

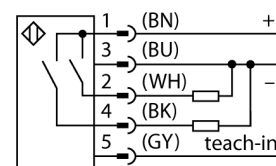
超声波传感器

直反式传感器

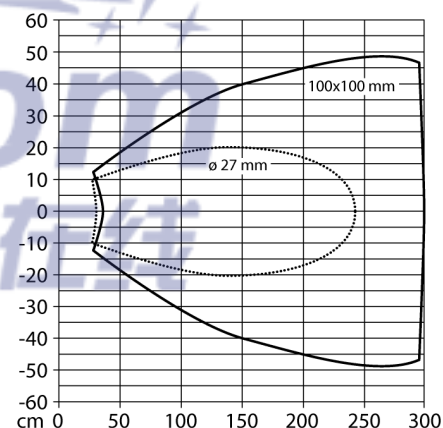
RU300U-M30M-2UP8X2-H1151

- 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
- 通过示教按钮可以调节测量范围
- 温度补偿
- 盲区：30cm
- 检测距离：300cm
- 分辨率1mm
- 声波投射角度：15°
- 2x PNP 开关量输出
- 常开/常闭可编程

接线图



过量增益曲线



型号	RU300U-M30M-2UP8X2-H1151
货号	1610036

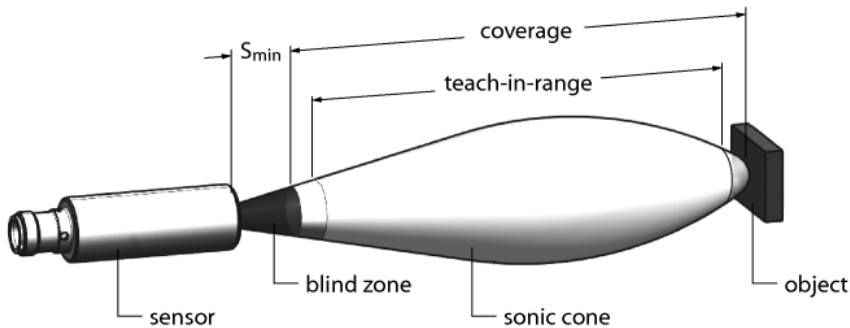
设计	圆柱螺纹, M30
尺寸	75 x Ø30 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀镍
声波转换器材料	塑料, PBT
连接	接插件, M12 x 1, 5线
防护等级	IP67
环境温度	-25...+70 °C
Storage temperature	-40...+80 °C
符合EN ISO / IEC认证	EN 60947-5-2
防震动性	IEC 60068-2
MTTF	195 years
MTTF 记录	符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证

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

漏波纹	10 % U_s
工作电压	15...30VDC
直流额定工作电流	≤ 150 mA
空载电流 I_0	≤ 50 mA
响应时间	125 ms
正常延迟	300 ms
输出性能	常开/常闭, PNP
1路输出	开关量输出
Output 2	开关量输出
开关频率	4 Hz
磁滞	≤ 25 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	30...300 cm
分辨率	1 mm
最小检测范围	25 mm
超声波频率	120 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

安装说明/描述



设置

超音速传感器具有两个带可调开关点的开关点输出。调整既可以通过适配器或示教按钮轻松完成（请注意，仅RU...U-M...E-2UP8X2T-H1151 有示教按钮）绿灯和黄色指示灯表示对象存在。

2路开关点示教。两个开关点标记了开关范围的极限值，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Gnd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Ub 住按钮至少 2-7s

示教按钮（请注意，仅有 RU...U-M...E-2UP8X2T-H1151 型号有示教按钮）

- 要示教第一个值，请相应放置对象
- 按下并按住按钮2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1至少 2s-7s

成功示教后，传感器将自动运行在标准工作模式指示灯以 5 Hz 的频率缓慢闪烁表示示教不成功。

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

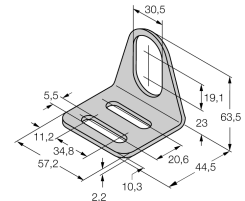
超声波传感器
直反式传感器
RU300U-M30M-2UP8X2-H1151

TURCK

Industrial
Automation

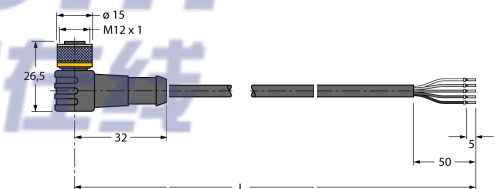
附件

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
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

