

森萨帕特中国 官方白金高级代理商
 广州宝盾电子科技有限公司
 广州市天河区东圃汇宝商业中心4A037室
 TEL: +86 20 28028401 28028403
 FAX: +86 20 28028402
 sales@boton-elec.com
 www.boton-elec.com



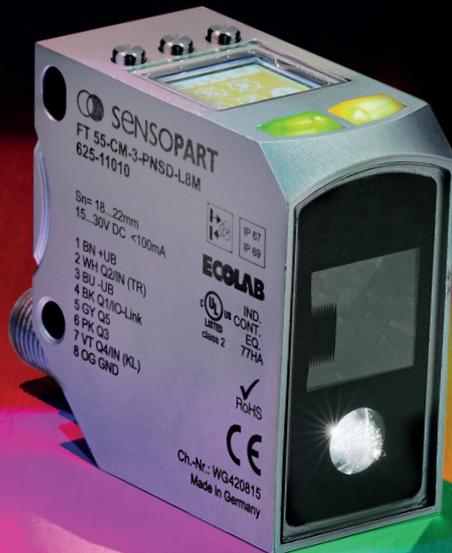
业务咨询



微信公众号

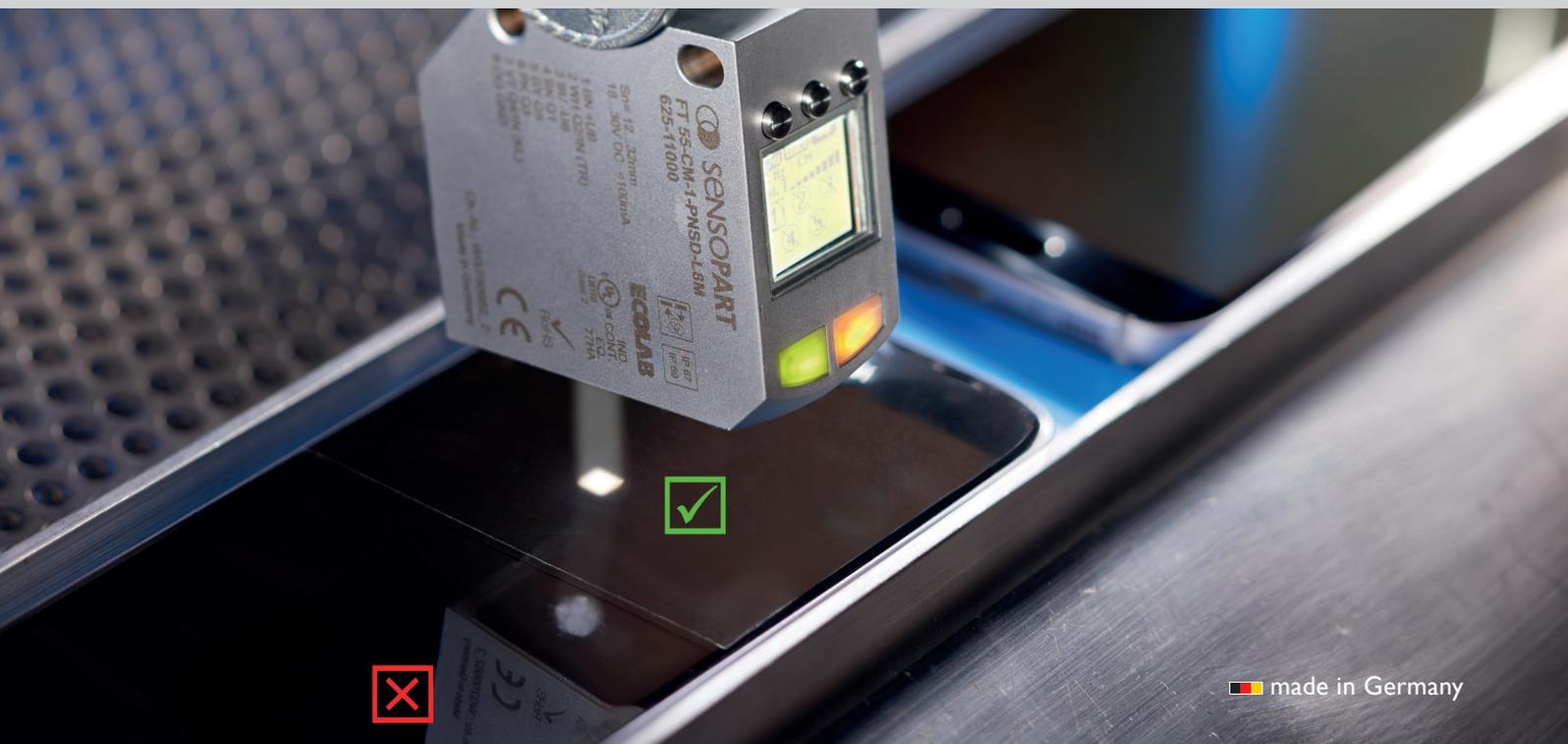
有色表面检测性能卓越

FT 55-CM – 全光谱颜色传感器



FT 55-CM – 性能，功能，应用范围

用于可靠颜色检测或识别的紧凑型传感器



来自 SensoPart 的新型紧凑型颜色传感器是一款真正的全能传感器：

FT 55-CM 颜色传感器带来了超越同等级传感器的众多功能和用户舒适度体检。长距离的操作范围 — 自适应工作距离，结合灵活的颜色检测特点满足了众多领域的应用。内置了 LCD 显示屏，并且支持 SensoVisual 和 IO-Link 实现远程配置及设置，为易用性和连通性提供了新的标准。这种独特的特性组合使该传感器非常适用于具有挑战性的颜色检测和分类任务。应用于机械制造行业和汽车制造行业，塑料制品行业，制药行业，包装行业。

性能特点 FT 55-CM

- 通过智能颜色检测，无论距离如何，保持检测稳定性
- 通过多达 12 种可存储的颜色或任务，提供经济的解决方案
- 稳定可靠的眩光抑制保证了开关动作的稳定
