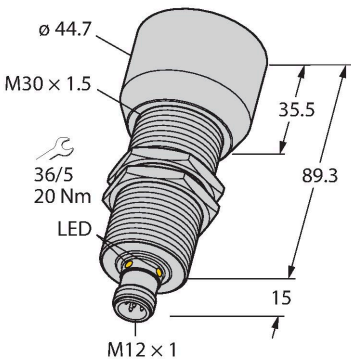


RU600U-M30E-LI8X2-H1151 超声波传感器 – 直反式传感器



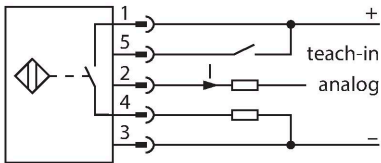
技术数据

型号	RU600U-M30E-LI8X2-H1151
货号	1610100
超声数据	
功能	接近开关
检测距离	600...6000 mm
分辨率	1 mm
最小检测距离	500 mm
最小检测范围	500 mm
超声波频率	75 kHz
重复精度	≤ 0.15 %满量程
温度漂移	± 1.5 %满量程
线性度故障	≤ ± 0.5 %
执行器长度	100 mm
移动速度	≤ 11 m/s
通过速度	≤ 3.7 m/s
电气数据	
工作电压U _B	15...30 VDC
漏波纹	10 % U _{ss}
额定直流工作电流I _B	≤ 150 mA
空载电流	≤ 50 mA
负载	≤ 1000 Ω
典型响应时间	< 380 ms
正常延迟	≤ 300 ms
输出性能	模拟量输出
1路输出	模拟量输出
电流输出	4...20 mA
负载电阻，电流输出	≤ 0.5 kΩ

特点

- 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
- 通过示教按钮可以调节测量范围
- 温度补偿
- 盲区：60 cm
- 有效距离：600 cm
- 分辨率：1 mm
- 声波锥角：±15°
- 模拟输出，4...20 mA，附加开关输出，PNP

接线图



功能原理

超声波传感器通过超声波无接触、无磨损地捕获大量对象。物体是否透明、是金属或非金属、液体、固体还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。

声波锥图指示传感器的检测范围。遵照EN 60947-5-7标准，使用各种尺寸（20 x 20 mm、100 x 100 mm）的二次目标和直径为27 mm的圆杆。

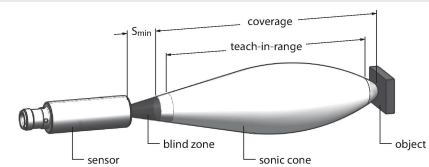
重要事项：由于反射特性和几何形状存在差异，其他目标的检测范围可能与标准目标有所不同。

技术数据

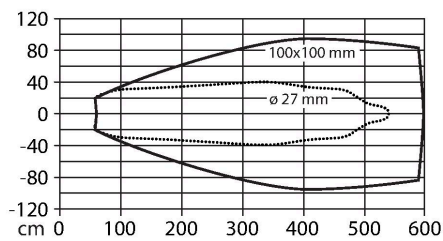
开关频率	≤ 1.6 Hz
短路保护	是/循环
反极性保护	是
断路保护	是
设置选项	远程示教
机械数据	
设计	螺纹, M30
辐射方向	直角
尺寸	Ø 44.7 x 104.3 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀镍
外壳螺母的最大拧紧扭矩	75 Nm
声波转换器材料	塑料, PU环氧树脂
电气连接	接插件, M12 × 1, 5线
工作温度	-25...+50 °C
储藏温度	-40...+80 °C
耐压等级	0.5...5 bar
防护等级	IP67
开关状态指示	LED指示灯, 黄色
探测到物体	LED指示灯, 绿
测试/认证	
MTTF	193 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
符合EN ISO / IEC认证	EN 60947-5-7
防震动性	20 g, 10...55 Hz, 正弦, 3轴, 30分钟/轴, 符合IEC 60068-2-6标准
冲击测试	30 g, 11 ms, 半正弦, 3轴, 符合IEC 60068-2-27标准
认证	CE认证 cULus

安装说明

安装说明/描述



声波锥



设置极限值
超声传感器拥有模拟量输出，输出范围在可示教测量范围内。示教通过示教适配器执行。绿色和黄色LED灯指示传感器是否检测到物体。

示教
在传感器和连接电缆间连接示教适配器TX1-Q20L60

- 请放置用于示教远程极限值的对象
- 朝Ub按下按钮2-7秒
- 请放置用于示教关闭极限值的对象
- 朝Ub按下按钮8-11秒

可选：模拟输出反转

- 按下按钮12-17秒

LED指示灯响应

