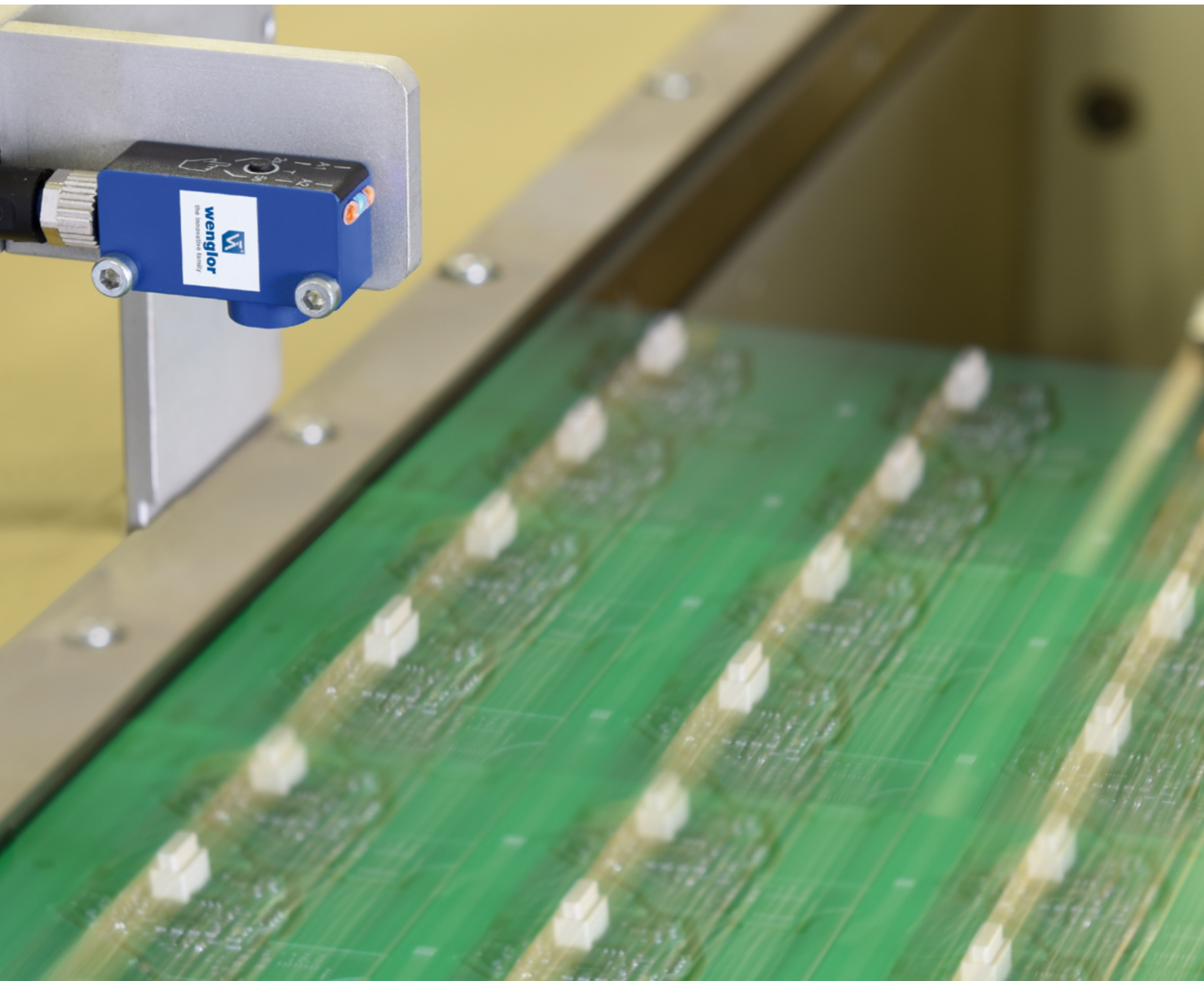


体积超小、超智能、带超声波功能

在任何环境下都能可靠识别物体的超声波传感器。





U1KT001超声波漫反射传感器体积超小。

U1KT001 型超声波漫反射传感器只有个人计算机键盘的回车键那么小，其特点是作用范围大到 400 毫米。两个彼此独立的切换输出端可以通过 IO-Link 或示教功能示教，通过两个任意的切换输出端检测液体以及昏暗、透明或反射物体。测量液位、距离和堆放高度时，即使出现诸如外来光线、雾气或粉尘等干扰因素仍可用两个切换输出端精确监测最大值和最小值。

超声波传感器的工作原理

超声波传感器的测量原理基于被物体反射的高频超声波脉冲。凭借接收到的超声波传输时间可以精确测量物体的间距。声束、切换点和切换范围可以灵活调整。



30 mm

- 2 个独立的数字切换输出端
- 测量范围：30 至 400 mm
- 微型外壳结构 32 × 16 × 12 mm
- 最新的 IO-Link 1.1 版本
- 高防护等级 IP68
- 温度范围：-30 °C 至 +60 °C
- 设有同步模式和光栅模式