- 通过集成的 LCD 显示屏可直观设置传感器
- 支持自定义调节应用，可通过 IO-Link 输出数字化的颜色值
- 得益于触发模式保证了不平整表面的检测稳定性

 IO-Link

 ECOLAB

 IP69

 UL LISTED

 CE

通过型多功能传感器

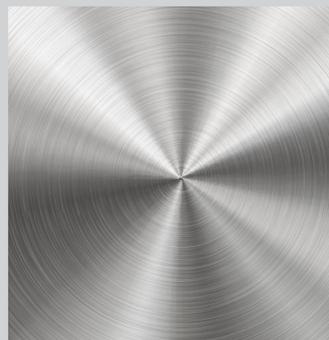
高精度，适用范围广



汽车保险丝检测颜色材质



发亮水泡包装的颜色检测



区分抛光和不抛光金属表面
表面反光性强的锡箔纸检测



瓶盖及标签的检测

FT 55-CM 性能卓越：

FT 55-CM 的潜在应用几乎是无限的。具备颜色的高精度区分能力，包括高反光表面检测或者有色工件的排序和自动装配得益于具备众多性能特点，该传感器在众多行业都表现出色。



包装标签的颜色检测

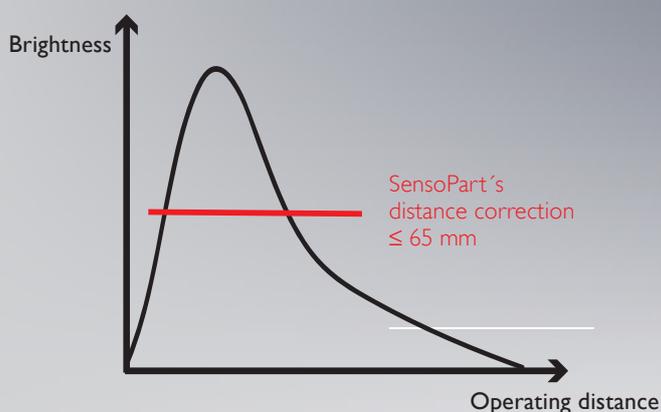
典型行业应用：

- 汽车制造行业
- 机械制造行业
- 包装行业
- 塑料行业
- 冶金行业
- 食品饮料行业
- 生物制药行业

性能卓越的智能型颜色传感器

在长工作距离范围内性能稳定

Physical Curve



可靠的亮度检测 — 不受检测距离影响

颜色传感器通常难以根据距离对物体亮度进行不同的评估。Sensopart 通过正在申请专利的距离校正距离解决了这个问题。这样可以在长达 65 mm 的工作范围内实现一致的亮度评估。从而确保稳定的检测，即使对象不是在正确的位置时也是如此。

