

1) Mode settings, 2) 光学轴, 接收器, 3) 光学轴, 发射器, 4) Power indicator, 5) 稳定性, 6) Sn



**光学数据**

光学特点	背景消隐
光斑大小	Ø 4.5 mm 在60 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	10000 Lux
开关功能, 光学	亮通/暗通
轴长度	660 nm
辐射特性	Focus, typical at 90 mm

**功能安全性**

MTTF (40 °C)	92 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	输出功率 - LED黄色 稳定 - LED绿色
调整方法	开关距离 (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	10.7 x 43.5 x 19.5 mm
拧紧力矩, 最大	0.5 Nm
紧固	螺栓M3

**材质**

外壳材料	PC PBT
感应面, 材料	PMMA

光电传感器  
**BOS R090K-PU-RH10-S75**  
 订购代码: BOS029M



环境条件

环境温度	-35...55 °C
防护等级	IP67

电气参数

Ie时的最大电压降Ud	2 V
Ue下的最大无负载电流	20 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	300 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
测量工作电压Ue DC	24 V
测量工作电流Ie	100 mA

电气连接

反极性保护	是
接口	插接器, M8x1, 4针
短路保护	是

范围 / 距离

作用范围	20...350 mm
额定开关距离Sn	350 mm, 可调式

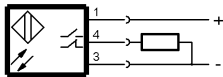
通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	R090K
形状	六面体 接口90°
许可/一致性	cULus CE UKCA WEEE

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

