

1) 光学轴, 接收器, 2) 光学轴, 发射器, 3) 工作电压, 4) 光线接收/极限区域, 5) Sn, 6) 可转动270°



光学数据

LED组件符合IEC 62471	无限制组别
偏振过滤器	是
光斑大小	200 x 200 mm 在10 m处
光线类型	LED, 红光
功能原理, 光学	镜面反射型传感器
外部光线, 最大	10000 Lux
开关功能, 光学	亮通 暗通
轴长度	630 nm
辐射特性	发散

功能安全性

MTTF (40 °C)	889 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP 常开触点 (NO) PNP 常闭触点 (NC) Pin 4-2
-------	--

显示 / 运行

显示	LED绿色 : 工作电压 LED green flashes: Short circuit or overload (PIN4) LED yellow: light reception function reserve > 1.5 LED yellow flashing: Light reception function reserve <= 1.5
调整方法 调节器	开关距离 (Sn) 电位计270°

机械参数

尺寸	28.5 x 80.5 x 62 mm
紧固	螺栓M5

材质

外壳材料	PC ABS
感应面, 材料	玻璃

光电传感器

BOS 50K-PA-PR10-S4

订购代码: BOS01CR

BALLUFF

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 30 g _n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, 振动	10~55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min
环境温度	-5...55 °C
防护等级	IP67

电气参数

Ie时的最大电压降U _d	2.5 V
U _e 下的最大无负载电流	30 mA
余波, 最大 (U _e 的百分比)	10 %
关闭延时t _{off} , 最大	0.65 ms
就绪延时t _v , 最大	20 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	800 Hz
接通延时t _{on} , 最大值	0.65 ms
最大剩余电流I _r	10 μA
最大负载电容, 在U _e 下	100 nF
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	250 V AC
防护等级	II

电气连接

反极性保护	是
接口	插接器, M12x1公头, 4针
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	0~18 m
温度漂移, 最大 (S _r 的百分比)	10 %
额定开关距离S _n	18 m, 可调式

通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	50K
基本标准	IEC 60947-5-2
形状	六面体 可转动接口
许可/一致性	CE cULus WEEE UKCA

备注

附件单独订购。

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

更多信息: 参见操作手册。

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。

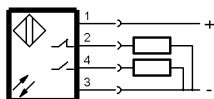
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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..

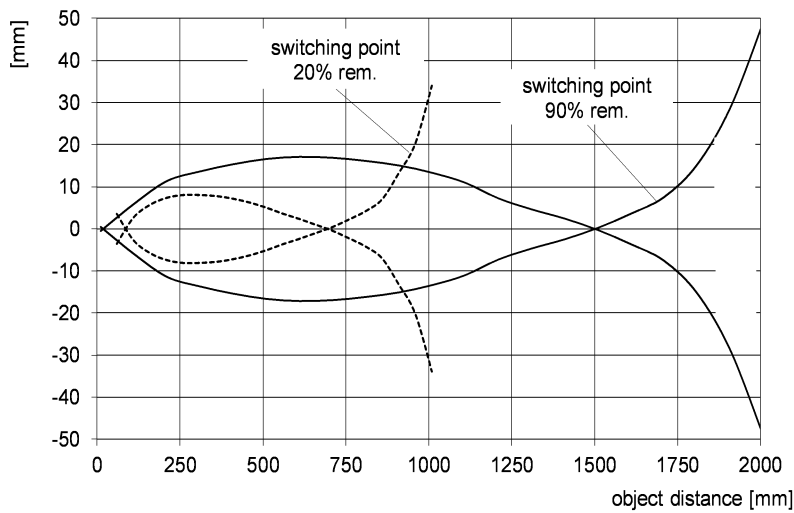
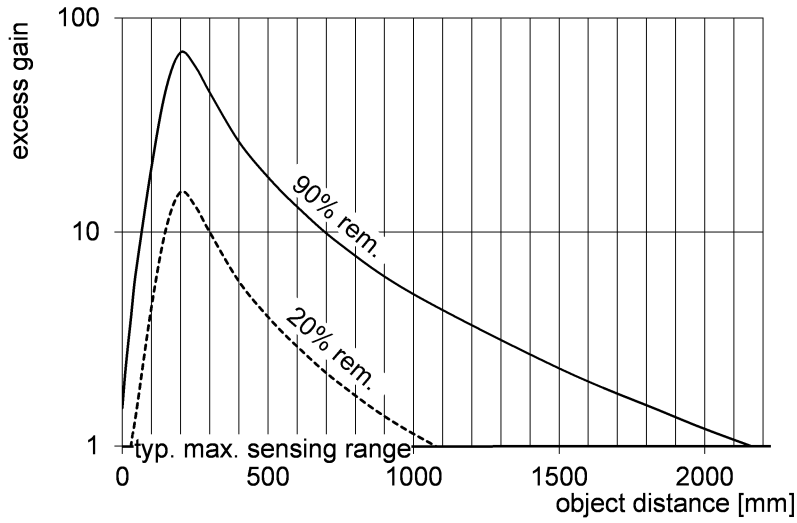
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



Technical Drawings



Opto Symbols

