

1) 光学轴, 接收器, 2) 光学轴, 发射器, 3) 稳定性, 4) 输出功能, 5) 盖子, 可拆式



光学数据

LED组件符合IEC 62471	无限制组别
偏振过滤器	是
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
盲区	100 mm
轴长度	660 nm
辐射特性	发散

功能安全性

MTTF (40 °C)	287 a
--------------	-------

接口

开关输出端	继电器常开触点/常闭触点 (NO/NC), 转换触点
时间功能	关闭延时 接通和关闭延时 接通延时 单个脉冲
时间功能, 时长	T = 0.6~16 s

显示 / 运行

显示	输出功能 - LED黄色 稳定 - LED绿色
调整方法	时间功能 亮/暗切换 开关距离 (Sn)
调节器	电位计240° (2x) 滑动开关 (4x)

光电传感器
BOS 64K-AA-PR10-TG
订购代码: BOS01K3

BALLUFF

机械参数

尺寸	25 x 69.7 x 100.4 mm
拧紧力矩, 最大	1.2 Nm
紧固	螺栓M4

材质

外壳材料	PBT, GF30
感应面, 材料	PC

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	-25...55 °C
防护等级	IP67

电气参数

Ue下的最大无负载电流	25 mA
余波, 最大 (Ue的百分比)	10 %
关闭延时toff, 最大	25 ms
工作电压Ub	24~60 VDC/24~240 VAC
应用分类	AC-140
开关频率	20 Hz
接通延时ton, 最大值	25 ms
测量工作电压Ue DC	24 V
测量工作电压Ue, AC	230 V
测量工作电流Ie	3000 mA
测量绝缘电压Ui	250 V AC
防护等级	II

备注

更多信息: 参见操作手册。
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。
偏振滤光镜可防止因反光和发光件而造成开关控制出错。
附件单独订购。
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..

电气连接

反极性保护	是
接口	螺旋式端子位
电缆直径D	8...10 mm
防止出现混淆	是

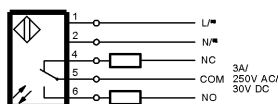
范围 / 距离

作用范围	0~10 m
额定开关距离Sn	10 m, 可调式

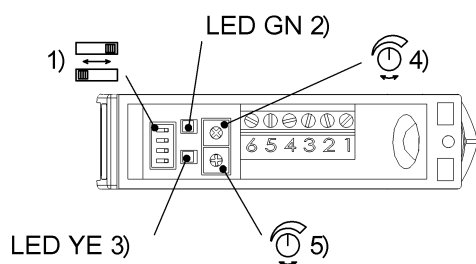
通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	64K
基本标准	IEC 60947-5-2
形状	六面体 接口45°
许可/一致性	CE UKCA cULus WEEE

Wiring Diagrams (Schematic)



Help Views



- 1) 光/暗, 时间功能
- 2) 稳定性
- 3) 输出功能
- 4) 灵敏性
- 5) 延迟时间

Opto Symbols

