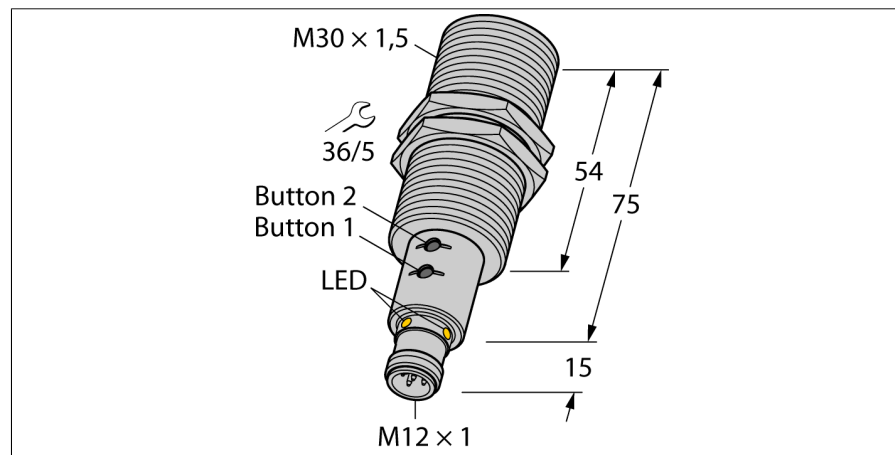


超声波传感器

直反式传感器

RU130U-M30E-LIU2PN8X2T-H1151



- 超声波传感器光滑检测面
- 密封的圆柱形外壳 M30
- 通过M12 x 1接插件连接
- 通过示教按钮/简单示教可调整测量范围
- 温度补偿
- 盲区：15 cm
- 检测距离：130 cm
- 分辨率1 mm
- 声波投射角度：16°
- 1路PNP/NPN 开关量输出
- 1路4...20 mA/0...10V 模拟输出/附加开关输出，PNP/NPN
- 常开/常闭可编程
- 通过IO-Link进行参数配置并传输过程值

型号 RU130U-M30E-LIU2PN8X2T-H1151
货号 1610046

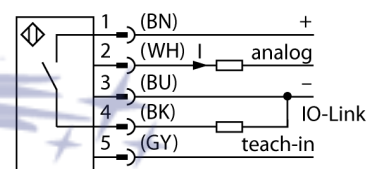
设计 圆柱螺纹, M30
尺寸 89 x Ø30 mm
外壳材料 金属, CuZn, 镀镍
声波转换器材料 塑料, PBT
连接 接插件, M12 x 1, 5线
防护等级 IP67
环境温度 -25...+70 °C
Storage temperature -40...+80 °C
符合EN ISO / IEC认证 EN 60947-5-2
防震动性 IEC 60068-2
MTTF 195 years
MTTF 记录 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

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

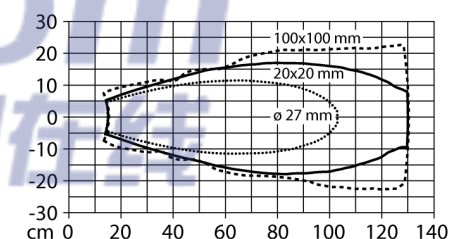
漏波纹 10 % U_{ss}
工作电压 15...30VDC
直流额定工作电流 ≤ 150 mA
空载电流 I_0 ≤ 50 mA
负载 ≤ 1000 Ω
响应时间 65 ms
正常延迟 300 ms
输出性能 常开/常闭, PNP/NPN, 模拟量输出
1路输出 开关量输出或IO-LINK模式
Output 2 模拟量输出
电流输出 4...20mA
模拟量输出 0...10V
开关频率 8 Hz
磁滞 ≤ 10 mm
压降在 I_0 ≤ 2.5 V
短路保护 是/ 循环
反极性保护 是
断路保护 是

工作模式 漫反射模式超声波传感器
检测距离 15...130 cm
分辨率 1 mm
最小检测距离 100 mm
超声波频率 200 kHz
重复精度 0.15 满量程的 %
Temperature drift 1.5% of full scale
线性度故障 ≤ ± 0.5 %
执行器长度 100 mm
移动速度 ≤ 8 m/s
通过速度 ≤ 1.5 m/s

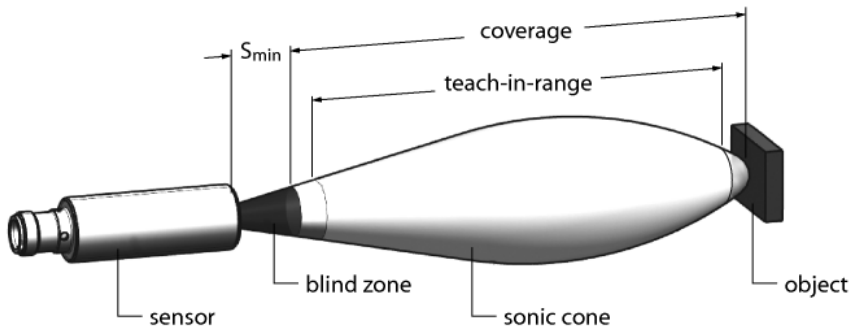
接线图



过量增益曲线



安装说明/描述



设置

超声波传感器可以这样的方式进行设置，可以一路模拟量和一路开关量输出或两路开关量输出。这些设置可以通过传感器的示教按钮或适配器轻松示教。绿灯和黄色指示灯表示对象存在。

2路极限值示教两个开关点标记了滞后范围的极限值，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 Ub 住按钮至少 2-7s
- 要示教第二个值，请相应放置对象
- 按下并按住 Gnd按钮至少 2-7s

通过按钮

- 要示教第一个值，请相应放置对象
- 按下并按住按钮1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2至少 2s-7s

成功示教传感器之后开始自动运行，处于标准操作模式。不成功示教，指示灯以5Hz的频率缓慢闪烁。

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

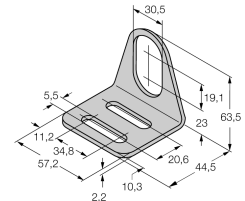
超声波传感器
直反式传感器
RU130U-M30E-LIU2PN8X2T-H1151

TURCK

Industrial
Automation

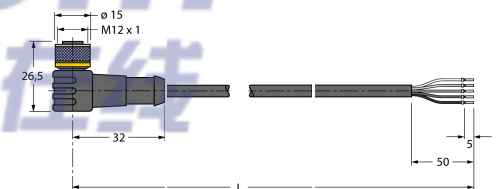
附件

型号	货号	尺寸图
MW-30	6945005	光滑圆柱设备的安装支架；材质：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)



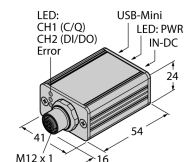
Wiring accessories

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
USB-2-IOL-0002	6825482	IO-link USB 控制器



超声波传感器
直反式传感器
RU130U-M30E-LIU2PN8X2T-H1151



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	

