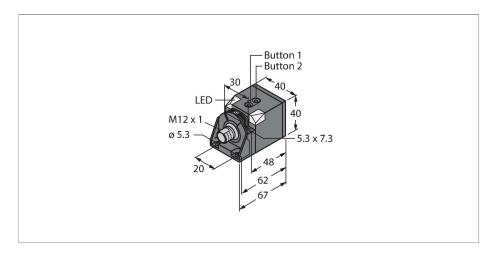


RU200-CK40-LIU2P8X2T-H1151/S968 超声波传感器 – 直反式传感器





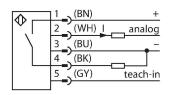
技术数据

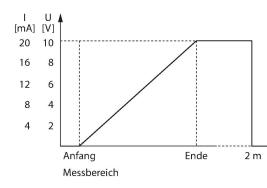
型号	RU200-CK40-LIU2P8X2T-H1151/S968		
货号	100013421		
超声数据			
功能	接近开关		
检测距离	502000 mm		
分辨率	1 mm		
最小检测距离	200 mm		
最小检测范围	20 mm		
超声波频率	120 kHz		
重复精度	≤ 0.25 %满量程		
执行器长度	100 mm		
移动速度	≤ 3 m/s		
通过速度	≤ 3 m/s		
电气数据			
工作电压U。	1530 VDC		
漏波纹	10 % U _{ss}		
额定直流工作电流I。	≤ 150 mA		
空载电流	≤ 50 mA		
负载	≤ 1000 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, PNP		
1路输出	开关量输出		
2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

- ■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
- ■声波锥锥角:±60° ■1x 开关量输出,PNP
- ■常开/常闭可编程
- ■1路模拟输出,4…20 mA/0…10 V
- ■0 V回波损耗的反向行为

接线图





11200-C

-24 | 保留技术性修改



技术数据

模拟量电压输出	010 V		
负载电阻/电压输出	≥ 1 kΩ		
开关频率	≤3 Hz		
磁滞	≤ 20 mm		
l。时的压降	≤ 2.5 V		
短路保护	是/互锁		
	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	0.55 bar		
防护等级	IP40		
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			
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		

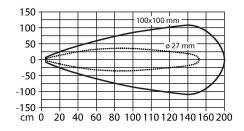
功能原理

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。

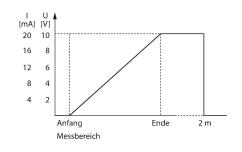
声波锥图指示传感器的检测范围。遵照EN 60947-5-7标准,使用各种尺寸(20 x 20 mm、100 x 100 mm)的二次目标和直径为 27 mm的圆杆。

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

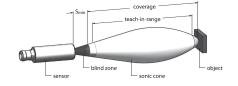


输出性能



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
- •要示教第一个值,请相应放置对象



- •按下并按住Gnd输出1或输出2对应的选择按 钮,并持续2s或8s
- 按下并按住Gnd选择按钮,并持续8 s以示教 第一个极限值。
- •要示教第二个值,请相应放置对象
- •按下并按住 Gnd 按钮至少 2s

示教按钮

- •要示教第一个值,请相应放置对象
- •按下并按住Gnd按钮1选择输出1或输出2,并 持续2 s或8 s
- •按下并按住按钮1至少 8s
- •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

指示灯响应

示教成功时,LED将快速闪烁绿色。随后,传 感器将自动运行在正常工作模式。示教失败 时,LED将交替闪烁绿色和黄色。

在常规工作模式中,两个 LED 指示输出1的开 关状态。

- •绿色:对象在检测范围内,但未进入测量范围
- 黄色:对象在切换范围内
- •关闭:对象在检测范围外,或信号丢失

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
015 M12x1 26.5 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

