

1) 光学轴, 接收器, 3) 工作电压, 4) 光线接收/极限区域, 5) Sn



光学数据

| | |
|----------|--------------|
| 光线类型 | LED, 红光 |
| 功能原理, 光学 | 对射型传感器 (接收器) |
| 外部光线, 最大 | 10000 Lux |
| 开关功能, 光学 | 暗通 |

功能安全性

| | |
|--------------|--------|
| MTTF (40 °C) | 1508 a |
|--------------|--------|

接口

| | |
|-------|--------------------|
| 开关输出端 | PNP常开触点 (NO) Pin 4 |
|-------|--------------------|

显示 / 运行

| | |
|------|----------------------------|
| 显示 | LED绿色: 工作电压 LED黄色: 光线接收 |
| 调整方法 | 灵敏性 (Sn) |
| 调节器 | 电位计270° |

机械参数

| | |
|----------|---------------|
| 尺寸 | Ø 12 x 60 mm |
| 拧紧力矩, 最大 | 7 Nm 15 Nm |
| 紧固 | 螺母M12x1 |

材质

| | |
|---------|--------|
| 外壳材料 | 黄铜, 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, 30 g _n , 11 ms, 3x6 |
| EN 60068-2-6, 振动 | 10-55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min |
| 污染程度 | 3 |
| 环境温度 | -5...55 °C |
| 防护等级 | IP67 |

电气参数

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| I _e 时的最大电压降U _d | 1.5 V |
| U _e 下的最大无负载电流 | 15 mA |
| 余波, 最大 (U _e 的百分比) | 15 % |
| 关闭延时t _{off} , 最大 | 0.5 ms |
| 工作电压U _b | 10-30 VDC |
| 应用分类 | DC -13 |
| 开关频率 | 1000 Hz |
| 接通延时t _{on} , 最大值 | 0.5 ms |
| 最大负载电容, 在U _e 下 | 0.2 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 |

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 |

光电传感器

BOS 12M-PS-RE10-S4

订购代码: BOS01TY

BALLUFF

范围 / 距离

| | |
|-------------------|---------|
| 作用范围 | 0-8 m |
| 温度漂移, 最大 (Sr的百分比) | 10 % |
| 额定开关距离Sn | 8 m 可调式 |

通用性参数

| | |
|--------|-----------------------------|
| 功能原理 | 光电传感器 |
| 品牌 | Global |
| 型号系列 | 12M |
| 基准发射器 | BOS 12M-X-RS10-S4 |
| 基本标准 | IEC 60947-5-2 |
| 形状 | 圆柱形 光学镜片, 直头 |
| 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。

在排除了过载后，传感器将重新生效。

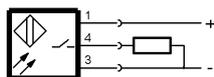
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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



Opto Symbols

