

1) 光学轴, 2) Sn, 3) 输出功能



光学数据

光线类型	激光, 红光
功能原理, 光学	对射型传感器 (接收器)
外部光线, 最大	5000 Lux
开关功能, 光学	亮通 暗通
最小零件, 典型	50 µm对焦, R0 = 3 m (LS11)

功能安全性

MTTF (40 °C)	251 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	输出功能 - LED黄色
调整方法	灵敏性 (Sn)
调节器	电位计270°

机械参数

尺寸	Ø 12 x 70 mm
拧紧力矩, 最大	15 Nm
最小缝隙, 典型	0.5mm, 在3m, R0= 6m (LS12) 的条件下
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 <sub>n</sub> , 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	-10...50 °C
防护等级	IP67

电气参数

I <sub>e</sub> 时的最大电压降U <sub>d</sub>	2.5 V
U <sub>e</sub> 下的最大无负载电流	15 mA
余波, 最大 (U <sub>e</sub> 的百分比)	10 %
关闭延时t <sub>off</sub> , 最大	0.5 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	1000 Hz
接通延时t <sub>on</sub> , 最大值	0.5 ms
最大负载电容, 在U <sub>e</sub> 下	0.1 µF
测量工作电压U <sub>e</sub> DC	24 V
测量工作电流I <sub>e</sub>	200 mA
测量绝缘电压U <sub>i</sub>	75 V DC

光电传感器  
BOS 12M-PA-LE10-S4  
订购代码: BOS00WF

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	0~30 m
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	补偿
额定开关距离Sn	3 m 可调式 取决于发射器

通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	12M
基准发射器	BOS 12M-XT-LS12-...
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 cULus EAC WEEE

备注

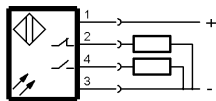
附件单独订购。  
在排除了过载后, 传感器将重新生效。  
目标对象 (测量板): 灰卡, 200 x 200, 侧面接近。  
更多信息: 参见操作手册。  
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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

