

漫反射传感器

模拟输出端

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

超声波传感器分析物体反射的声波。它能够识别几乎所有物体，特别适用于液位或料位检测或识别透明物体。无论材质、物体状态、颜色或透明度怎样，传感器均可独立识别物体。借助IO-Link接口，能够轻松编程、快速诊断。

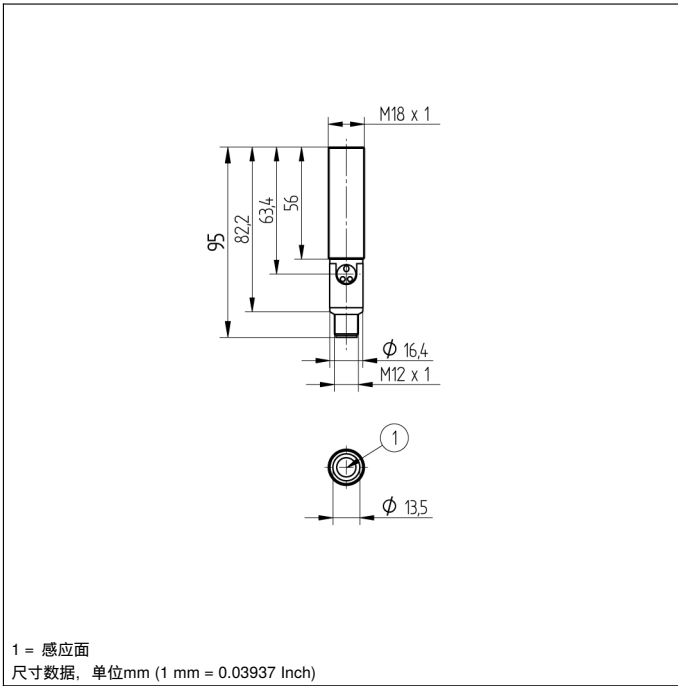


技术数据

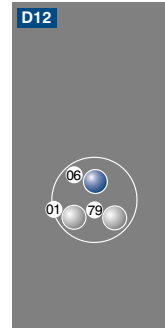
超声波数据	
工作范围	100...1200 mm
测量范围	1100 mm
最大可重复性	2 mm
线性误差	7 mm
分辨率	0,2 mm
超声波频率	225 kHz
张角	< 12 °
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
切换迟滞	10 mm
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 30 mA
切换频率	7 Hz
响应时间	72 ms
温度范围	-25...60 °C
转换输出端数量	1
切换输出端压降	< 2,5 V
PNP切换输出端切换电流	100 mA
模拟输出端	0...10 V
同步模式	最多 40 传感器
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
可锁定	是
接口	IO-Link
IO-Link版本	1.0
防护类别	III
机械数据	
调整方式	示教屏
外壳材料	不锈钢
全铸型	是
防护等级	IP67
接口类型	M12 × 1 ; 4/5针
PNP常闭触点/常开触点 (可切换)	●
IO-Link	●
模拟输出端	●
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

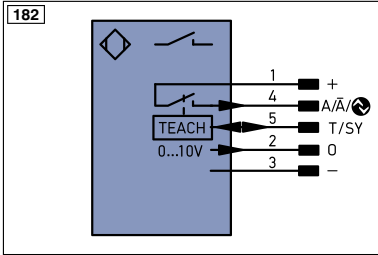
IO-Link 主站	
PNP-NPN转换器BG2V1P-N-2M	
偏转板Z0021, Z0022	
模拟分析仪AW02	



操作面板



01 = 切换状态指示器
 06 = 示教键
 79 = 运行/错误指示器

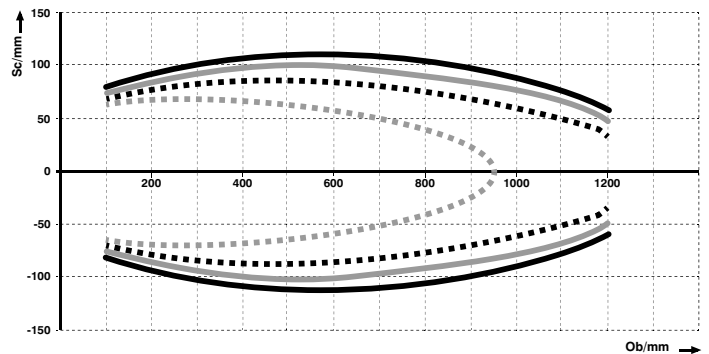


Legend					
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor	ENa	Encoder A
-	Supply Voltage 0 V	nc	not connected	ENb	Encoder B
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input	AMn	Digital output MIN
A	Switching Output (NO)	U	Test Input inverted	AMax	Digital output MAX
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input	Aok	Digital output OK
V	Contamination/Error Output (NO)	O	Analog Output	SY In	Synchronization In
ȳ	Contamination/Error Output (NC)	O-	Ground for the Analog Output	SY OUT	Synchronization OUT
E	Input (analog or digital)	BZ	Block Discharge	0LT	Brightness output
T	Teach Input	AWV	Valve Output		
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +		Wire Colors according to DIN IEC 757
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V	BK	Black
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization	BN	Brown
TxD	Interface Send Path	E+	Receiver-Line	RD	Red
RDY	Ready	S+	Emitter-Line	OG	Orange
GND	Ground	±	Grounding	YE	Yellow
CL	Clock	SrR	Switching Distance Reduction	GN	Green
E/A	Output/Input programmable	Rx +/-	Ethernet Receive Path	BU	Blue
	IO-Link	Tx +/-	Ethernet Send Path	VT	Violet
PoE	Power over Ethernet	Ea	Interfaces-Bus A(+)/B(-)	GY	Grey
IN	Safety Input	La	Emitted Light disengageable	WH	White
OSSD	Safety Output	Mag	Magnet activation	PK	Pink
Signal	Signal Output	RES	Input confirmation	GNYE	Green Yellow
M	Maintenance	EDM	Contacting Monitoring		

典型的响应曲线

测量100 × 100 mm板上声束

UMD123U035



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

