

测距传感器

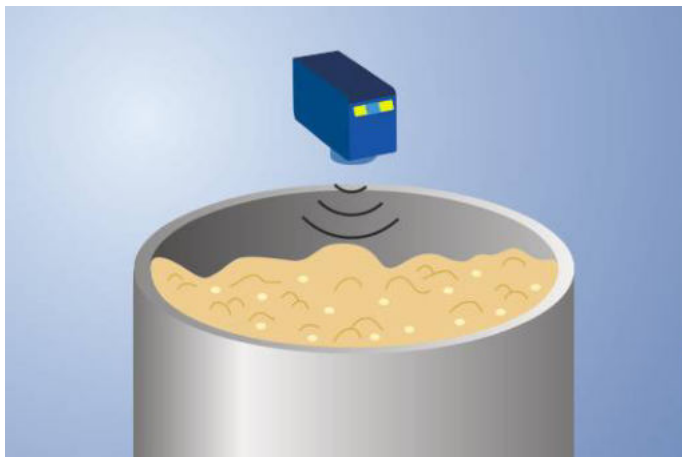
U1KT001

订货号



- 小型结构
- 既可以反射模式，也可以光栅模式
- 设有 2 个彼此独立的切换输出端
- 采用版本1.1 IO-Link，适用于工业4.0

这些超声波传感器用来分析物体反射的声波。它们能够识别几乎所有物体，不受材料及其特性的影响。因此，超声波传感器特别适合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。



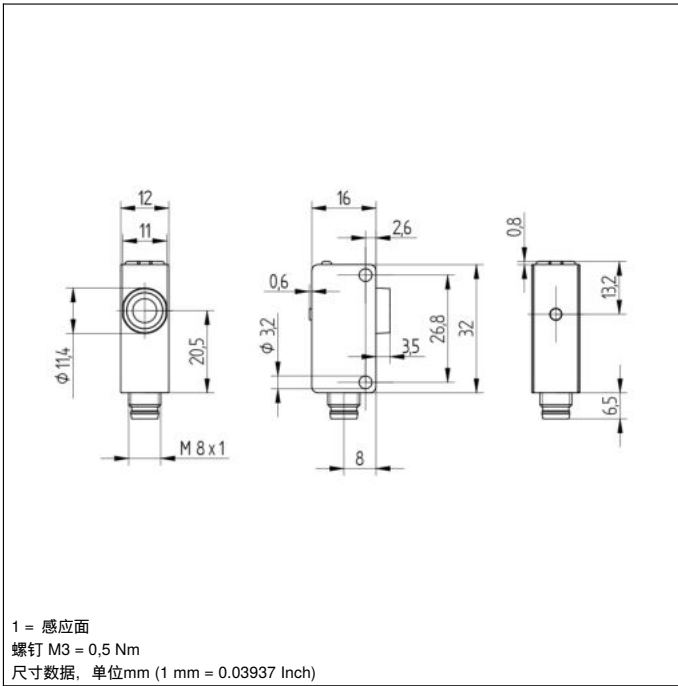
技术数据

超声波数据	
漫反射传感器的工作范围	30...400 mm
对射式光栅的工作范围	1...800 mm
设置范围	30...400 mm
最大可重现性	4 mm
线性偏差	4 mm
分辨率	0,5 mm
超声波频率	325 kHz
张角	< 12 °
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
切换滞后	2 mm
切换滞后	1 % *
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 20 mA
漫反射传感器的开关频率	30 Hz
对射式光栅的开关频率	70 Hz
漫反射传感器的响应时间	17 ms
对射式光栅的响应时间	8 ms
温度范围	-30...60 °C
切换输出端数量	2
切换输出端压降	< 2,5 V
切换输出端开关电流	100 mA
同步模式	最多 40 传感器
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
可锁定	是
接口	IO-Link V1.1
Data Storage	是
防护等级	III
机械数据	
设置方式	示教
外壳材料	塑料
防护等级	IP68
连接方式	M8 × 1 ; 4针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1106,71 a
PNP常开触点	●
错误输出可编程	●
IO-Link	●
接线图编号	259
操作面板编号	A23
适当的连接技术编号	7
适当的紧固技术编号	400

