SICK.COM



数据表

KTX-WP9114224IZZZZ

KTX
色标传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

色标传感器

KTX-WP9114224IZZZZ

订购信息

类型	订货号
KTX-WP9114224IZZZZ	1078087

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/KTX

详细技术参数

产品特点

预设值	无
特殊应用	标准
机器型号	标准
外壳形状	大
尺寸(宽 x 高 x 深)	30 mm x 53 mm x 78.5 mm
光源	LED, RGB [1]
TwinEye 技术	✓
光线出口	短的设备面
光点尺寸	0.9 mm x 3.8 mm
光点位置	长度方向 [2]
接收信号的滤波	无
轴长	470 nm, 525 nm, 625 nm
感应距离	≤ 13 mm
感应距离公差	± 5 mm
示教功能程序	单点示教，2 点示教，动态示教，自动模式
开关功能	明/暗切换
延迟时间	可设置
设置按键锁	标准
交货状态	2 个示教触点
安全技术参数	
$MTTF_D$	291 年

[1] 平均使用寿命：100,000 小时，T_U = +25 °C.

[2] 根据设备长的一面.

接口

-	✓ , 模拟输出 (电流)
模拟输出端	Q_A
数量	1
类型	电流输出
电流	0 mA ... 20 mA
数字输出	Q_1
数量	1

电气参数

供电电压	10.8 V DC ... 28.8 V DC [1]
残余纹波	≤ 5 V_{ss} [2]
电流消耗	< 100 mA [3]
开关频率	50 kHz [4] [5]
响应时间	10 µs
抖动	5 µs [6]
开关量输出	PNP
开关量输出（电压）	PNP：HIGH = U_V - 3 V / LOW = 0 V
输出电流 $I_{max.}$	100 mA [7]
存储时间 （ET）	25 ms，非易失性存储
时间等级	无
防护等级	III
保护电路	U_V 接口，带反极性保护 具有短路保护的输出端 Q 抑制干扰脉冲
连接类型	插头，M12，4 针

[1] 临界值：DC 12 V (–10%) ... DC 24 V (+20%)。在具备短路保护的电路中运行时，最大 8 A.

[2] 不得超过或低于 U_V 公差.

[3] 无负荷.

[4] 亮暗对比度为 1:1 时.

[5] 1-point teach-in (color mode): 16 kHz.

[6] 单点示教（色彩模式）： 15 µs.

[7] 所有输出端的总电流.

机械参数

外壳材料	VISTAL®
材料、光学元件	COP
重量	94 g

环境参数

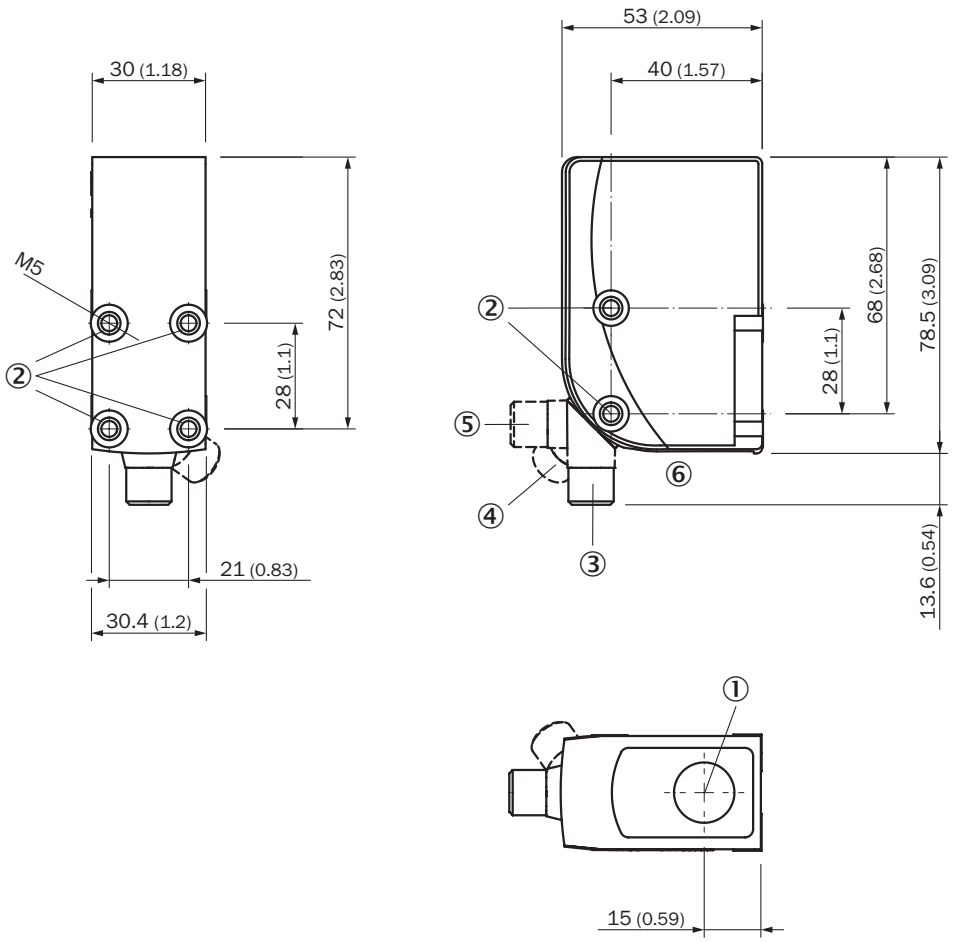
运行环境温度	–20 °C ... +60 °C
仓库环境温度	–25 °C ... +75 °C
冲击负荷	符合 IEC 60068-2-27 标准 (30 g/11 ms)
外壳防护等级	IP67
UL 文件编号	E181493

