

1) 光学轴, 接收器, 2) 光学轴, 发射器, 3) 工作电压, 4) 光线接收



光学数据

偏振过滤器	是
光斑大小	Ø 10 mm 在100 mm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	暗通
盲区	25 mm
轴长度	660 mm
辐射特性	发散

功能安全性

MTTF (40 °C)	3378 a
--------------	--------

接口

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

显示 / 运行

显示	LED绿色 : 工作电压 LED黄色 : 光线接收
----	------------------------------

机械参数

尺寸	7.7 x 26.8 x 13.5 mm
紧固	螺栓M3

材质

外壳材料	ABS
感应面, 材料	PMMA
护套材料	PVC

环境条件

环境温度	-25...50 °C
防护等级	IP67

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	20 mA
余波, 最大 (Ue的百分比)	20 %
关闭延时toff, 最大	0.63 ms
工作电压Ub	10~30 VDC
开关频率	800 Hz
接通延时ton, 最大值	0.63 ms
测量工作电压Ue DC	24 V
测量工作电流Ie	50 mA
测量绝缘电压Ui	50 V DC
防护等级	III

光电传感器
BOS R020K-PS-PR11-00,2-S49
 订购代码: BOS020T



电气连接

反极性保护	是
导线长度L	0.2 m
接口	电缆及插接器, M8x1公头, 3针, 0.20 m, PVC
电缆直径D	2.40 mm
短路保护	是
防止出现混淆	是

通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	R020K
基准反射器	BOS R-9
基本标准	IEC 60947-5-2
形状	六面体 接口60°
许可/一致性	CE cULus WEEE UKCA

范围 / 距离

作用范围	0~3 m
额定开关距离Sn	3 m

备注

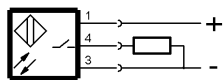
附件单独订购。
 更多信息：参见操作手册。
 在排除了过载后，传感器将重新生效。
 目标物体 (测量板)：灰卡，200 x 200，90 %漫反射，侧面接近，运动方向垂直于透镜轴面。
 更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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)



Opto Symbols

