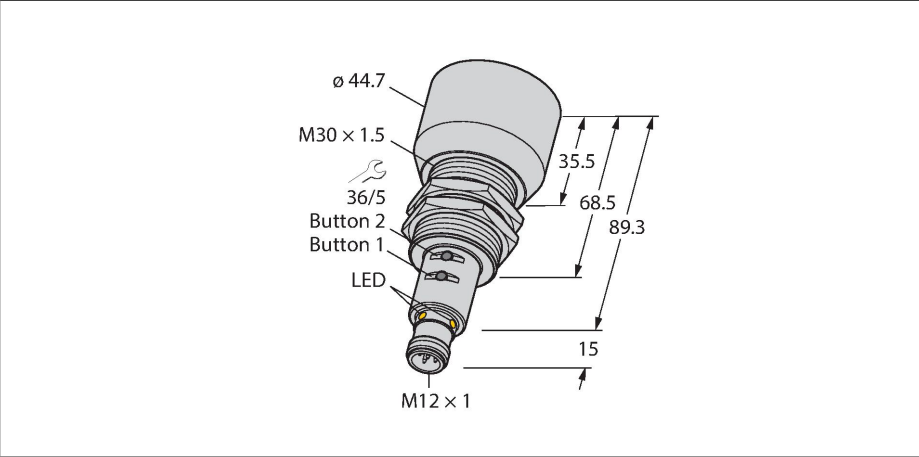


RU600U-M30E-LIU2PN8X2T-H1151 超声波传感器 – 直反式传感器



技术数据

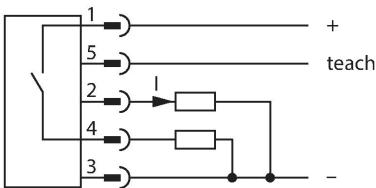
型号	RU600U-M30E-LIU2PN8X2T-H1151
货号	1610049
超声数据	
功能	接近开关
检测距离	600...6000 mm
分辨率	1 mm
最小检测距离	500 mm
最小检测范围	50 mm
超声波频率	75 kHz
重复精度	≤ 0.15 %满量程
温度漂移	± 1.5 %满量程
线性度故障	≤ ± 0.5 %
执行器长度	100 mm
移动速度	≤ 11 m/s
通过速度	≤ 3.7 m/s
电气数据	
工作电压U _B	15...30 VDC
漏波纹	10 % U _{ss}
额定直流工作电流I ₀	≤ 150 mA
空载电流	≤ 50 mA
负载	≤ 1000 Ω
漏电流	≤ 0.1 mA
典型响应时间	< 380 ms
正常延迟	≤ 300 ms
通信协议	IO-Link
输出性能	常开/常闭触点, PNP/NPN , 模拟量输出
1路输出	开关量输出或IO-LINK模式



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/简单示教可调整测量范围
- 温度补偿
- 盲区：60 cm
- 有效距离：600 cm
- 分辨率：1 mm
- 声波锥角：±15°
- 1路PNP/NPN开关输出
- 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进行过程值传输和参数设定

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

2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
模拟量电压输出	0...10 V
负载电阻/电压输出	≥ 1 kΩ
开关频率	≤ 1.6 Hz
磁滞	≤ 50 mm
I。时的压降	≤ 2.5 V
短路保护	是/循环
反极性保护	是
断路保护	是
设置选项	按钮 远程示教 IO-Link
IO-Link	
IO-Link特性	V 1.1
IO-Link 端口类型	Class A
通讯模式	COM 2 (38.4 kBaud)
处理数据宽度	16 bit
测量值信息	15 bit
开关点信息	1 bit
框架类型	2.2
最短循环时间	2 ms
功能针脚4	IO-Link
功能针脚2	DI
最大线缆长度	20 m
配置文件支持	智能传感器配置文件/Smart Sensor Profile
包含在SIDI GSDML中	是
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

声波锥

