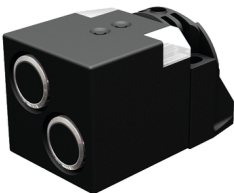
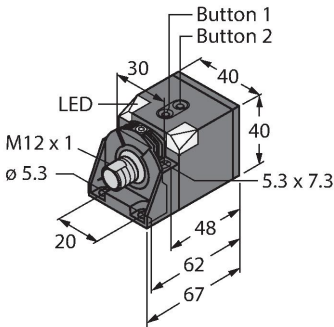


RU200-CK40-LIU2N8X2T-H1151
超声波传感器 – 直反式传感器



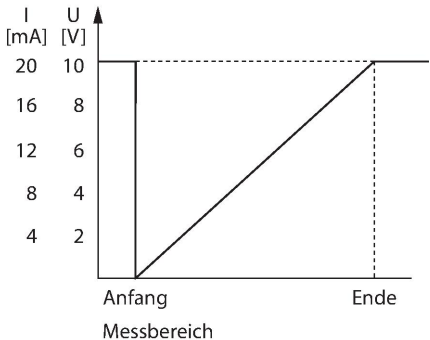
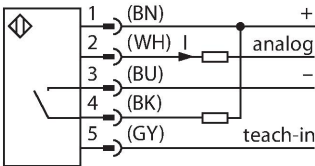
技术数据

型号	RU200-CK40-LIU2N8X2T-H1151
货号	1610058
超声数据	
功能	接近开关
检测距离	50...2000 mm
分辨率	1 mm
最小检测距离	200 mm
最小检测范围	20 mm
超声波频率	120 kHz
重复精度	≤ 0.25 %满量程
执行器长度	100 mm
移动速度	≤ 3 m/s
通过速度	≤ 3 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	< 160 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
Output 2	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

- 用于发射机和接收机的独立变送器
- 方形外壳尺寸 40 x 40 mm
- 通过M12 x 1接插件连接
- 示教范围通过按钮可调
- 盲区: 5 cm
- 有效距离: 200 cm
- 分辨率: 1 mm
- 声波锥角: ±60°
- 1路开关输出, NPN
- 常开/常闭, 可编程
- 1路模拟输出4...20 mA/0...10 V

接线图



技术数据

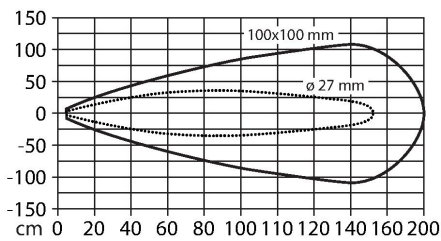
模拟量电压输出	0...10 V
负载电阻/电压输出	≥ 1 kΩ
开关频率	≤ 3 Hz
磁滞	≤ 20 mm
I ₀ 时的压降	≤ 2.5 V
短路保护	是 / 互锁
反极性保护	是
断路保护	是
设置选项	按钮 远程示教

机械数据	
设计	方型, CK40
辐射方向	直角
尺寸	67 x 40 x 40 mm
外壳材料	塑料, PBT-GF30-V0
电气连接	接插件, M12 × 1, 5线
工作温度	0...+70 °C
耐压等级	0.5...5 bar
防护等级	IP40
开关状态指示	LED指示灯, 黄
Object detected	LED指示灯, 绿
测试/认证	
符合EN ISO / IEC认证	EN 60947-5-7
认证	CE cULus

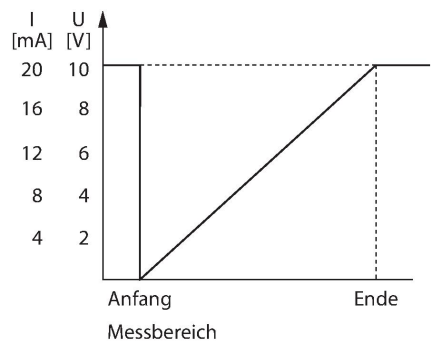
功能原理

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。

声波锥

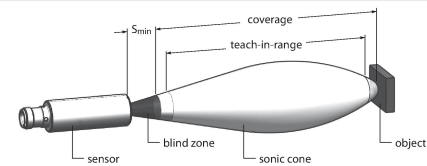


输出性能



安装说明

安装说明/描述



设置极限
超声传感器拥有模拟量和开关量输出，输出范围在可示教测量范围和开关范围内。通过传感器的示教按钮或适配器轻松示教。绿色和黄色LED灯指示传感器是否检测到物体。
可进行示教的功能有多种，包括单个开关点、固定目标的窗口模式或反射模式等。有关详细信息，请参见操作说明。有关窗口模式的设置方法如下。在检测范围内可自由选择窗口极限值。
方便示教
•在传感器和连接电缆间连接示教适配器 TX1-Q20L60

