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**

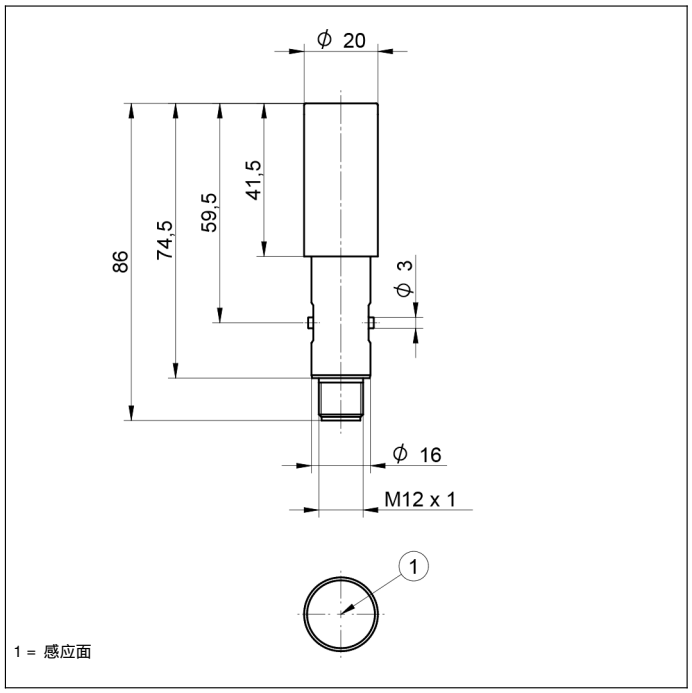
这些超声波传感器用来分析物体反射的声波。
它们几乎可以识别任何物体，不受材料、聚合状态、颜色或透明度的影响，特别适用于液体液位和散料料位的检查或透明物体的识别。 通过 IO-Link 可以读取测量值，并根据应用情况以最佳方式调整传感器。
不锈钢外壳采用卫生设计，可以用于恶劣环境，例如冲洗和卫生区域。
在探测模式下可以使用该传感器，并可将其用作超声波对射式传感器。

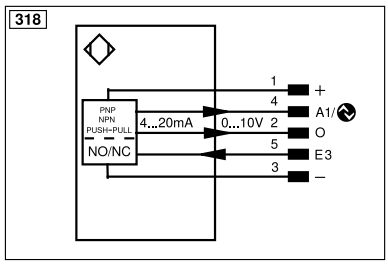
超声波数据	
漫反射传感器的工作范围	50...600 mm
对射式光栅的工作范围	50...1200 mm
设置范围	50...600 mm
最大可重现性	4 mm
线性偏差	4 mm
分辨率	1 mm
超声波频率	260 kHz
张角	< 13 °
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
切换滞后	2 % *
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 35 mA
漫反射传感器的开关频率	10 Hz
对射式光栅的开关频率	10 Hz
漫反射传感器的响应时间	50 ms
对射式光栅的响应时间	50 ms
温度偏差	< 10 %
温度范围	-30...60 °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
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	示教输入（用于模拟量输出端）
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

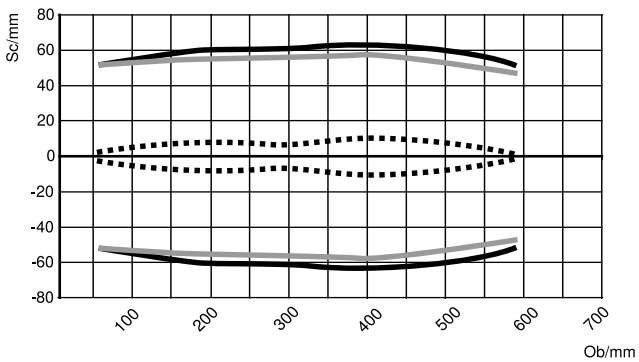
IO-Link 主站
软件





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）