* 依据至少 2 mm 的操作距离

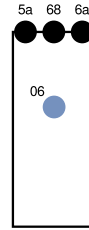
补充的产品

IO-Link 主站
软件

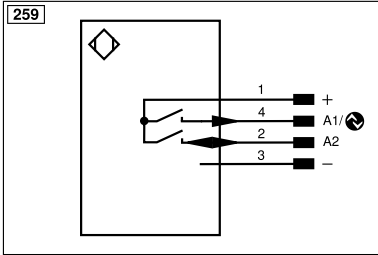


操作面板

A 23



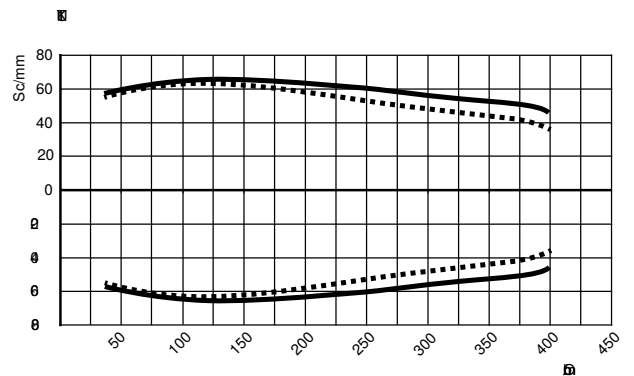
- 06 = 示教键
- 5a = 切换状态指示器 A1
- 68 = 供电电压指示器
- 6a = 切换状态指示器 A2



符号注解	
+	电源电压 +
-	电源电压 0 V
~	电源电压 (交流电压)
A	切换输出端常开触点 (NO)
\bar{A}	切换输出端常闭触点 (NC)
V	污染/故障输出端 (NO)
\bar{V}	污染/故障输出端 (NC)
E	模拟或数字输入端
T	示教输入端
Z	时间延迟 (启用)
S	屏蔽
RxD	接收线接口
TxD	发送线接口
RDY	准备就绪
GND	接地
CL	节拍
E/A	输入端/输出端可以设定
IO-Link	IO-Link
PoE	以太网电源
IN	安全输入端
OSSD	安全输出端
Signal	信号输出端
BI_D+/-	以太网千兆双向, 数据线 (A-D)
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)
PT	印刷板测量电阻
nc	未连接
U	测试输入端
\bar{U}	测试输入端 反向
W	触发输入端
W-	参考接地/触发输入端
O	模拟输出端
O-	参考接地/模拟输出端
BZ	整组输出
Amv	电磁阀/电机输出端
a	阀控制器输出端 +
b	阀控制器输出端 0 V
SY	同步
SY-	参考接地/同步
E+	接收线
S+	发送线
\pm	接地
SnR	操作距离缩小
Rx+/-	以太网接收线
Tx+/-	以太网发送线
Bus	总线接口 A(+)/B(-)
La	可关断的发送光
Mag	电磁控制
RES	操作输入端
EDM	接触监控
ENARS422	编码器 A/A (TTL)
ENBR422	编码器 B/B (TTL)
ENA	编码器 A
ENb	编码器 B
AMIN	数字输出端 MIN
AMAX	数字输出端 MAX
Ack	数字输出端 OK
SY In	同步 In
SY OUT	同步 OUT
OLT	光强度输出端
M	维护
rsv	预留
芯线按 DIN IEC 60757	
BK	黑色
BN	棕色
RD	红色
OG	橘黄色
YE	黄色
GN	绿色
BU	蓝色
VT	紫色
GY	灰色
WH	白色
PK	粉红色
GNYE	黄绿色

典型的响应曲线

测量 100 x 100 mm 板上声束



Ob = 对象

Sc = 声束宽度

— 标准声束

- - - 窄声束