12 colors - 12 Jobs - 1 sensor



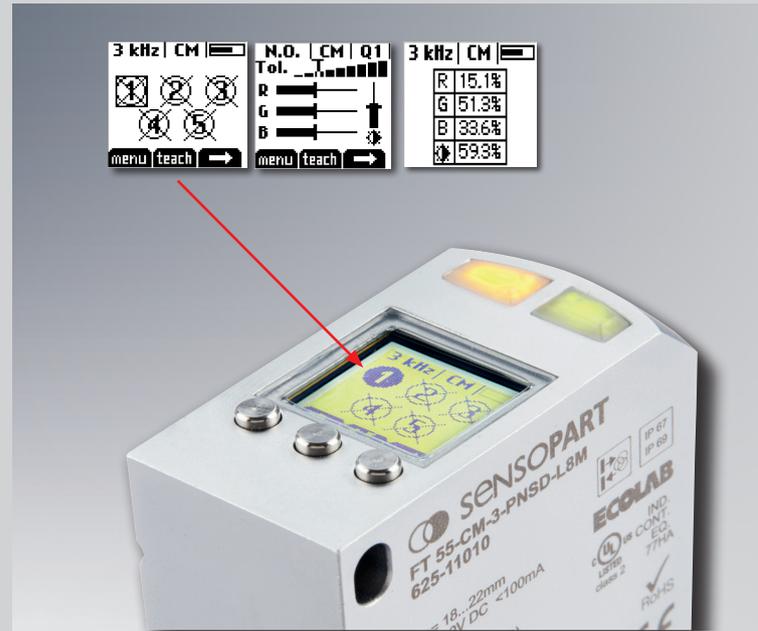
只需一个颜色传感器

许多应用需要多种传感器配置，例如：生产不同的对象批次在同一传感器中保存多达 12 种颜色的独特选项意味着只需一个传感器即可用于不同批次检测。

由于可以检测多达十二种颜色，因此无需外部模块转换。因此，节省了硬件，缩减了处理和安装时间，降低了成本。

使用 LCD 显示屏方便用户操作，直观显示

开发设计这款传感器的重要关注点就是设置简单直观，为确保其所有功能的访问和易用性，SensoPart 选择了具有软键的大型 LCD 屏幕，取代了标准的七段码显示，以增强用户的舒适感。当前值的即时反馈确保了应用程序的精确快速和直观的设置。



简单易读 LCD 显示，设置简易

通过 IO-Link 输出颜色值数字量

所有版本的 FT 55-CM 颜色传感器都配有 IO-Link 接口。这样可以快速实现用户友好的通信。用于设置不同传感器配置之间的切换。

通过颜色值数字量输出，可以准确地分析和配置应用程序，使用可选的 SensoIO 配置工具，传感器可以通过 USB 直接连接到 Windows PC，极大方便了用户使用。

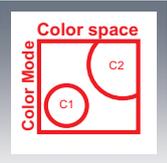
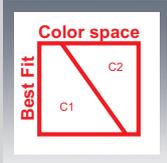
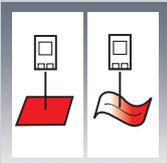


SensoIO 配置工具，适用于 IO-Link 传感器配备相应的软件界面

不仅仅是在硬件上的改变

只需点击几下，传感器就可以完美适用各种应用

软件功能概述

 	传感器模式 颜色模式 (CM) 颜色的检测和评估 最优匹配 (BF) 颜色的分类和匹配	颜色模式：检测所施教的颜色是否在设定的允许范围内可用。 最优匹配：模式需要施教至少 2 种颜色，传感器识别哪一种颜色最接近当前检测的颜色。
	施教 快速施教 详细施教	可从起始界面进行快速配置
	施教模式 颜色点 颜色范围	可以通过在暂停的施教扫描来记录颜色范围，适用于非平面对象或者颜色渐变
	设置 颜色公差；亮度检测；速度； 连接或排除颜色	9 级色度公差设置 可调速度和平均速度
	智能功能 计数；延时；单次对焦 NO/NC (每个通道)； 自动调节 / PNP/ NPN	集成了有用的附加功能，比如：目标对象计数
	输入和输出 触发 IO-Link 二进制输出	配备逻辑运算的开关量输出 颜色值数字量通过IO-Link 输出