雾气
外来光线
粉尘

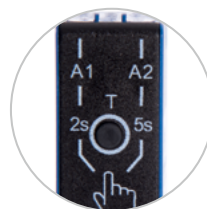
昏暗
反射
透明

400 mm



智能化接口

用 IO-Link 接口设定传感器参数方便，并可读出过程诊断数据。由于设有数据保存功能，可将保存的设置非常方便地复制到其他传感器上。



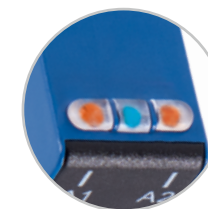
直观的示教

无需具备产品知识，仅凭传感器背面的直观示教说明书即可在若干秒内设置好两个切换输出端。示教键的锁定功能用于防止无意的调整。



精确测量

U1KT001 型 超声波漫反射传感器 设有内置的温度补偿功能，用于补偿环境温度的变化，以取得稳定的测量值。



可视 LED（发光二极管）

各个角度可视的 LED 显示电源和两个数字切换输出端的状态。第二个 传感器输出端可被代用为故障输出端。



结构坚固、精度高。

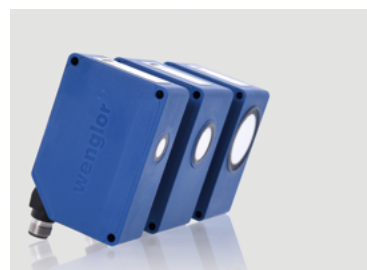
超声波高精度测距传感器和带有模拟输出端的超声波漫反射传感器

带有模拟输出端或用于测量距离的超声波传感器完善了 wenglor 的产品门类。带有模拟输出端的漫反射传感器具有一个不锈钢 (IP67) 制成的优质外壳，外壳用于防止漫反射传感器受到机械作用并可经受严苛的工况，例如在木材加工方面。在测量液位和距离方面，高精度测距传感器以其测量值精确和作用距离大（达到 6 米）而令人信服。



带有模拟输出端的漫反射传感器：

- 测量范围：50 至 3000 mm
- 数字模拟输出端 (0...10 V/4...20 mA)
- 不锈钢外壳，防护等级为 IP67
- 同步和复合模式
- 内置温度补偿功能
- IO-Link 1.0

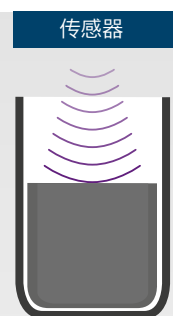


高精度测距传感器：

- 作用距离大，测量范围为 100 至 6000 mm
- 2 个数字输出端和 1 个模拟输出端 (0...10 V/4...20 mA)
- 图形显示
- 同步和复合模式
- 内置温度补偿功能
- IO-Link 1.0

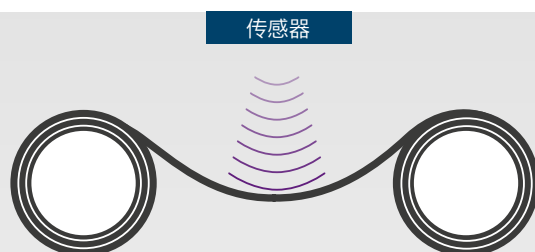


超声波传感器的应用范围



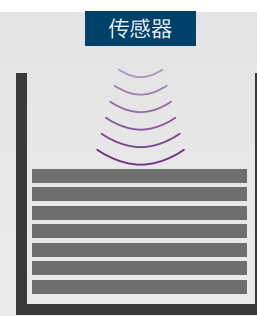
测量液位

超声波传感器特别适用于液体液位和散装货料位的测量。



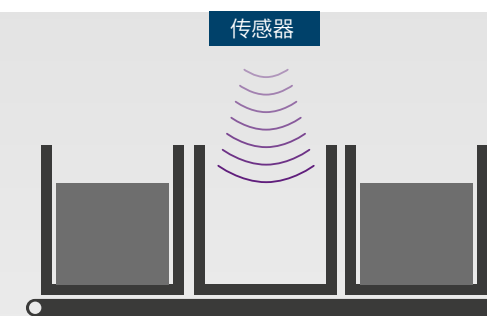
垂度控制

在垂度控制方面，超声波传感器通过测量材料的垂环深度来控制机器的进料。在对射模式下超声波传感器可用于检查材料是否存在裂纹。



测量堆放高度

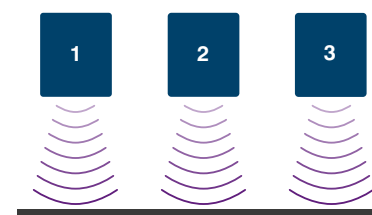
超声波传感器用于检查储存物料的堆放高度，以免超过或低于最低最高高度。在复合模式下可以监控直接相邻的多组传感器。



