

1) 光学轴, 2) 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
开关功能, 光学	亮通
轴长度	645 nm
辐射特性	发散

功能安全性

MTTF (40 °C)	1559 a
--------------	--------

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	Ø 8 x 40 mm
紧固	螺母M8x1

材质

外壳材料	不锈钢
感应面, 材料	PMMA

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	10-2000 Hz, 振幅1 mm, 30 g _n , 3x5 h 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Ud	0.7 V
Ue下的最大无负载电流	15 mA
余波, 最大 (Ue的百分比)	10 %
关闭延时toff, 最大	1 ms
就绪延时tv, 最大	20 ms
工作电压Ub	10-30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	500 Hz
接通延时ton, 最大值	1 ms
最大负载电容, 在Ue下	0.5 µF
测量工作电压Ue DC	24 V
测量工作电流Ie	100 mA
测量绝缘电压Ui	75 V DC

光电传感器
BOS 08E-PS-KD20-S49
 订购代码: BOS01NN



电气连接

反极性保护	是
接口	插接器, M8x1公头, 3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	1-60 mm
额定开关距离Sn	60 mm

通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	08E
基本标准	IEC 60947-5-2
形状	圆柱形 光学镜片, 直头
许可/一致性	cULus CE UKCA WEEE

备注

附件单独订购。

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。

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。

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

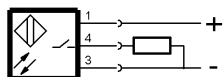
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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)



Opto Symbols

