

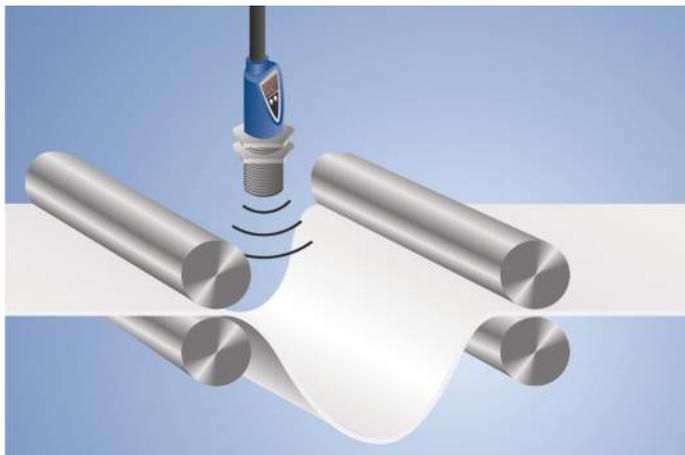
测距传感器

UMF402U035



- 不锈钢外壳
- 可消除的温度偏差
- 同步和复合模式
- 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。它几乎可以识别任何物体，特别适合于液体液位和散装料料位的检查或透明物体的识别。传感器测量物体，不受材料、物态、颜色或透明度的影响。利用图形显示屏可在菜单控制下方便地设定传感器。通过 IO-Link 接口可以方便地设置参数和快速诊断。该传感器只能用于探测模式。



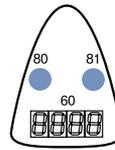
超声波数据	
工作范围	50...400 mm
测量范围	350 mm
最大可重现性	1 mm
线性偏差	3 mm
分辨率	0,1 mm
超声波频率	300 kHz
张角	< 12 °
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
切换滞后	2 mm
电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 40 mA
切换频率	20 Hz
响应时间	25 ms
温度范围	-30...60 °C
切换输出端数量	1
切换输出端压降	< 2,5 V
PNP切换输出端开关电流	100 mA
模拟输出端	0...10 V
同步模式	最多 40 传感器
复合模式	最多 16 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	ABS 塑料
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
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)	727,87 a
错误输出端	●
PNP常开触点	●
模拟输出端	●
IO-Link	●
接线图编号	184
操作面板编号	U1
适当的连接技术编号	2 35
适当的紧固技术编号	130

补充的产品

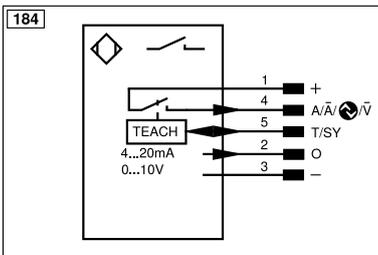
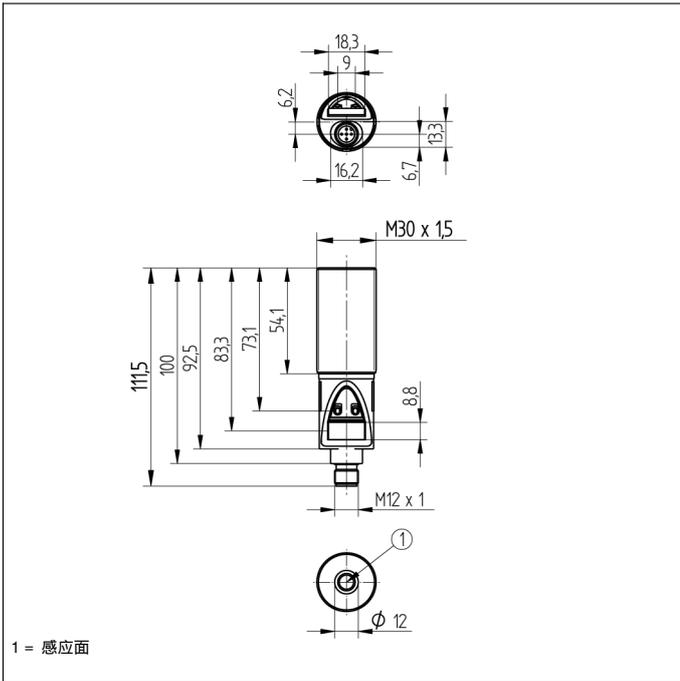
IO-Link 主站
PNP-NPN转换BG2V1P-N-2M
偏转板Z0023, Z0024
模拟量分析模块AW02
软件

操作面板

U1

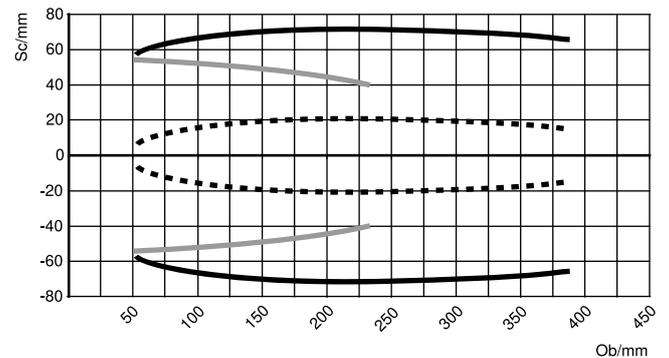


- 60 = 指示器
- 80 = 模式键/切换状态指示器
- 81 = 正号键/错误指示器



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。
UMF402U035



- 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)