

测距传感器

U2GT003



- IO-Link 1.1
- 不锈钢外壳用于恶劣环境
- 外部示教
- 数字、模拟输出端
- 符合 FDA 标准并通过 Ecolab 认证
- 通过卫生设计易于清洁

这些超声波传感器用来分析物体反射的声波。它们几乎可以识别任何物体，不受材料、聚合状态、颜色或透明度的影响，特别适用于液体液位和散料料位的检查或透明物体的识别。通过 IO-Link 可以读取测量值，并根据应用情况以最佳方式调整传感器。

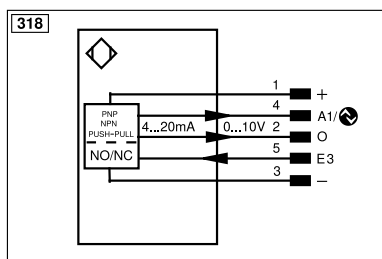
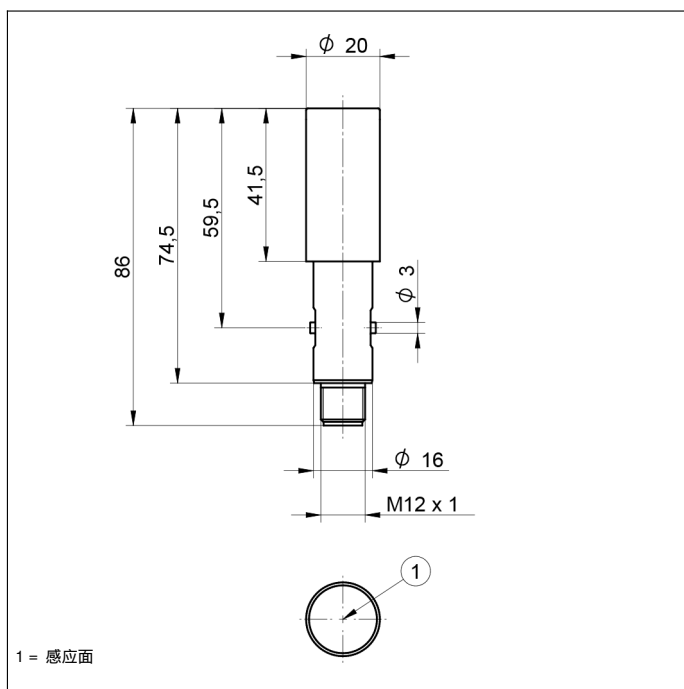
不锈钢外壳采用卫生设计，可以用于恶劣环境，例如冲洗和卫生区域。

在探测模式下可以使用该传感器，并可将其用作超声波对射式传感器。

超声波数据		
漫反射传感器的工作范围	50...600 mm	
对射式光栅的工作范围	50...1200 mm	
设置范围	50...600 mm	
最大可重现性	4 mm	
线性偏差	4 mm	
分辨率	1 mm	
超声波频率	260 kHz	
张角	< 13 °	
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h	
切换滞后	2 % *	
电气数据		
供电电压	18...30 V DC	
电流消耗(Ub = 24 V)	< 35 mA	
漫反射传感器的开关频率	10 Hz	
对射式光栅的开关频率	10 Hz	
漫反射传感器的响应时间	50 ms	
对射式光栅的响应时间	50 ms	
温度偏差	< 10 %	
温度范围	-30...60 °C	
切换输出端数量	1	
切换输出端压降	< 2,5 V	
切换输出端开关电流	100 mA	
模拟输出端	4...20 mA	
抗短路	是	
反极性保护	是	
防过载	是	
反极性保护和防过载	是	
接口	IO-Link V1.1 智能传感器配置文件	
保存数据	是	
防护等级	III	
机械数据		
设置方式	IO-Link	
设置方式	示教	
外壳材料	不锈钢 V4A, (1.4404 / 316L)	
感应面	不锈钢 316L	
防护等级	IP68/IP69K	
连接方式	M12 × 1 ; 4/5针	
Ecolab	是	
安全技术数据		
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1192,59 a	
错误输出端	●	
模拟输出端	●	
IO-Link	●	
接线图编号	318	
适当的连接技术编号	2 35	
适当的紧固技术编号	140	
* 依据至少 2 mm 的操作距离		

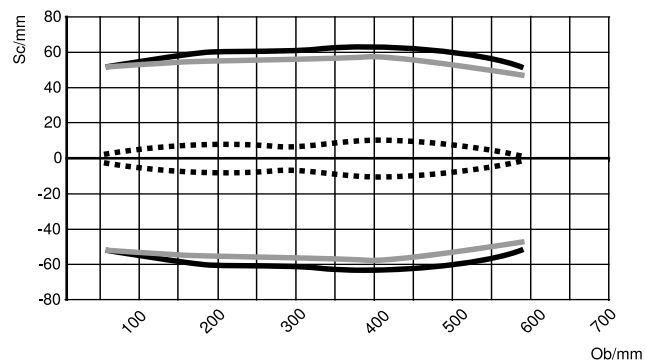
补充的产品

IO-Link 主站
软件



典型的响应曲线

特性曲线显示切换时测量对象（板
100 × 100 mm）的中心位置或前缘位置。
U2GT001/U2GT003



Ob = 对象

Sc = 声束宽度

- 标准声束（测量对象的中心）
- 超窄声束（测量对象的中心）
- ... 标准声束（测量对象的前缘）
- ... 超窄声束（测量对象的前缘）

