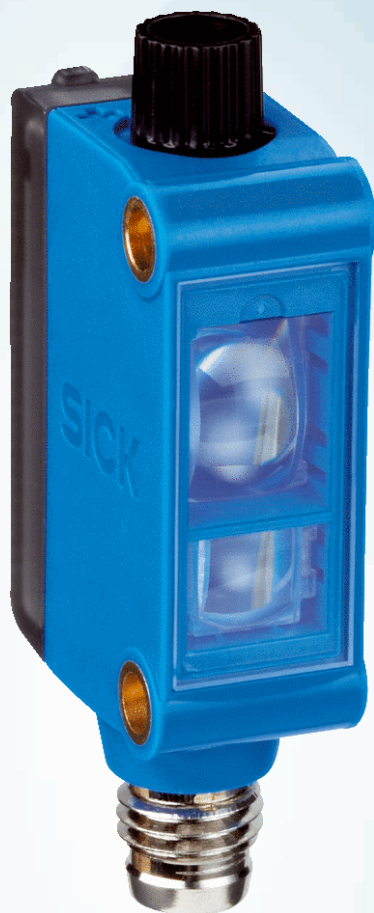




KTM-MB8A191P

KTM Core

色标传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
KTM-MB8A191P	1066885

其他设备规格和配件 → www.sick.com/KTM_Core

详细技术参数

产品特点

尺寸(宽 x 高 x 深)	12 mm x 31.5 mm x 21 mm
感应距离	≤ 11 mm
感应距离公差	± 3 mm
外壳形状	无
光源	白色 LED ¹⁾
光线出口	长的设备面
光点尺寸	Ø 1 mm (10 mm)
接收信号的滤波	无
设置	电位计

¹⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

供电电压	12 V DC ... 24 V DC ¹⁾
残余纹波	≤ 5 V _{SS} ²⁾
电流消耗	< 50 mA ³⁾
开关频率	10 kHz ⁴⁾
响应时间	50 μs ⁵⁾
抖动	25 μs

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⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .

⁶⁾ 所有输出端的总电流.

开关量输出	PNP, NPN
开关量输出 (电压)	PNP: 高电平 = $U_V \leq 2 \text{ V}$ / 低电平约 0 V NPN: 高电平 = 约 U_V / 低电平 $\leq 2 \text{ V}$
开关类型	明/暗切换
输出电流 $I_{\max}$	50 mA ⁶⁾
时间等级	无
连接类型	插头, M8, 4 针
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
外壳防护等级	IP67
重量	20 g
外壳材料	塑料, ABS
材料、光学元件	塑料, PMMA
显示器	绿色 LED 指示灯: 状态指示灯 黄色 LED 指示灯: 开关量输出 Q 状态

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) 信号传输时间 (电阻负载时) .

6) 所有输出端的总电流.

环境参数

运行环境温度	–10 °C ... +55 °C
仓库环境温度	–20 °C ... +75 °C
冲击负荷	根据 IEC 60068 标准
UL 文件编号	NRKH.E348498 & NRKH7.E348498

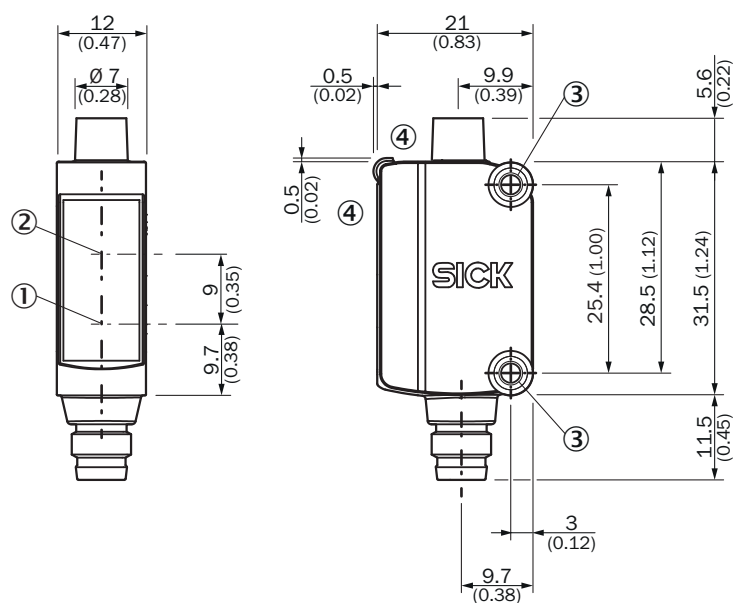
分类

eCl@ss 5.0	27270906
eCl@ss 5.1.4	27270906
eCl@ss 6.0	27270906
eCl@ss 6.2	27270906
eCl@ss 7.0	27270906
eCl@ss 8.0	27270906
eCl@ss 8.1	27270906
eCl@ss 9.0	27270906
eCl@ss 10.0	27270906
eCl@ss 11.0	27270906
eCl@ss 12.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820

