

测距传感器

UMD123U035

订货号



- 不锈钢外壳
- 可消除的温度偏差
- 同步模式
- 数字、模拟输出端

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。由于采用了创新型声波检测头，该传感器在近距离范围内拥有一个特别宽的声束。因此可以可靠识别输送带上不同的散料。该传感器只能用于探测模式。



技术数据

超声波数据	
工作范围	100...1200 mm
测量范围	1100 mm
最大可重现性	2 mm
线性偏差	7 mm
分辨率	1 mm
超声波频率	240 kHz
张角	< 12 °
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
切换滞后	10 mm
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 30 mA
切换频率	7 Hz
响应时间	72 ms
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
PNP切换输出端开关电流	100 mA
模拟输出端	0...10 V
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 V1.0
防护等级	III
机械数据	
设置方式	示教
外壳材料	不锈钢 V2A, (1.4305 / 303)
感应面	PBT 塑料
感应面	环氧树脂/空心玻璃微珠混合物
感应面	硅胶
完全封装	是
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1 ; 4/5针
安全技术数据	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	829,12 a
PNP常闭触点/常开触点 (可切换)	●
模拟输出端	●
IO-Link	●
接线图编号	182
操作面板编号	D12
适当的连接技术编号	2 35
适当的紧固技术编号	150

补充的产品

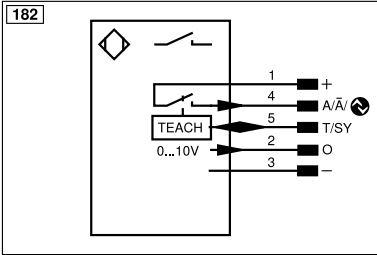
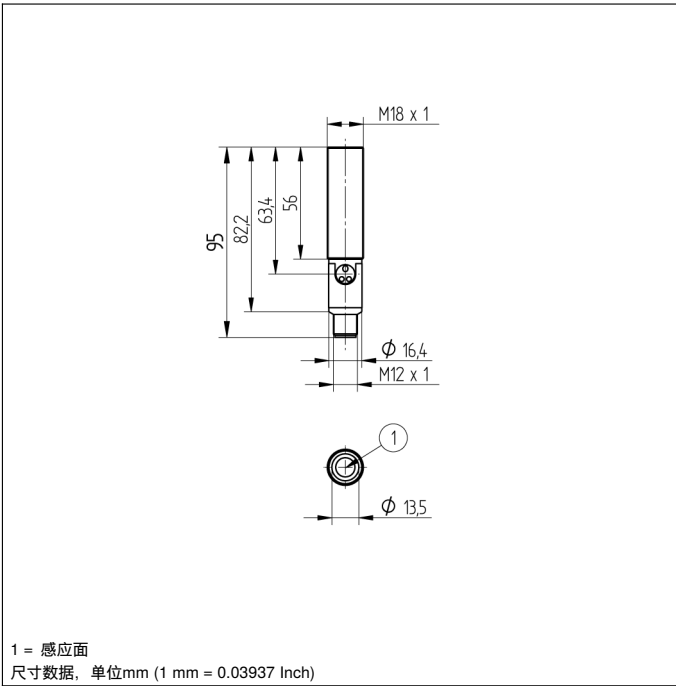
IO-Link 主站
PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M
挡板Z0021, Z0022
模拟量分析模块AW02
软件

操作面板

D12



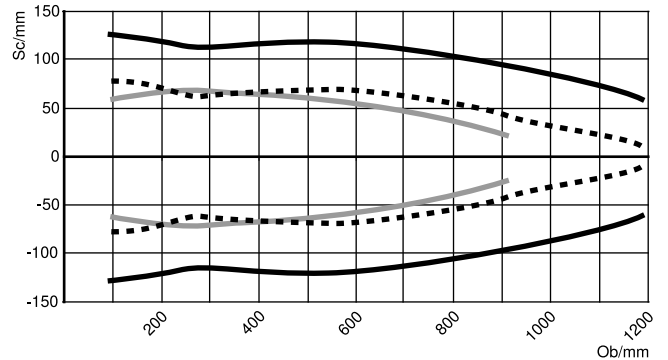
- 01 = 切换状态指示器
- 06 = 示教键
- 79 = 运行/错误指示器



符号注解			
+	电源电压 +	nc	未连接
-	电源电压 0 V	U	测试输入端
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端
ȳ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	±	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向. 数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENAR5422	编码器 A/Ā (TTL)
		ENBR5422	编码器 B/Ā (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

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。
 UMD123U035



- Ob = 对象
- Sc = 声束宽度
- 标准声束 (测量对象的中心)
- - - 超容声束 (测量对象的中心)
- 标准声束 (测量对象的前缘)
- - - 超容声束 (测量对象的前缘)

