wenglor
the innovative family

超小型、超智能、超声波

超声波传感器



超声波传感器产品亮点

防护性强

- 带有坚固塑料外壳的型号
- 坚固耐用的型号采用316L不锈钢和IP69K防护等级，适用于冲洗和卫生环境

适用温度范围大

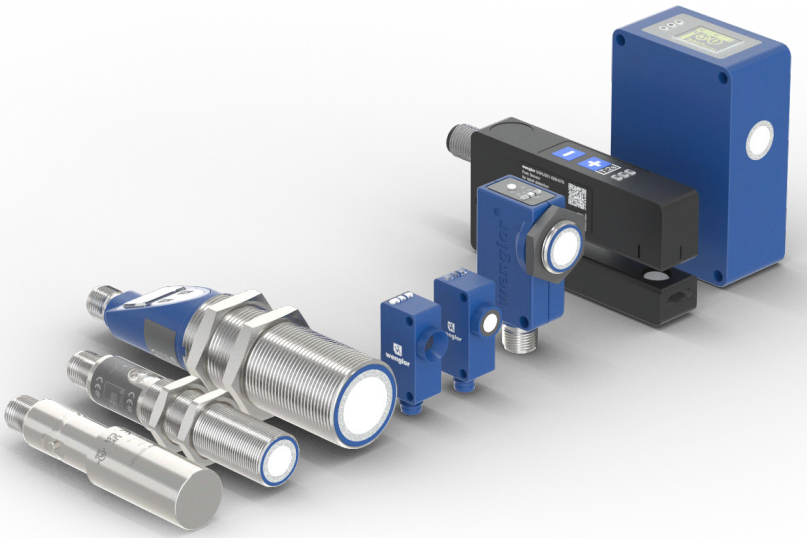
- 在低温（低至-30°C）和高温（高达+60°C）条件下工作可靠
- 可用于深冷区域