为每个应用选择正确的配置版本

全新一代颜色传感器共有七个版本，经过精心调整以适用于不同的应用。CM-1 集成偏振镜可以完美适用于强反光表面颜色检测。

CM-3 为有小光斑需求的应用提供了理想的解决方案，比如：针对标签检测。

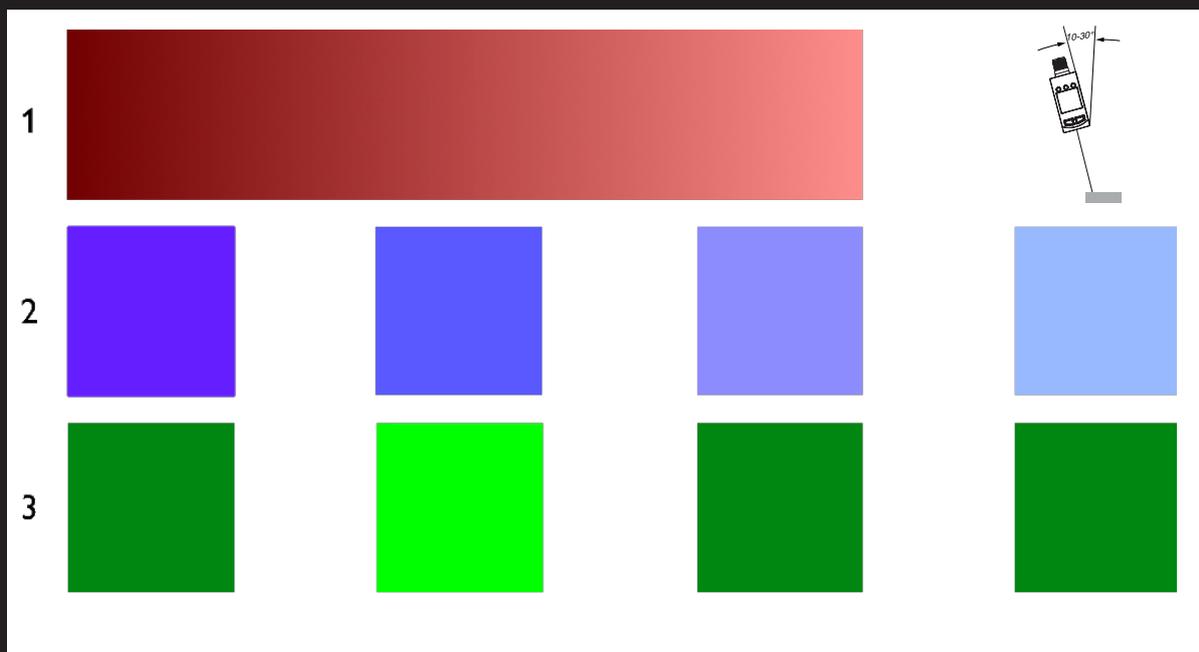
如果传感器到目标对象的安装距离比较远，CM-4 提供了长达 150 mm 大范围检测功能。

产品型号	工作范围	特性	输出通道	颜色通道	订货号
FT 55-CM-1-PNSDL-L5M	18 - 32 mm	眩光抑制	3	7	625-11001
FT 55-CM-3-PNSD-L8M	18 - 60 mm	小光斑	5	12	625-11010
FT 55-CM-3-PNSDL-L5M			3	7	625-11011
FT 55-CM-3-PNSDL-L4M			1	1	625-11012
FT 55-CM-4-PNSD-L8M	20 - 150 mm	长距离	5	12	625-11020
FT 55-CM-4-PNSDL-L5M			3	7	625-11021
FT 55-CM-4-PNSDL-L4M			1	1	625-11022

测试您的 FT 55-CM

以下测试图表可用于演示 FT 55-CM 的一些功能。

- 通常必须记录整个颜色范围。为此目的在第 1 行使用 **color scan**，一个切换即可检测整个颜色渐变。
- 在第 2 行中可以分离出明显的颜色差异。这可以通过微调颜色公差或选择最优匹配模式来完成。通常，颜色公差等级仅适用于刚性安装的传感器。
- 您可以在第 3 行测试智能功能。配置传感器，使其仅在检测到三个深绿色物体后才能切换，浅绿色的不计算在内。
- 切换到数显屏中的 **table view** 以检测颜色值和亮度值。
- **Best Fit** 模式在许多应用中都很有用，例如对已知对象颜色非常接近的区分。施教完每一种颜色加背景进行测试。



查看我们的视频教学库，了解更多有关测试图表的演示，请访问：www.sensopart.com/en/service/videos

你还没有 FT 55-CM 吗？那就联系我们吧？

森萨帕特中国 官方白金高级代理商
 广州宝盾电子科技有限公司
 广州市天河区东圃汇宝商业中心4A037室
 TEL: +86 20 28028401 28028403
 FAX: +86 20 28028402
 sales@boton-elec.com
 www.boton-elec.com



业务咨询



微信公众号