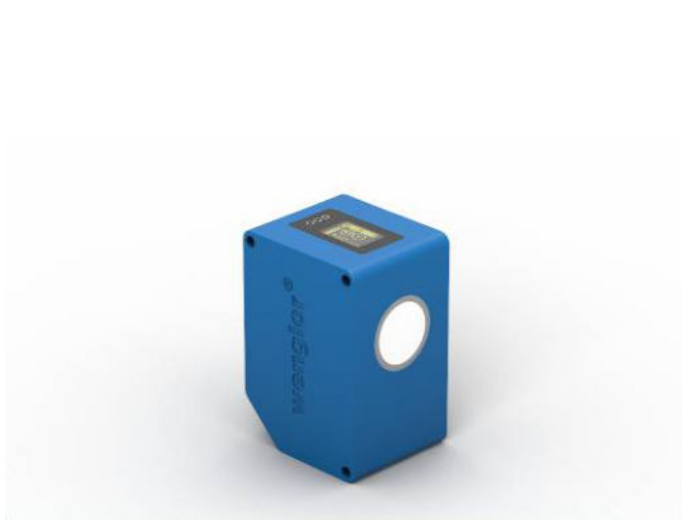


# 测距传感器

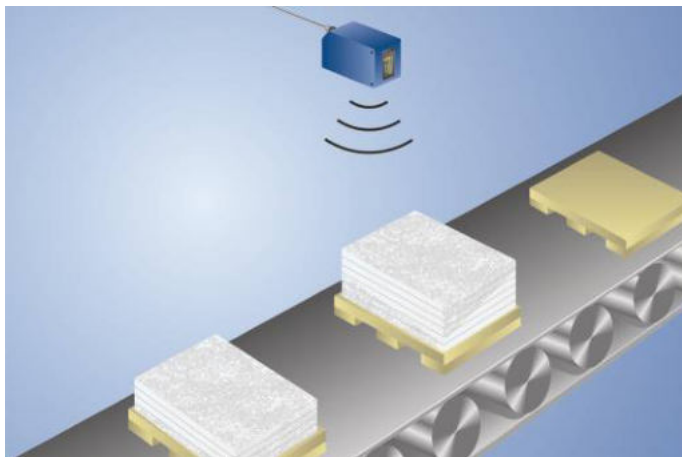
## UMS303U035

订货号



- 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

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。



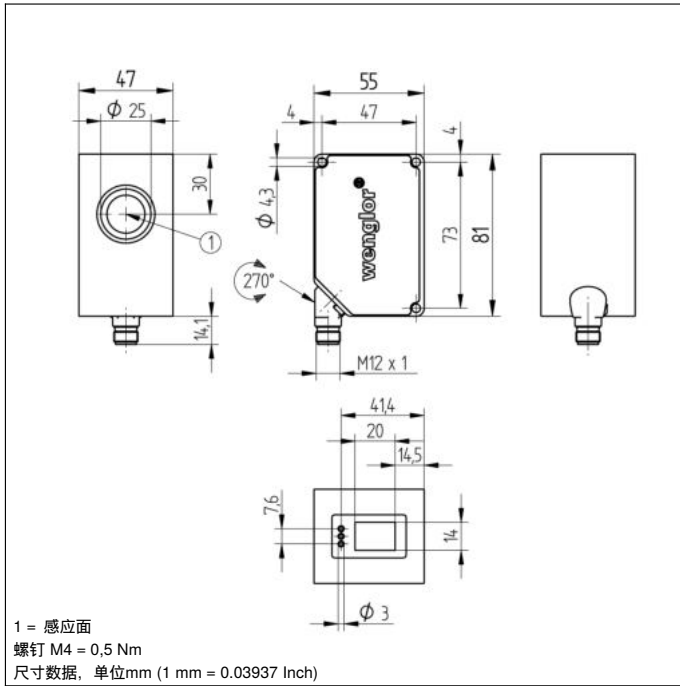
### 技术数据

超声波数据	
工作范围	200...3000 mm
测量范围	2800 mm
最大可重复性	2 mm
线性偏差	4 mm
分辨率	0,3 mm
超声波频率	120 kHz
张角	< 14 °
使用寿命(Tu = +25 °C)	100000 h
切换滞后	15 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	3 Hz
响应时间	< 167 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	塑料
防护等级	IP67
连接方式	M12 × 1 ; 4/5针
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。

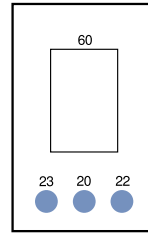
### 补充的产品

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

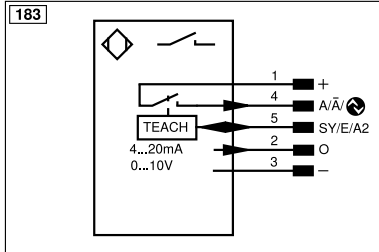


### 操作面板

X2



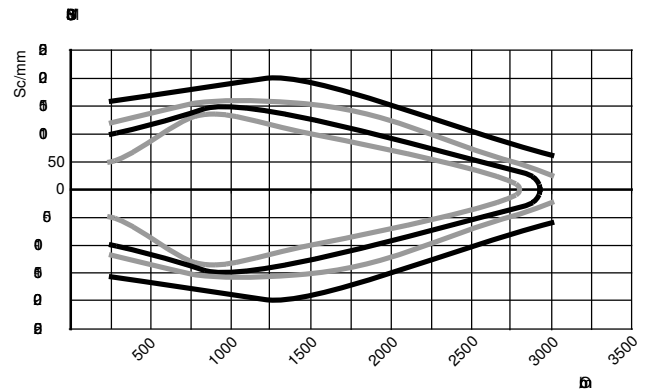
20 = 回车键  
 22 = 向上键  
 23 = 向下键  
 60 = 指示器



符号注解			
+	电源电压 +	nc	未连接
-	电源电压 0 V	U	测试输入端
~	电源电压 (交流电压)	Ū	测试输入端 反向
A	切换输出端常开触点 (NO)	W	触发输入端
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W-	参考接地/触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	O	模拟输出端
ȳ	污染/故障输出端 (NC)	O-	参考接地/模拟输出端
E	模拟或数字输入端	BZ	整组输出
T	示教输入端	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	±	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
BI_D+/-	以太网千兆双向, 数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL)	EDM	接触监控
PT	印刷板测量电阻	ENARs422	编码器 A/Ā (TTL)
			ENBRs422 编码器 B/Ā (TTL)
			ENA 编码器 A
			ENb 编码器 B
			AMIN 数字输出端 MIN
			AMAX 数字输出端 MAX
			Ack 数字输出端 OK
			SY In 同步 In
			SY OUT 同步 OUT
			OLT 光强度输出端
			M 维护
			rsv 预留
			芯线按 DIN IEC 60757
			BK 黑色
			BN 棕色
			RD 红色
			OG 橘黄色
			YE 黄色
			GN 绿色
			BU 蓝色
			VT 紫色
			GY 灰色
			WH 白色
			PK 粉红色
			GNYE 黄绿色

### 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

