

1) LED (状态), 2) LED (电源)



### 光学数据

光学特点	背景消隐
光斑大小	4 x 4 mm
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	Sunlight: 10,000 lux, incandescent lamp: 3,000 lux
最小零件, 典型	0.2 mm
轴长度	630 nm
辐射特性	典型对焦, 在15 mm处

### 功能安全性

MTTF (40 °C)	104 a
--------------	-------

### 接口

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

### 显示 / 运行

显示	输出功能 - LED橙色 工作电压 - 绿色LED 稳定 - LED绿色
调节器	否

### 机械参数

尺寸	14 x 4.2 x 20.5 mm
紧固	直径2.2 mm
重量	10 g

### 材质

外壳材料	PBT & ABS
感应面, 材料	PMMA
护套材料	PVC

### 环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	500m/s <sup>2</sup> X,Y,Z, 3x
EN 60068-2-6, 振动	10 ... 55Hz, double amplitude 1.5mm,X,Y,Z, 2h
存储温度	-30...70 °C
环境温度	-25...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	10 mA
余波, 最大 (Ue的百分比)	10 %
关闭延时toff, 最大	0.25 ms
就绪延时tv, 最大	2 ms
工作电压Ub	10~30 VDC
开关频率	800 Hz
接通延时ton, 最大值	0.25 ms
测量工作电压Ue DC	24 V
测量工作电流Ie	50 mA

光电传感器  
BOS R030K-PS-RF10-02  
订购代码: BOS02H7

# BALLUFF

## 电气连接

反极性保护	是
导线数量	3
导线长度L	2 m
接口	电缆, 2.00 m, PVC
电缆直径D	2.6 mm

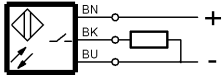
## 范围 / 距离

作用范围	3...30 mm
重复精度	0.1 mm
额定开关距离Sn	30 mm

## 通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	R030K
形状	六面体 光学镜片90°
许可/一致性	CE UKCA cULus WEEE

## Wiring Diagrams (Schematic)



## Opto Symbols

