

1) 输出功能, 2) 工作电压, 3) 灵敏性, 光/暗, 4) 光学轴



### 光学数据

〔中等功率 $P_o$ , 最大	390 $\mu$ W
偏振过滤器	是
光学特点	同轴光学镜头
光斑大小	$\varnothing$ 2 mm 在 2.5 m 处
光线类型	激光, 红光
功能原理, 光学	镜面反射型传感器
外部光线, 最大	5000 Lux
开关功能, 光学	亮通/暗通
激光等级符合 IEC 60825-1	1
脉冲时长 $t$ , 最大	3000 $\mu$ s
脉冲频率	5 kHz
轴长度	650 nm
辐射特性	平行

### 功能安全性

MTTF (40 °C)	432 a
--------------	-------

### 接口

开关输出端	PNP常开触点//常闭触点 (NO/NC)
-------	-----------------------

### 显示 / 运行

显示	输出功能 - LED黄色 LED绿色: 工作电压
调整方法	灵敏性 (Sn) 亮/暗切换 学习模式, 标准/动态/反射
调节器	键

### 机械参数

尺寸	12 x 41.5 x 21.6 mm
紧固	螺栓 M3

### 材质

外壳材料	ABS
感应面, 材料	PMMA

### 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 0.5 mm, 3x30 min
环境温度	-20...60 °C
防护等级	IP67
防护等级按照 DIN 40050 标准	IP69K

### 电气参数

Ie 时的最大电压降 $U_d$	2.4 V
Ue 下的最大无负载电流	30 mA
余波, 最大 (Ue 的百分比)	12 %
关闭延时 $t_{off}$ , 最大	0.13 ms
工作电压 $U_b$	10-30 VDC
开关频率	4000 Hz
接通延时 $t_{on}$ , 最大值	0.13 ms
测量工作电压 $U_e$ DC	24 V
测量工作电流 $I_e$	100 mA
输入功能	与按键功能相同 键盘锁接通/关闭

光电传感器  
BOS 6K-PU-LK10-S49  
订购代码: BOS01MN

BALLUFF

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

范围 / 距离

作用范围	0~4 m
额定开关距离Sn	4 m 可调式

通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	6K
基准反射器	BOS R-22
基本标准	IEC 60947-5-2
形状	六面体 接口90°
许可/一致性	CE cULus EAC WEEE

备注

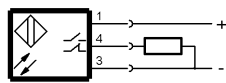
在排除了过载后, 传感器将重新生效。  
目标物体 (测量板): 灰卡, 200 x 200, 90 %漫反射, 侧面接近, 运动方向垂直于透镜轴面。  
如作为UL产品使用, 则环境温度Ta最高不得超过50°C这一数值。  
仅适用于符合NFPA 79的应用 (供电电压最高为600伏的机器)。对设备进行连接时, 应使用具有相应特性的R/C (CYJV2) 电缆。  
更多信息: 参见操作手册。  
附件单独订购。  
不得用尖锐的工具操纵按键。  
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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



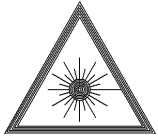
Wiring Diagrams



Opto Symbols



## Warning Symbols



激光等级1, 符合IEC 60825-1