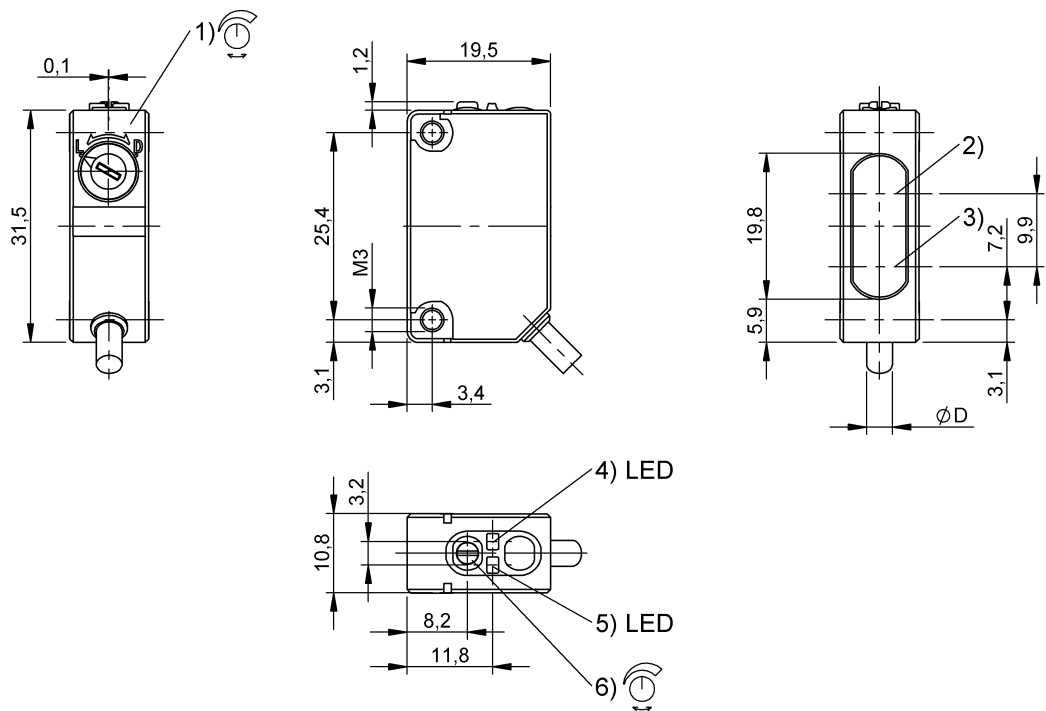




1) Mode settings, 2) 光学轴, 接收器, 3) 光学轴, 发射器, 4) Power indicator, 5) 稳定性, 6) Sensitivity



光学数据

光线类型	LED, 红光
功能原理, 光学	漫反射型传感器, 能量型
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	发散

功能安全性

MTTF (40 °C)	90 a
--------------	------

接口

开关输出端	NPN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	电位计270° 2位旋钮开关

机械参数

尺寸	10.7 x 32.7 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
护套材料	PVC

光电传感器
BOS R090K-NU-RD11-02
订购代码: BOS029Y

BALLUFF

环境条件

环境温度	-30...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
导线截面	0.20 mm ²
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	3.50 mm
短路保护	是

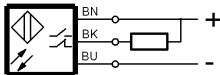
范围 / 距离

作用范围	50...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	R090K
形状	六面体
	接口45°
许可/一致性	cULus
	CE
	UKCA
	WEEE

Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