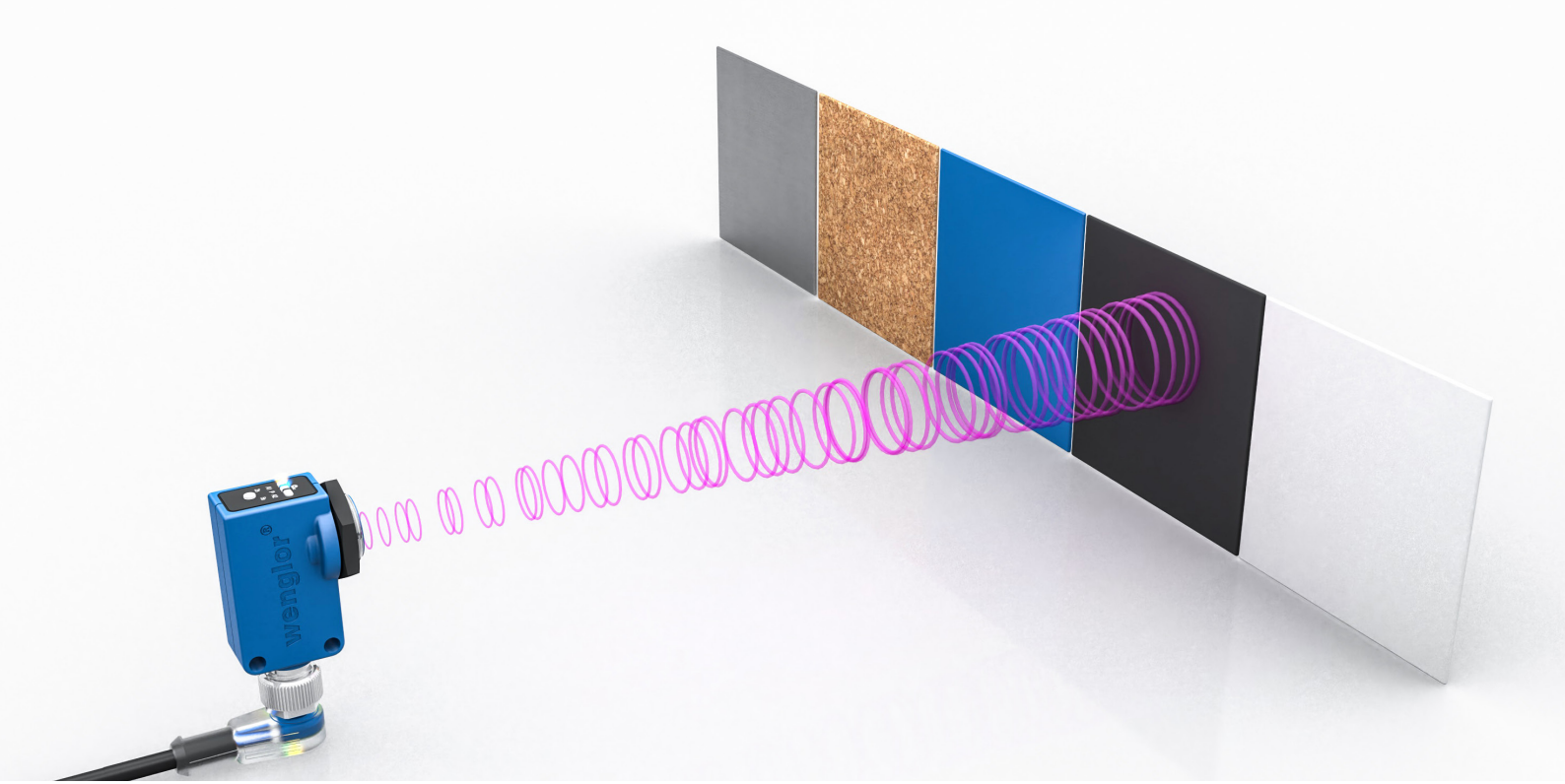
灵活性大，功能性强

- 视传感器的具体型号，可以实现反射、对射、复合和同步模式
- 识别物体不受材料、颜色和物理状态的影响
- 具有圆柱体（螺纹）和方形两种结构形式

性能出色

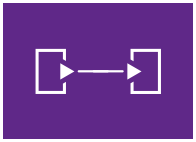
- 由于设有内置的温度补偿功能，测量结果稳定
- 耐抗污染、雾气和灰尘





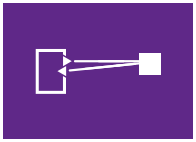
运行模式概览

wenglor的超声波传感器非常适合检测各种透明、光亮和深色物体、反射表面和材料。凭借不同的运行模式，可以可靠地解决各种应用问题。



对射型传感器

- 作为发射器和接收器的超声波传感器彼此相对设立
- 作用范围大



反射型传感器

- 发射器和接收器装在一个外壳内
- 适用于距离测量、物体识别和测量



同步模式

- 超声波传感器同时（同步）发射超声波脉冲
- 可探测较大面积上的一个或多个物体



复合模式

- 超声波传感器交替发送脉冲，因此不会相互影响
- 适合在狭小空间进行多次独立测量

应用范围广泛

检查存在性

薄膜破裂检测

液位检测

垂度检测

机器人定位

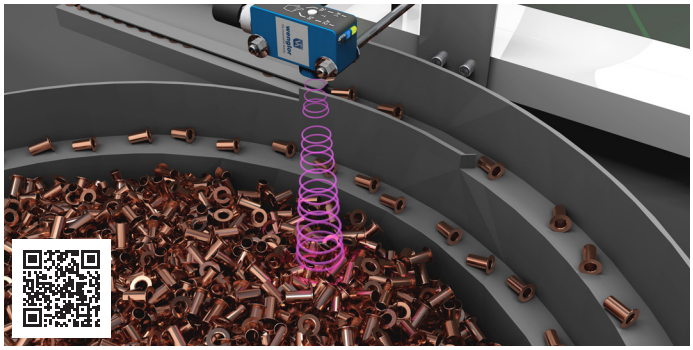
堆叠高度监测

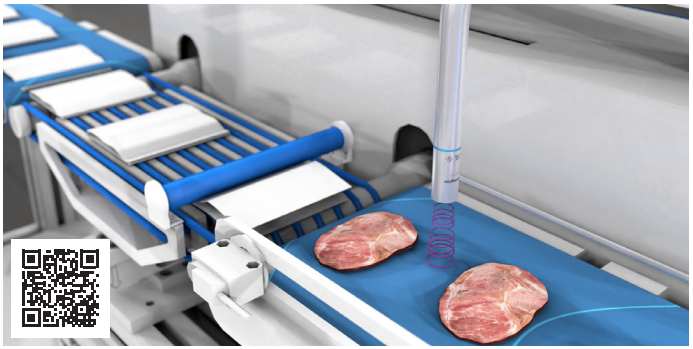
标签识别

最终位置检测

振动螺旋输送机的物位检测

为了保证螺钉、铆钉或螺栓的持续供给，振动螺旋输送机上的料位必须得到持续的监控。振动盘中的物料随着振动被逐渐送出直到清空，一个带有IO-Link的超声波传感器被用于监控这个过程。





检测输送带上的食品

在食品包装中，输送带上的切片食材需要首先用纸包裹。为了保证包装纸被放置在正确的位置，需要一个无论靠近的食品具有怎样的颜色、形状和表面状态都能可靠地检测的超声波传感器。

请访问我们的网站以了解所有详细信息以及更多的超声波应用。

产品概览

产品		结构形式	工作范围 （反射模式）	工作范围 （对射模式）	接口
	U1KT	32 × 16 × 12 mm	30...400 mm	30...800 mm	IO-Link
	U1KM	12 × 32 × 16 mm	200...3,000 mm	–	IO-Link
	U1RT	56.5 × 26 × 24 mm / M18	100...1,200 mm 80...400 mm	100...2,000 mm	IO-Link / NFC
	U2GT	D20	50...600 mm 150...1,300 mm	50...1,200 mm 150...2,600 mm	IO-Link
	U18T	M18	50...600 mm 100...1,200 mm	50...1,200 mm 100...2,400 mm	IO-Link
	UMF	M30	50...400 mm 200...3,000 mm	–	IO-Link
	U30T	M30	100...1,900 mm	100...3,800 mm	IO-Link
	UMS	81 × 55 × 30 / 47 mm	100...1,200 mm 200...3,000 mm 300...6,000 mm	–	IO-Link
	U3H	54 × 90 × 20 mm	叉距：3 mm		–

	用于缩小U1KT声束的声管Z1KG001

请访问我们的网站以了解有关超声波产品系列的所有详细信息。

wenglor

the innovative family

www.wenglor.com

info@wenglor.com

NEWS_UTS_0524_ZH