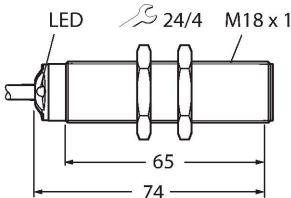


RU50U-S18-LI8X

超声波传感器 – 直反式传感器



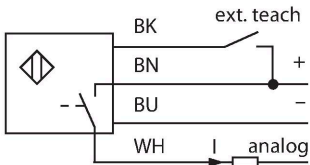
技术数据

型号	RU50U-S18-LI8X
货号	100000747
超声数据	
功能	接近开关
检测距离	50...500 mm
分辨率	0.2 mm
最小检测距离	50 mm
超声波频率	300 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	20 mm
移动速度	≤ 5 m/s
通过速度	≤ 3 m/s
电气数据	
工作电压U _B	15...30 VDC
空载电流	≤ 50 mA
典型响应时间	< 65 ms
正常延迟	≤ 300 ms
输出性能	模拟量输出
1路输出	模拟量输出
电流输出	4...20 mA
负载电阻，电流输出	≤ 0.5 kΩ
短路保护	是
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 S18
- 电缆连接，2 m
- 温度补偿
- 盲区：5 cm
- 有效距离：50 cm
- 声波锥角：±20°
- 4...20 mA模拟输出
- 可调测量范围

接线图



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。

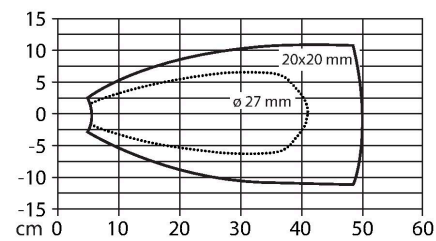
声波锥图指示传感器的检测范围。遵照EN 60947-5-7标准，使用各种尺寸（20 x 20 mm、100 x 100 mm）的二次目标和直径为27 mm的圆杆。

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。

技术数据

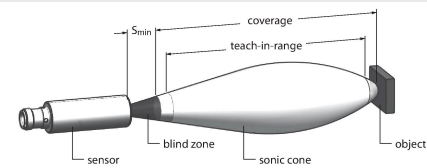
机械数据	
设计	螺纹, S18
辐射方向	直角
尺寸	Ø 18 x 74 mm
外壳材料	塑料, LCP, 黄
底帽	塑料, EPTR, 黑
声波转换器材料	塑料, PU环氧树脂
电气连接	线缆, 4线, 2 m
工作温度	-20...+50 °C
储藏温度	-40...+80 °C
耐压等级	0.5...5 bar
防护等级	IP67
测试/认证	
MTTF	253 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
符合EN ISO / IEC认证	EN 60947-5-7
防震动性	20 g, 10...55 Hz, 正弦, 3轴, 30分钟/轴, 符合IEC 60068-2-6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

声波锥



安装说明

安装说明/描述



设置限值
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。示教通过示教输入执行。黄色LED指示灯指示对象是否处在传感器的测量范围之内。

简单示教

- 将对象置于测量范围末端
- ##### 针脚4/朝Ub密封黑线圈2...7秒
- 等待17秒或更长时间后返回正常工作模式

LED指示灯响应
LED闪烁3次指示示教成功。随后，传感器将以常规工作模式自动运行。
在正常工作时，LED指示灯会指示传感器状态。

- 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

附件

BSS-18	6901320	用于平滑圆柱型和圆柱螺纹传感器的 安装夹具；材料：PP	MW18	6945004	用于圆柱螺纹传感器的安装托架；材 料：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304)
--------	---------	--------------------------------	------	---------	--

