

GA-UMD-R18-L-03

产品一览

- 超声波传感器检测面带有PTFE层
- 不锈钢前部附件
- 密封的圆柱形外壳M18
- 通过M12x1公头接插件连接
- 温度补偿
- 盲区：15cm
- 检测距离：100cm
- 分辨率1mm
- 声波投射角度：16°
- 模拟输出，4..20mA，附加开关输出，PNP



技术数据

超声数据	
功能	接近开关
检测距离	150...1000 mm
分辨率	1 mm
最小检测距离	100 mm
最小检测范围	100 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
电流输出	4...20 mA
开关量输出	PNP
声波投射角度	16 °
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
典型响应时间	< 90 ms
正常延迟	≤ 300 ms
负载电阻 · 电流输出	≤ 0.5 kΩ
开关频率	≤ 6.9 Hz
短路保护	是 / 循环
反极性保护	是
设置选项	远程示教

机械数据	
设计	螺纹, M18
辐射方向	直角
尺寸	Ø18x75mm
外壳材料	不锈钢型, 1.4404 (AISI 316L) , PTFE涂层
外壳螺母的最大拧紧扭矩	20 Nm
声波转换器材料	塑料,环氧树脂和聚氨酯泡沫 · 带聚四氟乙烯涂层
电气连接	接插件,M12×1,5线
工作温度	-5...+50°C
储藏温度	-40...+50°C
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	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	IEC 60068-2

2020-03-26 指定的产品特性或功能和数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。

GA-UMD-R18-L-03

技术数据

安装说明/描述

设置极限值

超声传感器拥有模拟量输出，输出范围在可示教测量范围内。
示教通过示教适配器执行。绿色和黄色LED灯指示传感器是否检测到物体。

在传感器和连接电缆间连接示教适配器TX1- Q20L60

- 请放置用于示教远程极限值的对象
- 朝Ub按下按钮2-7秒
- 请放置用于示教关闭极限值的对象
- 朝Ub按下按钮8-11秒可选：模拟输出反转
- 按下按钮12-17秒

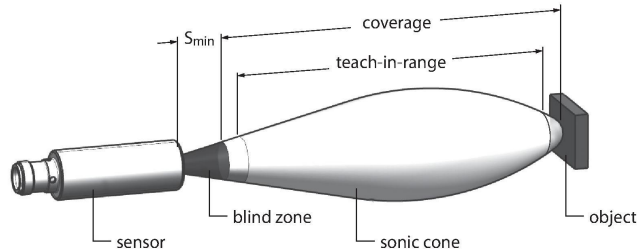
LED指示灯响应

示教成功后，LED将快速闪烁。随后，传感器将以常规工作模式自动运行。

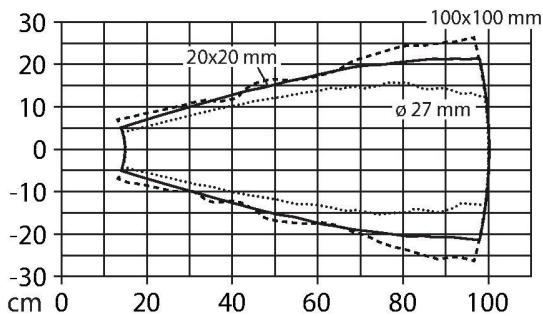
示教失败时，LED将交替闪烁绿色和黄色。

在正常工作时，两个LED指示灯会指示传感器状态。

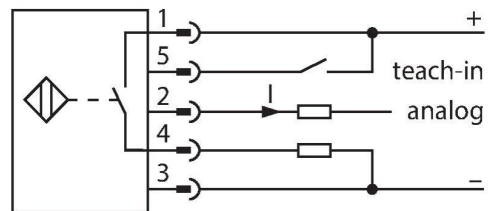
- 绿灯：对象在检测范围内，但未进入测量范围
- 黄灯：对象在检测范围内
- 熄灭：对象在检测范围外，或信号丢失



声波锥



接线图



产品外形图

