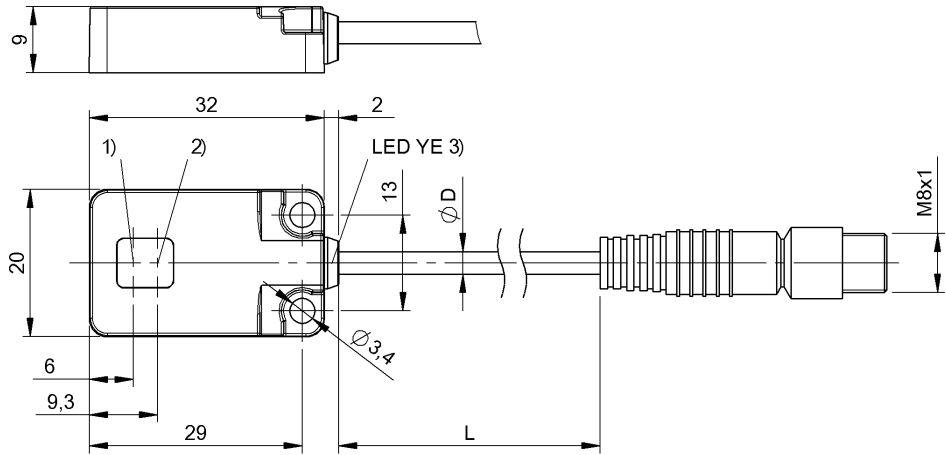




1) 光学轴, 发射器, 2) 光学轴, 接收器, 3) 输出功能



光学数据

LED组件符合IEC 62471	无限制组别
光斑大小	Ø 3.0 mm 光射出
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	5000 Lux
开关功能, 光学	亮通
轴长度	650 nm
辐射特性	发散

接口

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

显示 / 运行

显示	极限区域 - LED黄色, 闪烁 LED黄色: 光线接收
----	---------------------------------

机械参数

尺寸	20 x 32 x 9 mm
紧固	螺栓M3

材质

外壳材料	不锈钢 (1.4404)
感应面, 材料	PA
护套材料	PUR

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11 ms, 3x6 半正弦, 100 g _n , 2 ms, 3x8000
EN 60068-2-6, 振动	10~55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min 10~2000 Hz, 振幅1 mm, 30 g _n , 3x5 h
污染程度	3
环境温度	-5...55 °C
防护等级	IP67
防护等级按照DIN 40050标准	外壳IP69K、插头IP67

电气参数

Ie时的最大电压降U _d	0.7 V
U _e 下的最大无负载电流	10 mA
关闭延时t _{off} , 最大	1 ms
就绪延时t _v , 最大	150 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	500 Hz
接通延时t _{on} , 最大值	1 ms
最大剩余电流I _r	50 µA
最大负载电容, 在U _e 下	0.05 µF
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	100 mA
测量绝缘电压U _i	75 V DC

光电传感器
BOS R01E-PS-KD20-00,2-S49
订购代码: BOS021J

BALLUFF

电气连接

反极性保护	是
导线长度L	0.2 m
接口	电缆及连接器, M8x1公头, 3针, 0.20 m, PUR
电缆直径D	3.00 mm
短路保护	是
触点, 表面防护	镀金
防止出现混淆	是

范围 / 距离

作用范围	1~100 mm
最大重复精度 (Sr的百分比)	0.2 %
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	8.0 %
额定开关距离Sn	100 mm

备注

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。
仅适用于符合NFPA 79的应用 (供电电压最高为600伏的机器)。对设备进行连接时, 应使用具有相应特性的R/C (CYJV2) 电缆。
更多信息: 参见操作手册。
附件单独订购。

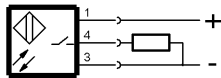
通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	R01E
基本标准	IEC 60947-5-2
形状	六面体 接口90°
许可/一致性	cULus CE UKCA Ecolab WEEE

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols

