

1) 光学轴, 接收器, 2) 输出功能



### 光学数据

光线类型	红光
功能原理, 光学	对射型传感器 (接收器)
开关功能, 光学	暗通

### 功能安全性

MTTF (40 °C)	972.7 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	8 x 59 x 8 mm
紧固	螺栓M3

### 材质

外壳材料	锌, 压铸, 镀镍
感应面, 材料	PMMA
表面防护	镀镍

### 环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 100 g <sub>n</sub> , 2 ms, 3x8000 半正弦, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, 振动	10-55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min 10-2000 Hz, 振幅1 mm, 30 g <sub>n</sub> , 3x5 h
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 <sub>d</sub>	0.7 V
U <sub>e</sub> 下的最大无负载电流	10 mA
余波, 最大 (U <sub>e</sub> 的百分比)	10 %
关闭延时t <sub>off</sub> , 最大	1 ms
就绪延时t <sub>v</sub> , 最大	20 ms
工作电压U <sub>b</sub>	10-30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	500 Hz
接通延时t <sub>on</sub> , 最大值	1 ms
最大负载电容, 在U <sub>e</sub> 下	0.05 μF
测量工作电压U <sub>e</sub> DC	24 V
测量工作电流I <sub>e</sub>	100 mA
测量绝缘电压U <sub>i</sub>	75 V DC

光电传感器  
BOS Q08M-PS-KE21-S49  
订购代码: BOS01Y4



### 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	0~2.2 m
额定开关距离Sn	2.2 m

### 通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	Q08M
基本标准	IEC 60947-5-2
形状	六面体 接口90°
许可/一致性	CE UKCA cULus 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。

在排除了过载后，传感器将重新生效。

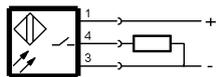
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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

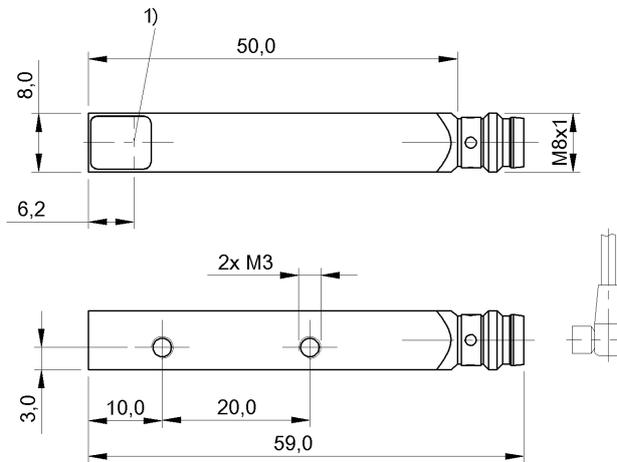


### Wiring Diagrams (Schematic)



### Opto Symbols





1) 光学轴, 发射器



### 光学数据

LED组件符合IEC 62471	无限制组别
光线类型	LED, 红光
功能原理, 光学	对射型传感器 (发射器)
轴长度	645 nm
辐射特性	发散

### 功能安全性

MTTF (40 °C)	480.6 a
--------------	---------

### 机械参数

尺寸	8 x 59 x 8 mm
紧固	螺栓M3

### 材质

外壳材料	锌, 压铸, 镀镍
感应面, 材料	PMMA
表面防护	镀镍

### 环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 100 g <sub>n</sub> , 2 ms, 3x8000 半正弦, 30 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, 振动	10~55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min 10-2000 Hz, 振幅1 mm, 30 g <sub>n</sub> , 3x5 h
环境温度	-5...55 °C
防护等级	IP67

### 电气参数

Ue下的最大无负载电流	10 mA
余波, 最大 (Ue的百分比)	10 %
工作电压U <sub>b</sub>	10~30 VDC
测量工作电压U <sub>e</sub> DC	24 V
测量绝缘电压U <sub>i</sub>	75 V DC

### 电气连接

反极性保护	是
接口	插接器, M8x1公头, 3针
触点, 表面防护	镀金
防止出现混淆	是

### 范围 / 距离

作用范围	0~2.2 m
额定开关距离S <sub>n</sub>	2.2 m

### 通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	Q08M
基本标准	IEC 60947-5-2
形状	六面体 接口90°
许可/一致性	cULus CE WEEE

光电传感器

BOS Q08M-X-KS21-S49

订购代码: BOS01YK

**BALLUFF**

## 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。

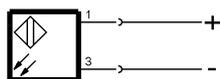
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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)



1) 发射器

## Opto Symbols