检查存在性

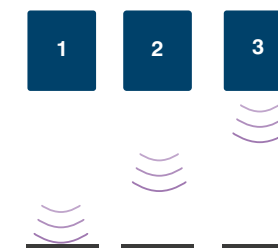
在检查物体是否存在时超声波传感器用于识别物体，不受物料、颜色和表面特性的影响。在同步模式下可以检测诸如石板或木板等大型物体是否在整个面上。

超声波传感器的可调运行模式

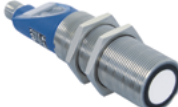
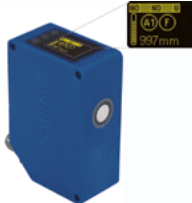
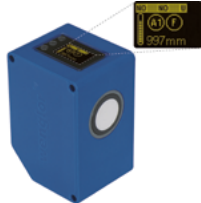
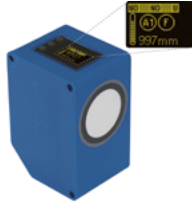


在 **同步模式** 下超声波传感器同时发出超声波脉冲。因此可以测量一个较大面上的一个物体或多个物体。在同步模式下一个应用场合可以运行多达 **40 个传感器**。

在 **复合模式** 下超声波传感器交替发出脉冲。该运行模式用于防止附近传感器是否相互干扰。在复合模式下一个应用场合 **16 个传感器** 可以同时工作。



在 **对射模式** 下，两个 U1KT001 被设置成一个发射器一个接收器，两个产品 **对面安装** 或者是以某种角度倾斜安装在这种运行模式下传感器可以达到的工作范围较大，并且切换频率较高。

圆柱形外壳					矩形外壳			
UMD402U035	UMD123U035	UMF402U035	UMF303U035		U1KT001	UMS123U035	UMS303U035	UMS603U035
								
工作范围	50...400 mm	100...1200 mm	50...400 mm	200...3000 mm	30...400 mm （反射模式） 1...800 mm （光栅模式）	100...1200 mm	200...3000 mm	300...6000 mm
分辨率	0.1 mm	0.2 mm	0.1 mm	0.3 mm	0.5 mm	0.2 mm	0.3 mm	1 mm
切换迟滞	2 mm	10 mm	2 mm	30 mm	1%	5 mm	15 mm	30 mm
切换频率	20 Hz	7 Hz	20 Hz	3 Hz	30 Hz （反射模式） 70 Hz （光栅模式）	7 Hz	3 Hz	1.5 Hz
输出端	1 切换输出端和 1 模拟输出端 (0...10 V)	1 切换输出端和 1 模拟输出端 (0...10 V)	1 切换输出端和 1 模拟输出端 (0...10 V/4...20 mA)	1 切换输出端和 1 模拟输出端 (0...10 V/4...20 mA)	2 个独立的切换输出端	2 切换输出端和 1 模拟输出端 (0...10 V/4...20 mA)	2 切换输出端和 1 模拟输出端 (0...10 V/4...20 mA)	2 切换输出端和 1 模拟输出端 (0...10 V/4...20 mA)
接口	IO-Link V1.0	IO-Link V1.0	IO-Link V1.0	IO-Link V1.0	IO-Link V1.1	IO-Link V1.0	IO-Link V1.0	IO-Link V1.0
调整方式	示教	示教	7 段显示器	7 段显示器	示教	OLED 显示器	OLED 显示器	OLED 显示器
结构形式	M18 螺纹	M18 螺纹	M30 螺纹	M30 螺纹	32 × 16 × 12 mm	55 × 81 × 30 mm	55 × 81 × 47 mm	55 × 81 × 47 mm
接线类型	M12 × 1, 4/5 针	M12 × 1, 4/5 针	M12 × 1, 4/5 针	M12 × 1, 4/5 针	M8 × 1, 4 针	M12 × 1, 4/5 针	M12 × 1, 4/5 针	M12 × 1, 4/5 针
温度范围	-25...60° C	-25...60° C	-25...60° C	-25...60° C	-30...60° C	-25...60° C	-25...60° C	-25...60° C
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67	IP68	IP67	IP67	IP67
同步模式	最多 40 个传感器	最多 40 个传感器	最多 40 个传感器	最多 40 个传感器	最多 40 个传感器	最多 40 个传感器	最多 40 个传感器	最多 40 个传感器
复合模式	否	否	最多 16 个传感器	最多 16 个传感器	否	最多 16 个传感器	最多 16 个传感器	最多 16 个传感器
对射模式	否	否	否	否	是	否	否	否
挡板								
不带声束调焦	Z0021	Z0021	Z0023	Z0023				
带声束调焦	Z0022	Z0022	Z0024	Z0024				



发现更多创新。



有关我司产品的详情请见：
www.wenglor.com