

1) 光学轴, 接收器, 2) 光学轴, 发射器, 3) 工作电压, 4) 光线接收, 5) Sn



光学数据

光学特点	背景消隐
光斑大小	Ø 4.4 mm 在80 mm处
光线类型	LED, 红光
功能原理, 光学	漫反射型传感器, 三角测量
外部光线, 最大	5000 Lux
开关功能, 光学	亮通
轴长度	660 nm
辐射特性	典型对焦, 在15 mm处

功能安全性

MTTF (40 °C)	3487 a
--------------	--------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO) Pin 4
-------	--------------------

显示 / 运行

显示	LED绿色: 工作电压 LED黄色: 光线接收
调整方法	开关距离 (Sn)
调节器	3档电位计

机械参数

尺寸	7.7 x 32.5 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	-20...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	0.5 ms
工作电压Ub	10~30 VDC
开关频率	800 Hz
接通延时ton, 最大值	0.5 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

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, 4针, 0.20 m, PVC
电缆直径D	2.40 mm
短路保护	是

光电传感器
BOS R020K-PS-RH12-00,2-S75
订购代码: BOS0234



范围 / 距离

作用范围	1~150 mm
额定开关距离Sn	150 mm

通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	R020K
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

备注

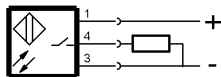
附件单独订购。
更多信息：参见操作手册。
基准对象 (测量板)：灰卡，100 x 100，90 %漫反射，轴向接近。
在排除了过载后，传感器将重新生效。
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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

