

1) 光学轴



光学数据

〔中等功率 P_o , 最大	390 μ W
光斑大小	\varnothing 2.5 mm 光射出
光线类型	激光, 红光
功能原理, 光学	对射型传感器 (发射器)
最小零件, 典型	50 μ m 对焦, $R_0 = 3$ m
激光等级符合IEC 60825-1	1
脉冲功率 P_p , 最大	1.1 mW
脉冲时长 t , 最大	3.0 μ s
脉冲频率	28.6 kHz
轴长度	650 mm
辐射特性	典型对焦, 在500 mm处

功能安全性

MTTF (40 °C)	593 a
--------------	-------

机械参数

尺寸	\varnothing 12 x 70 mm
拧紧力矩, 最大	15 Nm
紧固	螺母M12x1

材质

外壳材料	黄铜, 镀镍
感应面, 材料	玻璃
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	-10...50 °C
防护等级	IP67

电气参数

U _e 下的最大无负载电流	10 mA
余波, 最大 (U _e 的百分比)	10 %
工作电压U _b	10~30 VDC
测量工作电压U _e DC	24 V
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
触点, 表面防护	镀金
防止出现混淆	是

范围 / 距离

作用范围	0~3 m
额定开关距离S _n	3 m 可调式

光电传感器
BOS 12M-X-LS11-S4
订购代码: BOS00WH

BALLUFF

通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	12M
基准接收器	BOS 12M-...LE10-...
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

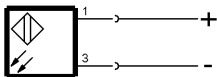
附件单独订购。
更多信息：参见操作手册。
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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

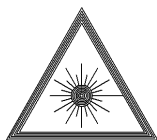


1) 发射器

Opto Symbols



Warning Symbols



激光等级1, 符合IEC 60825-1