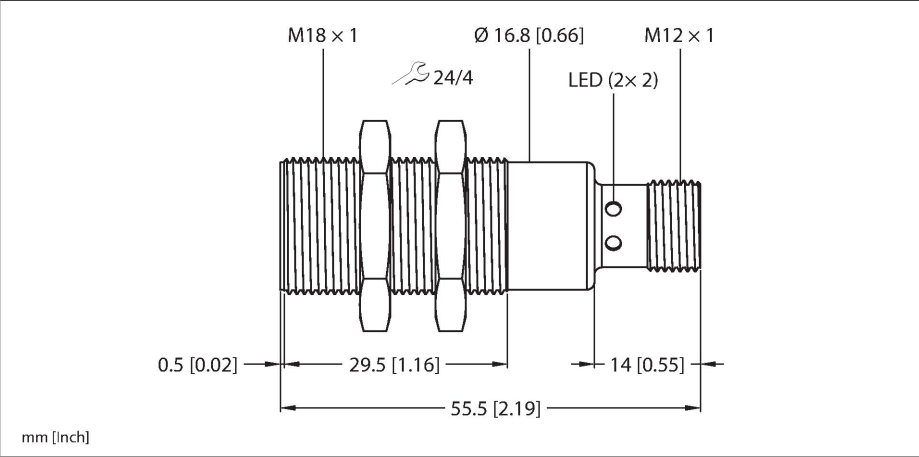


RU150D-M18M-LIU8X2-H1141
超声波传感器 – 直反式传感器



技术数据

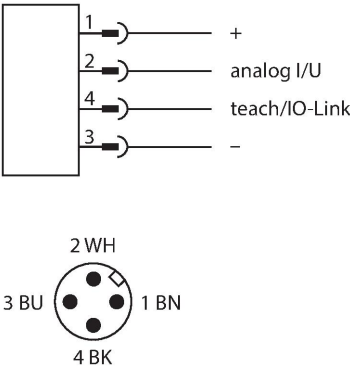
型号	RU150D-M18M-LIU8X2-H1141
货号	100039011
超声数据	
功能	接近开关
检测距离	150...1500 mm
分辨率	1 mm
最小检测距离	250 mm
最小检测范围	25 mm
超声波频率	400 kHz
重复精度	≤ 0.15 %满量程
温度漂移	± 1.5 %满量程
线性度故障	≤ ± 0.5 %
执行器长度	200 mm
电气数据	
工作电压U _B	18...30 VDC
漏波纹	10 % U _{ss}
额定直流工作电流I _o	≤ 150 mA
空载电流	≤ 40 mA
负载	≤ 1000 Ω
漏电流	≤ 0.1 mA
正常延迟	≤ 300 ms
通信协议	IO-Link
输出性能	常开/常闭触点, PNP/NPN, 模拟量输出
1路输出	开关量输出或IO-LINK模式
2路输出	模拟量输出
电流输出	4...20 mA
负载电阻, 电流输出	≤ 0.4 kΩ



特点

- 超声波传感器光滑面
- M18圆柱形设计, 灌封
- 通过M12 X 1公头接插件连接
- 通过示教按钮可以调节测量范围
- 温度补偿
- 盲区: 15 cm
- 感测距离: 150 cm
- 分辨率: 1 mm
- 可调开关迟滞
- 窄声波锥
- 1路开关量输出, PNP/NPN, IO-Link, 示教, 同步
- 1路模拟量输出, 4...20 mA/0...20 mA/0...10 V
- 常开/常闭, 可编程
- 通过IO-link进行过程值传输和参数设定
- 作为回射传感器, 可调操作

接线图



功能原理

超声波传感器通过非接触、无磨损的超声波检测各种物体。物体是否透明、是金属还是非金属、是液体、固体还是粉状均不会影响它的工

技术数据

模拟量电压输出	0...10 V
负载电阻/电压输出	≥ 10 kΩ
开关频率	≤ 5 Hz
磁滞	≤ 6 mm
I ₀ 时的压降	≤ 2.5 V
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 IO-Link
IO-Link	
IO-Link特性	V 1.1
IO-Link 端口类型	Class A
通讯模式	COM 2 (38.4 kBaud)
处理数据宽度	16 bit
测量值信息	15 bit
开关点信息	1 bit
框架类型	2.2
最短循环时间	2 ms
功能针脚4	IO-Link
功能针脚2	模拟
最大线缆长度	20 m
配置文件支持	智能传感器配置文件/Smart Sensor Profile
机械数据	
设计	螺纹, M18
辐射方向	直角
尺寸	Ø 18 x 55.5 mm
外壳材料	金属, CuZn, 镀镍
外壳螺母的最大拧紧扭矩	20 Nm
声波转换器材料	塑料, PU环氧树脂
电气连接	接插件, M12 × 1, 4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
工作电压指示	LED指示灯, 绿
开关状态指示	LED指示灯, 黄色
探测到物体	LED指示灯, 黄
测试/认证	
MTTF	643 年 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证
符合EN ISO / IEC认证	EN 60947-5-7
认证	CE认证

作。对环境适应力强，喷水、多尘或下雨等均很难影响其功能。

声波锥

