

1) 输出功率/故障, 2) 工作电压, 3) Sn, 光/暗, 4) 光学轴, 接收器, 5) 光学轴, 发射器, 6) 可转动270°



光学数据

LED组件符合IEC 62471	无限制组别
偏振过滤器	是
光斑大小	300 x 300 mm 在12 m处
光线类型	LED, 红光
功能原理, 光学	镜面反射型传感器
外部光线, 最大	5000 Lux
开关功能, 光学	亮通/暗通 亮通/暗通
盲区	300 mm
轴长度	640 nm
辐射特性	发散

功能安全性

MTTF (40 °C)	412 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP 常开触点 (NO) PNP 常闭触点 (NC)
-------	--------------------------------

显示 / 运行

显示	输出功率 - LED黄色 LED绿色: 工作电压 学习 - LED黄色+绿色, 旧。 故障 - LED黄色, 闪烁
调整方法	开关距离 (Sn)
调节器	亮/暗切换 键

机械参数

尺寸	23 x 51 x 52.4 mm
拧紧力矩, 最大	1.5 Nm
紧固	螺栓M4

材质

外壳材料	PC ABS
感应面, 材料	PMMA

光电传感器

BOS 23K-PA-RR10-S4

订购代码: BOS01FN

BALLUFF

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, 振动	10~55 Hz, 振幅0.5 mm, 3x30 min
环境温度	-20...60 °C
防护等级	IP6x
防护等级按照DIN 40050标准	IPx9K

电气参数

Ie时的最大电压降U _d	2 V
U _e 下的最大无负载电流	30 mA
余波, 最大 (U _e 的百分比)	10 %
关闭延时t _{off} , 最大	0.83 ms
就绪延时t _v , 最大	300 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	600 Hz
接通延时t _{on} , 最大值	0.83 ms
最大剩余电流I _r	50 µA
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	100 mA
测量绝缘电压U _i	75 V DC
防护等级	II

电气连接

反极性保护	是
接口	插接器, M12x1公头, 4针
短路保护	是
防止出现混淆	是

范围 / 距离

作用范围	0~14 m
额定开关距离S _n	14 m, 可调式

通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	23K
基本标准	IEC 60947-5-2
形状	六面体 可转动接口
许可/一致性	Ecolab CE cULus WEEE

备注

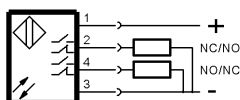
在排除了过载后, 传感器将重新生效。
目标物体 (测量板): 灰卡, 200 x 200, 90 %漫反射, 侧面接近, 运动方向垂直于透镜轴面。
也可在对象运动时进行学习。
更多信息: 参见操作手册。
附件单独订购。
不得用尖锐的工具操纵按键。
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

所给出的MTTF / B10d数值并非约束性的购买及/或产品寿命承诺; 这些数值只是经验值, 对于产品属性没有约束力。这些数值说明也同样不会延长或以任何形式影响缺陷索赔的时效期限..

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



光电传感器
BOS 23K-PA-RR10-S4
订购代码: BOS01FN

BALLUFF

Opto Symbols