接口/引脚分配

连接类型	插头, M8, 4 针
引脚分配	
BN 1	+ (L+)
WH 2	Q _{NPN}
BU 3	- (M)
BK 4	Q _{PNP}

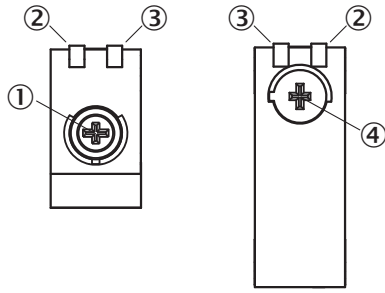
尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① 发射器光轴中心
- ② 接收器光轴中心
- ③ 安装孔 M3
- ④ 显示与设置元件

可调性

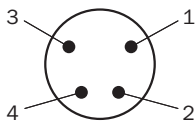
显示与设置元件



- ① 調整旋鈕，調節開關門檻值
- ② LED 黃色
- ③ LED，綠色
- ④ 电位計，明通/暗通开关

连接类型

连接类型，见表：接口/引脚分配



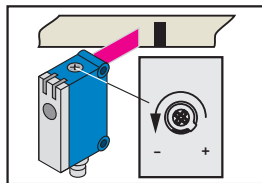
插头 M8，4 针，未编码

操作方式

设置开关阈值

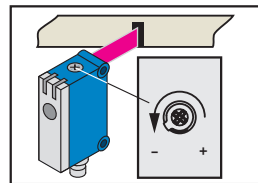
For example dark switching

1. Position background



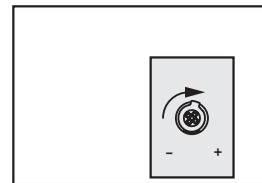
Start at "+" (right-hinged).
Turn potentiometer in direction
"-" until the yellow LED goes out.

2. Position mark



Yellow LED lights up.
Continue to turn the potentiometer
in direction "—" until the yellow LED
goes out again.

3. Set switching threshold



Turn between positions 1 and 2,
to ensure that the switching threshold
is optimally set.

Switching characteristics

Light switching: yellow LED ≠ switching output Q

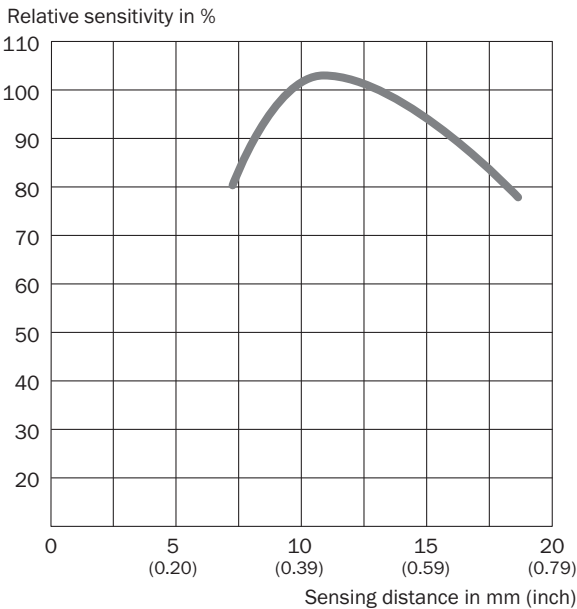
Dark switching: yellow LED = switching output Q

Light/dark switching selectable by means of rotary switch

KTM-xBxxx1xx: potentiometer can be adjusted with a screwdriver

KTM-xBxxx9xx: potentiometer can be adjusted with a screwdriver or by hand

感应距离



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/KTM_Core

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头, A 编码 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF8U14-050VA3M2A14	2096609
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889
设备防护 (机械)			
	用于 G6 的 1.4301 (SVS 304) 不锈钢防护套, 厚 3 mm, 不锈钢 1.4301, 含安装材料	BEF-SG-G6-01	2069044

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