

1) 光/暗接通, 2) 光学轴, 接收器, 3) 光学轴, 发射器, 4) LED运行显示, 5) LED Stability, 6) LED故障, 7) Sensitivity, 8) LED功能显示



光学数据

LED组件符合IEC 62471	无限制组别
光斑大小	Ø 80 mm 在2 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
轴长度	634 nm
辐射特性	发散

功能安全性

MTTF (40 °C)	586 a
--------------	-------

接口

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

显示 / 运行

显示	输出功能 - LED黄色 稳定 - LED绿色
调整方法	灵敏性 (Sn) 亮/暗切换
调节器	6档电位计 2位旋钮开关

机械参数

尺寸	12 x 42.5 x 22.7 mm
拧紧力矩, 最大	0.4 Nm
紧固	螺栓M3
重量	9 g

材质

外壳材料	PA 6 PA 12
感应面, 材料	PMMA

环境条件

环境温度	-25...55 °C
防护等级	IP67

光电传感器
BOS R072K-PU-PR10-S75
 订购代码: BOS02KZ



电气参数

Ie时的最大电压降Ud	2.5 V
Ue下的最大无负载电流	17 mA
余波, 最大 (Ue的百分比)	10 %
关闭延时toff, 最大	0.5 ms
就绪延时tv, 最大	120 ms
工作电压Ub	10~30 VDC
开关频率	1000 Hz
接通延时ton, 最大值	0.5 ms
最大负载电容, 在Ue下	70 nF
测量工作电压Ue DC	24 V
测量工作电流Ie	100 mA
防护等级	III

范围 / 距离

作用范围	0~5 m
额定开关距离Sn	5 m

通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	R072K
基本标准	IEC 60947-5-2
形状	六面体 接口90°
许可/一致性	cULus CE UKCA WEEE

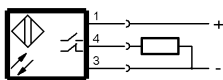
电气连接

反极性保护	是
接口	插接器, M8x1公头, 4针
短路保护	是
防止出现混淆	是

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

