RU...U-M...E-2UP8X2T-H1151 型号有示教按钮）

- 要示教第一个值，请相应放置对象
- 按下并按住按钮2至少 2s-7s
- 要示教第二个值，请相应放置对象
- 按下并按住按钮1至少 2s-7s

成功示教后，传感器将自动运行在标准工作模式指示灯以 5 Hz 的频率缓慢闪烁表示示教不成功。

指示灯响应

在标准工作模式中，指示灯表示传感器的开关状态。

- 绿：对象在检测范围内，但未进入测量范围
- 黄：对象在检测范围内。
- 关：对象在检测范围外

超声波传感器
直反式传感器
RU40U-M18E-2UP8X2T-H1151

附件

型号	货号	尺寸图
MW-18	6945004	光滑圆柱设备的安装支架；材质：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)  The technical drawing shows a 3D perspective view of the installation bracket. The dimensions are as follows: - Top flange width: 19.7 - Top flange height: 15.9 - Top flange thickness: 5.5 - Top flange inner width: 9.5 - Top flange inner length: 25.4 - Top flange outer length: 44.5 - Top flange inner radius: 1.8 - Top flange outer radius: 7.9 - Top flange inner hole diameter: 14.3 - Top flange outer hole diameter: 34.8 - Top flange hole offset: 19.1 - Top flange hole diameter: 50.8

Wiring accessories

型号	货号		尺寸图
RKC4.5T-2/TEL	6625016	线缆连接，孔头 M12、直角；5 针，线缆长度：2 m；护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货，详情参看 see www.turck.com	
WKC4.5T-2/TEL	6625028	连接线缆，孔头 M12、弯角；5 针，线缆长度：2 m；护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货，详情参看 see www.turck.com	

Function accessories

型号	货号	尺寸图
TX1-Q20L60	6967114	感应式编码器，直线位移，角度传感器和超声波传感器的示教适配器