色标传感器 - KTX-WP9114224IZZZZ

证书

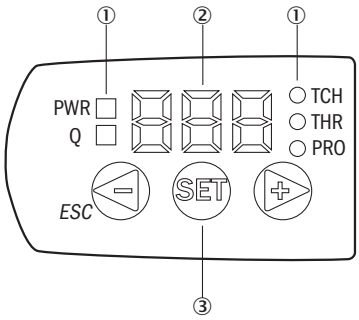
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

尺寸图



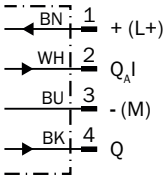
尺寸单位：mm
① 光轴
② 安装螺纹 M5
③ 插头 M12，交付状态
④ 插头 M12，右侧末端挡块
⑤ 插头 M12，左侧末端挡块
⑥ 显示与设置元件

显示与设置元件



① LED 状态指示灯
② 显示屏
③ 导航按钮

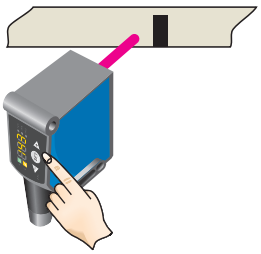
接线图 CD-383



KTS/KTX PRIME - 设置开关阈值（动态示教功能）

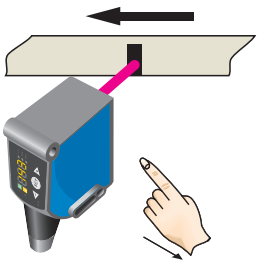
Suitable for teaching in moving objects.

1. Position background

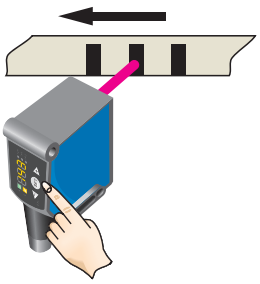


Press the Set pushbutton to start the teach-in process.

2. Move at least the mark and background using the light spot

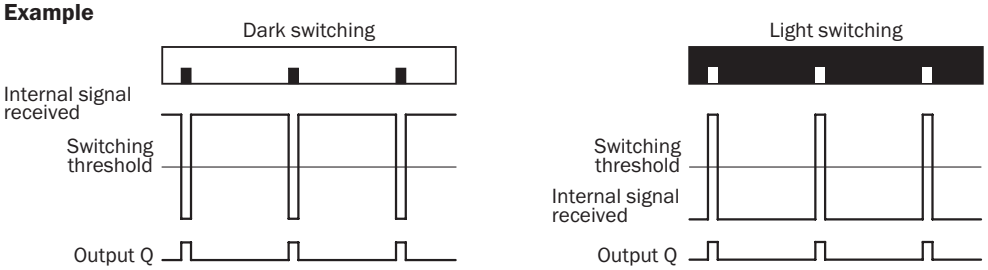


The display lights up during repeat length detection (- - -).



Press the Set pushbutton to end the teach-in process.
The Quality of Teach is displayed.

Example



Switching characteristics
The optimum emitted light is selected automatically (at RGB variants).
Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.
Dynamic teach-in: switching output active on mark, if background is longer in the field of view during the teach-in.
The switching threshold is set in the center between the background and the mark.

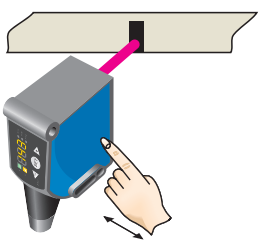
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the “+” pushbutton > 10 s.

The Q-LED (yellow) flashes and the “Err” error message appears on the display.

KTS/KTX PRIME - 设置开关阈值（2 点示教）

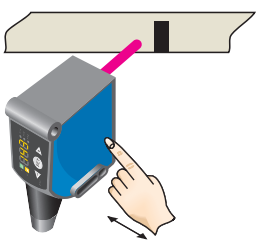
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



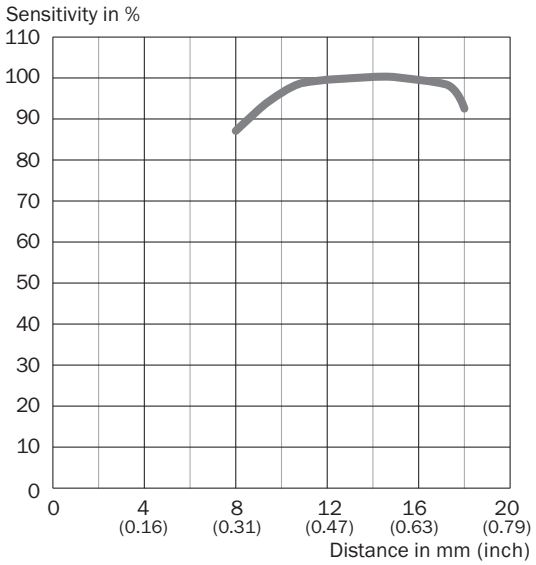
When setting the contrasts to be detected, “1st” flashes.
Press set button.

2. Position background



When setting the contrasts to be detected, “2nd” flashes. Press set button.
The Quality of Teach is displayed.

感应距离 扫描范围 13 MM，横向/纵向光点位置



更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/1078087

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。

SICK
Sensor Intelligence