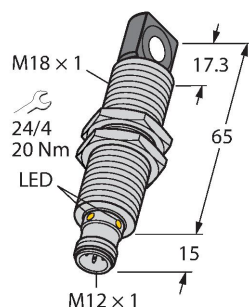


RU100L-M18MS-UN8X2-H1151

超声波传感器 – 反射板式传感器



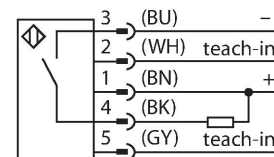
技术数据

型号	RU100L-M18MS-UN8X2-H1151
货号	1610087
超声数据	
功能	反射板式传感器
检测距离	150...1000 mm
最小检测范围	10 mm
超声波频率	200 kHz
重复精度	≤ 0.15 %满量程
Temperature drift	± 1.5 %满量程
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	≤ 2 m/s
电气数据	
工作电压	15...30 VDC
漏波纹	10 % U _{ss}
直流额定工作电流	≤ 150 mA
空载电流	≤ 50 mA
负载	≤ 1000 Ω
漏电流	≤ 0.1 mA
典型响应时间	< 90 ms
正常延迟	≤ 300 ms
输出性能	常开/常闭触点, NPN
1路输出	开关量输出
开关频率	≤ 6.9 Hz
磁滞	≤ 10 mm
I ₀ 时的压降	≤ 2.5 V

特点

- 矩形传感器的正面
- 密封的圆柱形外壳 M18
- 通过M12 x 1接插件连接
- 温度补偿
- 示教范围：15...98 cm
- 分辨率：1 mm
- 声波锥角：±16°
- 1x 开关量输出，NPN
- 可示教设置
- 常开/常闭可编程

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。

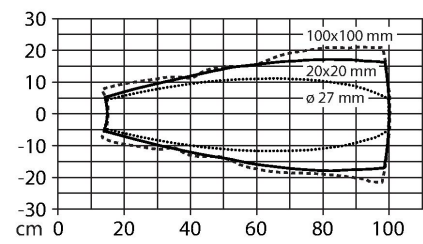
声波锥图指示传感器的检测范围。遵照EN 60947-5-2标准，使用各种尺寸（20 x 20 mm、100 x 100 mm）的二次目标和直径为27 mm的圆杆。

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

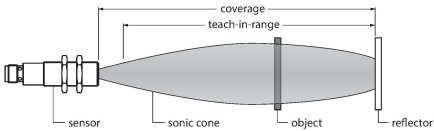
短路保护	是 / 循环
反极性保护	是
断路保护	是
设置选项	远程示教
机械数据	
设计	螺纹, M18
辐射方向	侧面
尺寸	Ø 18 x 80 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀镍
外壳螺母的最大拧紧扭矩	20 Nm
声波转换器材料	塑料, PU环氧树脂
电气连接	接插件, M12 × 1, 5线
工作温度	-25...+70 °C
储藏温度	-40...+80 °C
耐压等级	0.5...5 bar
防护等级	IP67
开关状态指示	LED指示灯, 黄
Object detected	LED指示灯, 绿
测试/认证	
MTTF	281 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
符合EN ISO / IEC认证	EN 60947-5-2
防震动性	IEC 60068-2
认证	CE cULus

声波锥



安装说明

安装说明/描述



示教反射器位置
超声传感器具有一个带可调窗的开关量输出。绿色和黄色LED灯指示传感器是否检测到物体。

要示教的开关范围必须在检测范围内。在这种操作模式下，示教的反射器位置上检测到永久无物体。

易于示教

- 在传感器和连接电缆间连接示教适配器TX1-Q20L60
- 固定反射器在检测范围之内
- 按住紧靠Gnd端的按钮至少2 s

在成功示教后，绿色 LED 以 3 Hz 的频率闪烁，传感器自动以正常模式运行。

- 要反转输出功能，请向Ub按住按钮2至7秒

LED指示灯响应

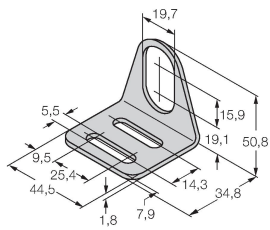
在标准工作模式中，两个 LED 指示传感器的开关状态。

- 绿色：反射器在检测范围之内
- 黄色：传感器和反射器之间的物体

附件

MW-18

6945004

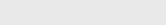


用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)

附件

尺寸图	型号	货号	
	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

附件

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