

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



光学数据

LED组件符合IEC 62471	无限制组别
光斑大小	45 x 45 mm 在400 mm处
光线类型	LED, 红外线
功能原理, 光学	漫反射型传感器, 能量型
外部光线, 最大	10000 Lux
开关功能, 光学	亮通
轴长度	850 nm
辐射特性	发散

功能安全性

MTTF (40 °C)	1428 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 极限区域 - LED黄色, 闪烁 LED黄色: 光线接收
调整方法	开关距离 (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

Ie时的最大电压降U _d	1.5 V
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

光电传感器

BOS 12M-PS-ID10-S4

订购代码: BOS01Y2

BALLUFF

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	1~400 mm
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	10.0 %
额定开关距离Sn	400 mm, 可调式

通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	12M
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。

基准对象 (测量板): 灰卡, 200 x 200, 90 %漫反射, 轴向接近。

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

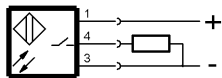
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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

