

# 测距传感器

## UMD402U035



- 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。



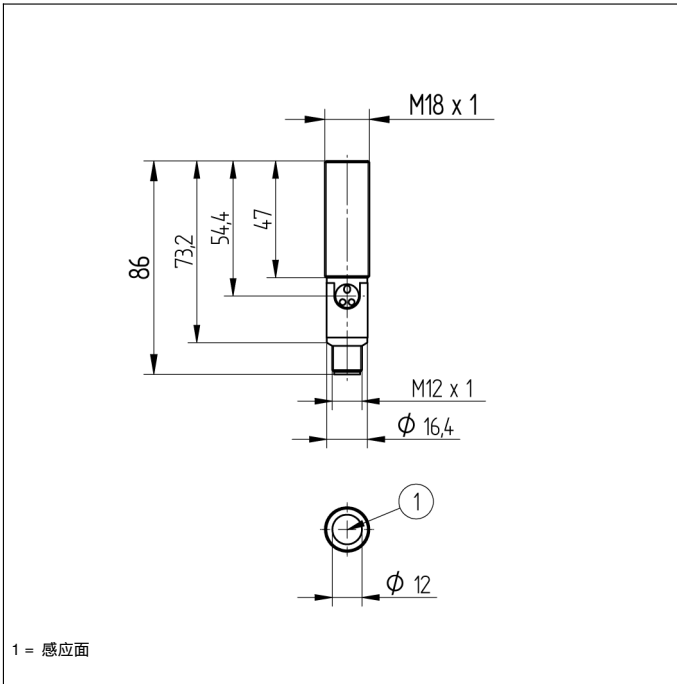
超声波数据	
工作范围	50...400 mm
测量范围	350 mm
最大可重现性	1 mm
线性偏差	5 mm
分辨率	1 mm
超声波频率	300 kHz
张角	< 12 °
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
切换滞后	2 mm
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 30 mA
切换频率	20 Hz
响应时间	25 ms
温度范围	-30...60 °C
切换输出端数量	1
切换输出端压降	< 2,5 V
PNP切换输出端开关电流	100 mA
模拟输出端	0...10 V
同步模式	最多 40 传感器
抗短路	是
反极性保护	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)	828,67 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

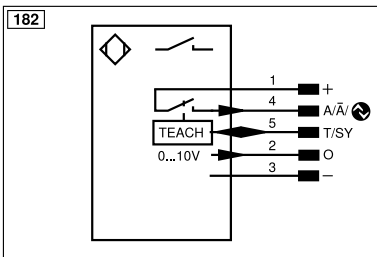
IO-Link 主站
PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M
挡板Z0021, Z0022
模拟量分析模块AW02
软件

## 操作面板

D12

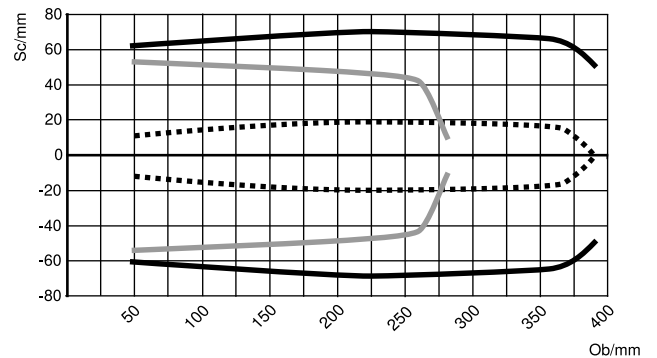


01 = 切换状态指示器  
06 = 示教键  
79 = 运行/错误指示器



## 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。



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）