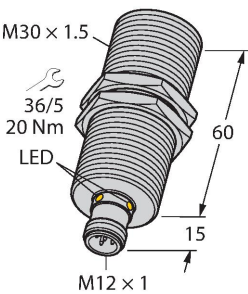


RU300U-M30M-LFX-H1151
超声波传感器 – 直反式传感器



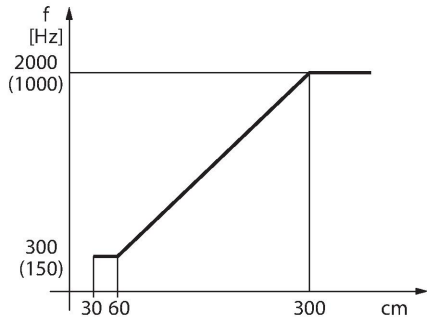
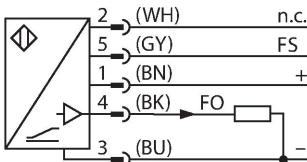
技术数据

型号	RU300U-M30M-LFX-H1151
货号	100000365
超声数据	
功能	接近开关
检测距离	300...3000 mm
分辨率	1 mm
最小检测距离	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 _B	15...30 VDC
漏波纹	10 % U _{ss}
额定直流工作电流I _a	≤ 150 mA
漏电流	≤ 0.1 mA
典型响应时间	< 190 ms
正常延迟	≤ 300 ms
输出性能	频率
开关频率	≤ 3.3 Hz
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

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
- 温度补偿
- 盲区：30 cm
- 有效距离：300 cm
- 分辨率：1 mm
- 声波锥角：±15°
- 频率输出300...2000 Hz (150...1000 Hz)
- 通过 FS 控制线可选频率范围 (见功能原理)

接线图



功能原理

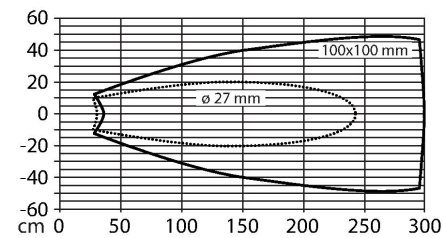
超声波传感器通过超声波非接触、无磨损地捕获大量对象。物体是否透明、是否为金属或非金属，液体、固体或是粉状均不会影响它的工作。对环境适应力极强，类似喷雾、灰尘、或下雨均很难影响到它的工作。

技术数据

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	0.5...5 bar
防护等级	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	281 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

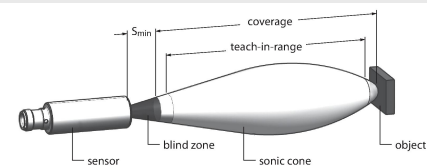
通过控制输入选择频率范围。如接地 (-), 选择较低的频率范围。如不接地或连接至电源电压, 输出应在较高的频率范围内。

声波锥



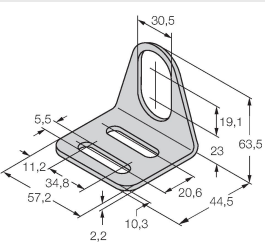
安装说明

安装说明/描述



附件

MW30	6945005
------	---------

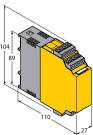
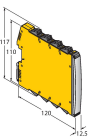
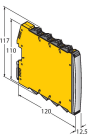
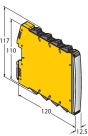
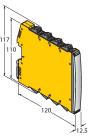


用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)

附件

尺寸图	型号	货号	
	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
	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

尺寸图	型号	货号	
	IM21-14-CDTRI	7505650	带显示窗的转速监控器，可随意设置参 数的监控功能，启动时间延时，内部锁 定功能，电流输出
	IM12-FI01-2SF-2I-C0/24VDC	7580229	
	IM12-FI01-1SF-1I1R-C0/24VDC	7580225	
	IM12-FI01-2SF-1I1R-C0/24VDC/ K71	100051431	
	IM12-FI01-1SF-2I-C0/24VDC/K71	100051432	