

KTL180

在高机器速度下可靠检测目标

SICK
Sensor Intelligence.

优势



专为有限安装空间中的简便灵活应用而设计

KTL180 色标传感器令快速机器流程中的目标检测更加简单安全：高开关频率和灰度分辨率确保快速色标检测。其中，多功能显示器、不同的示教方法、作业备份功能以及个性化传感器可调性有助于在众多应用中灵活使用。紧凑设计使 KTL180 广泛应用于空间有限的场合。

通过 7 段显示器进行简单直观的设置，而丰富的可调性则确保个性化传感器应用。

工作方式

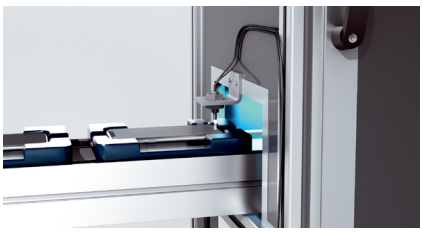


用以传感器参数化和流程可视化的视觉反馈
KTL180 可通过 7 段显示器直观调节，同时实现待检测流程的最佳可视化

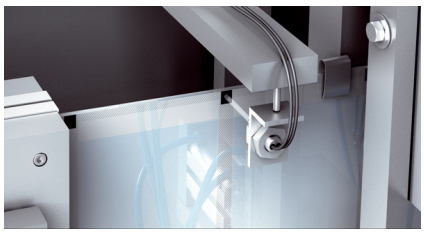


通过显示器进行个性化传感器设置
KTL180 借助示教方法根据不同的应用要求进行个性化调整，同时易于操作

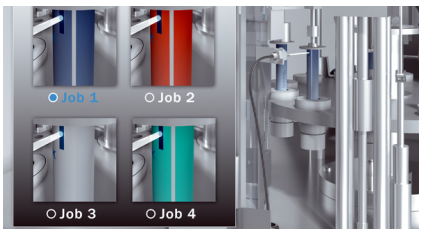
KTL180 – 全新光导纤维体色标传感器



构型紧凑：有限安装空间中的理想应用之选



性能强劲：31.2 kHz 开关频率绝佳适合高速机器流程



高度灵活：集成的作业备份功能可快速转换规格

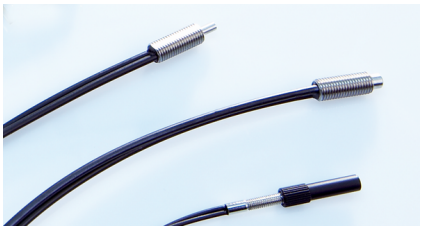
由于性能强劲且易于操作，KTL180 灵活适用于需要快速准确色标检测的任何应用。



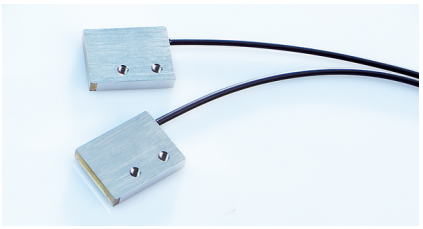
灵活应用——得益于丰富的光导纤维体产品组合

KTL180 色标传感器可组合多种光导纤维体，适配不同的应用和要求。无论光导纤维头是由塑料还是玻璃纤维制成，扁平还是呈 90° 弯曲，光斑几何形状简单还是复杂：通过组合合适的光导纤维体，KTL180 适合几乎所有应用。现有的光导纤维体可通过适配器连至传感器。

KTL180 塑造近乎无限的可能性



光导纤维体满足所有常见标准应用



特殊的光导纤维头适用于宽光斑几何形状



光导纤维体适配器提升灵活性

由于有多种不同的光导纤维体可供选择，KTL180 能够涵盖各种不同的应用。



技术参数概览

通讯接口	-
尺寸(宽 x 高 x 深)	10.5 mm x 33.2 mm x 71.9 mm
感应距离	30 mm [1]
光源种类	白色 LED [2]
开关量输出	NPN PNP（取决于型号）
连接类型	插头，M8，4 针 电缆带插头，M12，5 针 电缆，末端已剥线（取决于型号）

[1] 取决于所使用的光纤电缆.

[2] 平均使用寿命：100,000 小时，T_U = +25 °C.

产品描述

KTL180 在很高的机器速度下也能可靠地检测出色标差异。凭借 31.2 kHz 开关频率、高灰度分辨率以及手动开关阈值调节，KTL180 能够可靠检测目标。即使材料高度反光，16 µs 的响应时间也能保证稳定且位置准确地检测出色标差异，例如针对印刷标记。传感器可以通过 7 段显示器和简单的菜单引导快速根据相应的应用进行调整。不同的示教方法以及集成的作业备份功能提高了在各种应用中的调试灵活性——同时还能保证很高的流程稳定性。

概览

- 31.2 kHz 开关频率，响应时间仅 16 µs
- 高动态范围
- 多功能 7 段显示
- 便于转换规格的作业备份功能
- 单点式、双点式和动态示教功能
- 主从功能
- 多种不同的光导纤维体可供选择

优点

- 较高的开关精度：31.2 kHz 开关频率适合用于快速的机器流程中
- 简单的传感器操作：通过多功能显示屏可以实现灵活且方便用户的传感器设置
- 可靠的检测与稳定的流程：凭借高灰度分辨率和手动开关阈值调节，检测微小的色标差异和高度反光的材料
- 可实现众多应用：有各种示教方法，保证针对不同应用实现理想的传感器设置
- 凭借作业备份功能可快速转换规格
- 紧凑的构型，实现有限安装空间中的应用

应用范围

- 对比度构成决定性特点的所有应用
- 安装空间小的应用
- 电池生产
- 印刷标记识别
- 印刷流程控制
- 软管装灌
- 标签切割
- 接合检测

订购信息

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/KTL180

- 外壳形状: 用于光导纤维体
- 通讯接口: -
- 感应距离: ≤ 30 mm

开关量输出	连接方式详细信息	类型	订货号
NPN	插头，M8，4 针	KTL180-ME2P41ZZZZZ	6068621
		KTL180-ML4P41ZZZZZ	6068617
		KTL180-MN4P41ZZZZZ	6068613
	电缆带插头，M12，5 针	KTL180-ML4P51ZZZZZ	6068619
		KTL180-MN4P51ZZZZZ	6068615
	电缆，末端已剥线	KTL180-MN4P71ZZZZZ	6071999
PNP	插头，M8，4 针	KTL180-MF2P41ZZZZZ	6068620
		KTL180-MM4P41ZZZZZ	6068616
		KTL180-MP4P41ZZZZZ	6068612
	电缆带插头，M12，5 针	KTL180-MM4P51ZZZZZ	6068618
		KTL180-MP4P51ZZZZZ	6068614

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础，防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验，熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心，我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单：SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行：

联系人以及其它分公司所在地 ➔ www.sick.com