

# 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。



### 技术数据

超声波数据	
工作范围	100...1200 mm
测量范围	1100 mm
最大可重复性	2 mm
线性偏差	7 mm
分辨率	0,2 mm
超声波频率	225 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
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

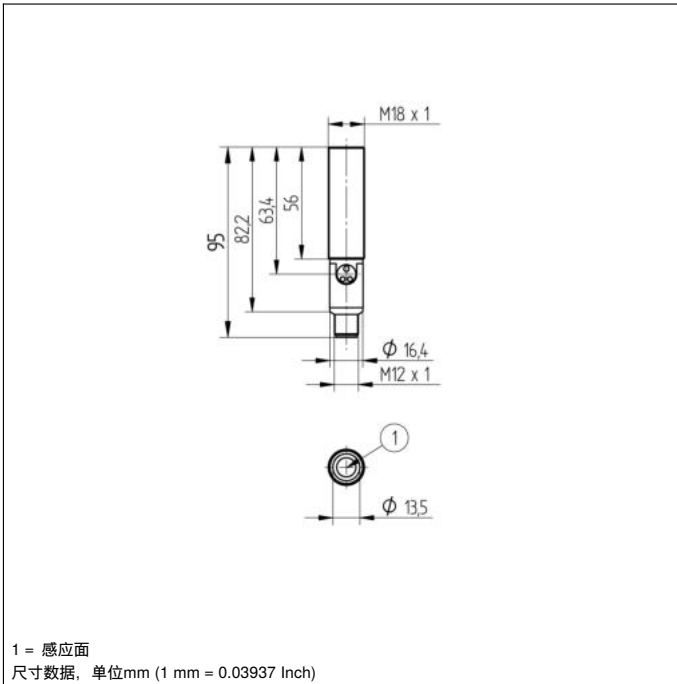
IO-Link 主站
PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M
挡板Z0021, Z0022
模拟量分析模块AW02
软件

## 操作面板

D12



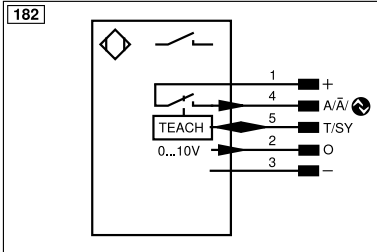
01 = 切换状态指示器  
 06 = 示教键  
 79 = 运行/错误指示器



1 = 感应面

尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

182

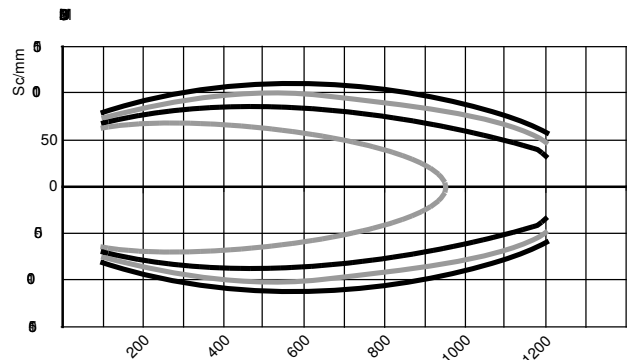


### 符号注解

+	电源电压 +	nc	未连接	ENBR9422	编码器 B/Ā (TTL)
-	电源电压 0 V	U	测试输入端	ENA	编码器 A
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向	ENb	编码器 B
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端	Ack	数字输出端 OK
ȳ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端	OLT	光强度输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +	M	维护
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V	rsv	预留
RxD	接收线接口	SY	同步	芯线按 DIN IEC 60757	
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步	BK	黑色
RDY	准备就绪	E+	接收线	BN	棕色
GND	接地	S+	发送线	RD	红色
CL	节拍	±	接地	OG	橘黄色
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小	YE	黄色
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线	GN	绿色
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线	BU	蓝色
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)	VT	紫色
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光	GY	灰色
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制	WH	白色
BI_D+/-	以太网千兆双向, 数据线 (A-D)	RES	操作输入端	PK	粉红色
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/Ā (TTL) plus 0/Ā (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色
PT	印刷板测量电阻	ENAR9422	编码器 A/Ā (TTL)		

## 典型的响应曲线

测量 100 × 100 mm 板上声束



Ob = 对象

Sc = 声束宽度

— 标准声束

— 平均宽度声束

··· 窄声束

--- 超窄声束

