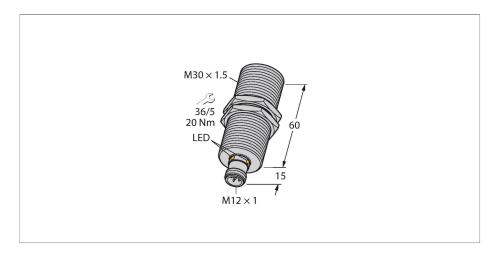


RU300U-M30E-LI8X2-H1151 超声波传感器 – 直反式传感器





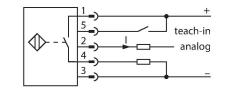
型号	RU300U-M30E-LI8X2-H1151		
货号	1610099		
超声数据			
功能	接近开关		
检测距离	3003000 mm		
分辨率	1 mm		
最小检测距离	250 mm		
最小检测范围	250 mm		
超声波频率	120 kHz		
重复精度	≤ 0.15 %满量程		
温度漂移	± 1.5 %满量程		
线性度故障	≤ ± 0.5 %		
执行器长度	100 mm		
移动速度	≤ 11 m/s		
通过速度	≤ 4.2 m/s		
电气数据			
工作电压U。	1530 VDC		
漏波纹	10 % U _{ss}		
额定直流工作电流I。	≤ 150 mA		
空载电流	≤ 50 mA		
	≤ 1000 Ω		
典型响应时间	< 190 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	420 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公头接插件连接
- ■通过示教按钮可以调节测量范围
- ■温度补偿
- ■盲区:30 cm
- ■有效距离:300 cm
- ■分辨率:1 mm
- ■声波锥锥角:±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

戸波锥图指示传感裔的检测范围。 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。

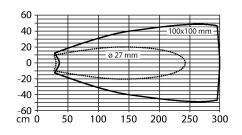
重要事项:由于反射特性和几何形状存在差异,其他目标的检测范围可能与标准目标有所 不同。



技术数据

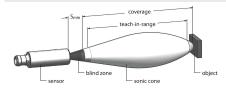
开关频率	≤ 3.3 Hz		
短路保护	是/循环		
	是		
断路保护	是		
设置选项	远程示教		
机械数据			
设计	螺纹, M30		
辐射方向	直角		
尺寸	Ø 30 x 75 mm		
外壳材料	金属, CuZn, 镀镍		
外壳螺母的最大拧紧扭矩	75 Nm		
声波转换器材料	塑料, PU环氧树脂		
电气连接	接插件, M12 × 1, 5线		
工作温度	-25+70 °C		
储藏温度	-40+80 °C		
耐压等级	0.55 bar		
	IP67		
开关状态指示	LED指示灯, 黄色		
探测到物体	LED指示灯, 绿		
测试/认证			
MTTF	191 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		

声波锥



安装说明

安装说明/描述



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



示教成功后,LED将快速闪烁。随后,传感 器将以常规工作模式自动运行。示教失败 时,LED将交替闪烁绿色和黄色。 在正常工作时,两个LED指示灯会指示传感器 状态。

- 绿灯:对象在检测范围内,但未进入测量范围 黄灯:对象在检测范围内
- 熄灭:对象在检测范围外,或信号丢失

附件

MW30 6945005 用于圆柱螺纹传感器的安装托架;材 料:不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)

附件

尺寸图	型号	货号	
M12x1 o 15 14	RKC4.5T-2/TEL	6625016	连接线缆,M12母头接插件,直式5针, 线缆长度2 m,护套材质PVC,黑色; cULus认证
0 15 M12x1 26.5 32 32	WKC4.5T-2/TEL	6625028	连接线缆,M12母头接插件,弯式5针, 线缆长度2 m,护套材质PVC,黑色; cULus认证

附件

