

可靠识别最低的对比度 对比度传感器 P1PW



使用 P1PW 对比度传感器实现最大灵活性

P1PW 传感器具有三种集成运行模式，可灵活用作色标传感器、对比度传感器，并且可用于检测色差。作业存储器可确保快速切换批次，因此无需在运行过程进行单独的设置。



色标模式

利用色彩通道的最大对比度差异，可靠地区分标记和背景



对比模式

通过分析所有色彩通道的平均光强度来检测最小的对比度差异



颜色模式

使用所有颜色通道的信号值可靠地检测色差

通过示教键切换模式



集成式
IO-Link 接口

可旋转 270 度的插头

用于配置和显示对比度值的
LED 条形显示屏

通过印刷的 QR 码可以快速获
取产品信息

通过可插入外壳中的螺母可以进行齐平、
灵活的安装





P1PW 对比度传感器的亮点



用于动态过程的内置阶跃检测功能
自动完成对比度差异的稳定识别，无需在运行过程重新设置参数。



切换频率高达 50 kHz
由于切换频率高并且抖动小，即使过程速度很高的动态应用问题都能可靠地解决。



可靠识别高度光亮的表面
自动调整光强度，确保不同表面的精确检测。



识别非常小的物体
将均匀的矩形光斑作为清晰可见的白光发射，确保能够识别最小的物体。

可靠识别对比度标记

对比度传感器可识别不同材料和表面的对比度和色差。采用 LED 白光或激光红光技术，即使机器速度很高也能精确识别对比度标记的位置。



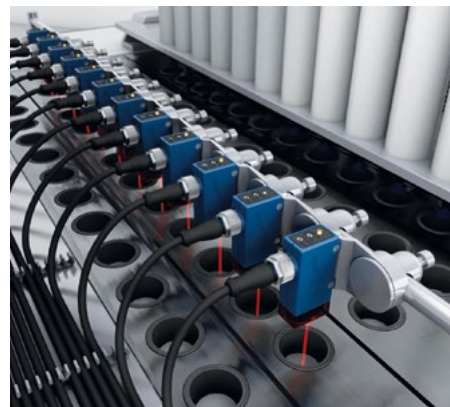
▶ **印刷标记识别**，用于控制不同过程，例如物体对准和定位，或切割、焊接和粘接过程。



▼ **通过视觉标记检查材料末端**，以便及时更换料卷，例如薄膜材料料卷。



▼ **根据视觉外观检查物体颜色**，以进行质量控制。




▼ **检测对比度差异**，以区分或检查物体是否存在。



请访问我们的网站，了解所有详细信息以及更多的对比度应用。



产品概览

产品	结构形式	光线类型	探测范围 / 工作范围	切换频率	输出端
 YM24	54.5 × 27 × 16 mm (M)	激光 (红色)	150 mm	3 kHz	反效
 YP11	50 × 50 × 20 mm (P)	激光 (红色)	100 mm	20 kHz 10 kHz	反效 模拟 0...10 V
 WM03	54.5 × 27 × 16 mm (M)	白光	12...18 mm	5 kHz	常闭触点/常开触点可切换
 P1PW	50 × 50 × 20 mm (1P)	白光	30...40 mm	50 kHz	反效





wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com