

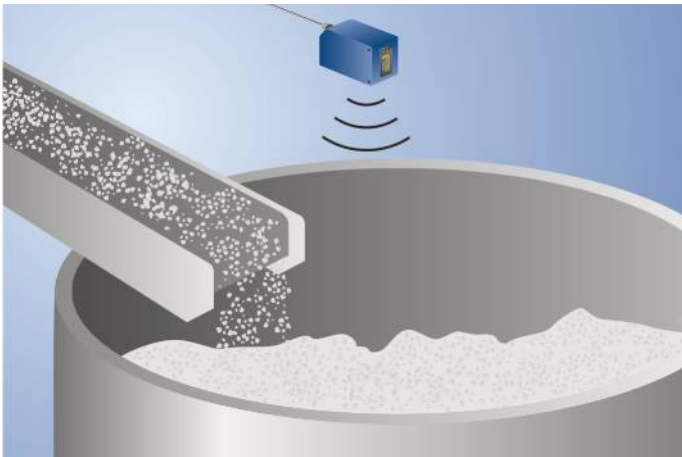
测距传感器

UMS603U035



- 可消除的温度偏差
- 同步和复合模式
- 数字、模拟输出端
- 菜单引导式设置

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。通过4位7段显示器能够对传感器进行便捷的设置。借助IO-Link接口，能够轻松编程、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	300...6000 mm
测量范围	5700 mm
最大可重现性	5 mm
线性偏差	20 mm
分辨率	1 mm
超声波频率	75 kHz
张角	< 14 °
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
切换滞后	30 mm

电气数据	
供电电压	18...30 V DC
电流消耗(Ub = 24 V)	< 50 mA
切换频率	1,5 Hz
响应时间	< 334 ms
温度范围	-30...60 °C
切换输出端数量	2
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	4...20 mA
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
接口	IO-Link V1.0
防护等级	III

机械数据	
设置方式	菜单(OLED)
外壳材料	PBT 塑料
外壳材料	塑料, PU
外壳材料	环氧树脂/空心玻璃微珠混合物
外壳材料	硅胶
感应面	ABS 塑料
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)	493,35 a

功能	
可设置的菜单语言	是
密码保护	是

错误输出端	●
PNP常开触点	●
模拟输出端	●
IO-Link	●

接线图编号	183
操作面板编号	X2
适当的连接技术编号	2 35
适当的紧固技术编号	340

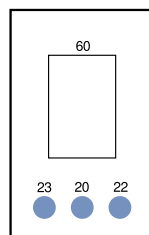
显示屏亮度会随着使用寿命的延长而降低。如此不会影响传感器性能。

补充的产品

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

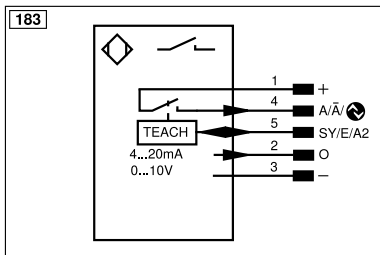
操作面板

X2



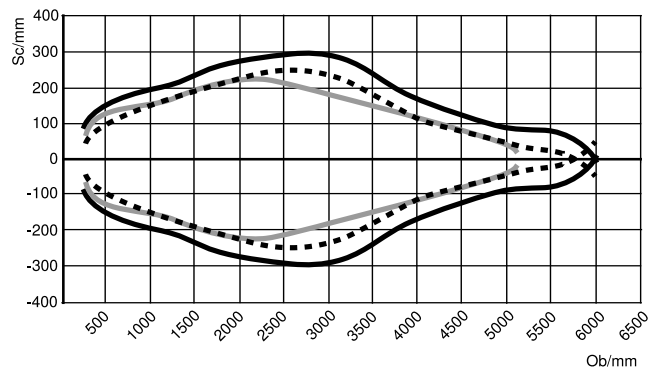
20 = 回车键
22 = 向上键
23 = 向下键
60 = 指示器

1 = 感应面
螺钉 M3 = 0,5 Nm



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。
UMS603U035



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）

