

1) 光学轴, 接收器, 2) 光学轴, 发射器, 3) 灵敏性, 4) 输出功能, 5) 光/暗接通, 6) 稳定性



**光学数据**

〔中等功率Po, 最大	390 μW
偏振过滤器	是
光斑大小	Ø 5 mm 在3 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
盲区	300 mm
脉冲功率Pp, 最大	4.5 mW
脉冲时长t, 最大	1.4 μs
脉冲频率	28.6 kHz
轴长度	650 mm
辐射特性	发散

**功能安全性**

MTTF (40 °C)	3 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 稳定 - LED绿色
调整方法	亮/暗切换 灵敏性 (Sn)
调节器	电位计270° (2x)

**机械参数**

尺寸	10.8 x 43.5 x 19.5 mm
拧紧力矩, 最大	0.5 Nm
紧固	螺栓M3

**材质**

外壳材料	PC PBT
感应面, 材料	PMMA

光电传感器  
**BOS 5K-PU-LR10-S75**  
 订购代码: BOS01JW



**环境条件**

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 50 g <sub>n</sub> , 11 ms, 3x10
EN 60068-2-6, 振动	10~55 Hz, 振幅1.5 mm, 3x2 h
环境温度	-10...55 °C
防护等级	IP67

**电气参数**

Ie时的最大电压降U <sub>d</sub>	1.5 V
U <sub>e</sub> 下的最大无负载电流	35 mA
余波, 最大 (U <sub>e</sub> 的百分比)	10 %
关闭延时t <sub>off</sub> , 最大	0.25 ms
工作电压U <sub>b</sub>	10~30 VDC
开关频率	2000 Hz
接通延时t <sub>on</sub> , 最大值	0.25 ms
测量工作电压U <sub>e</sub> DC	24 V
测量工作电流I <sub>e</sub>	100 mA

**电气连接**

反极性保护	是
接口	插接器, M8x1公头, 4针
短路保护	是

**范围 / 距离**

作用范围	0~10 m
额定开关距离S <sub>n</sub>	10 m, 可调式

**通用性参数**

功能原理	光电传感器
商标	Global
型号系列	5K
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	cULus CE WEEE UKCA

**备注**

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。  
 在排除了过载后, 传感器将重新生效。

附件单独订购。

更多信息: 参见操作手册。

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。

偏振滤光镜可防止因反光和发光件而造成开关控制出错。

如作为UL产品使用, 则环境温度T<sub>a</sub>最高不得超过50°C这一数值。

为满足EN 60947-5-2的EMV要求, 支承角钢不得接地。

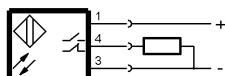
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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..

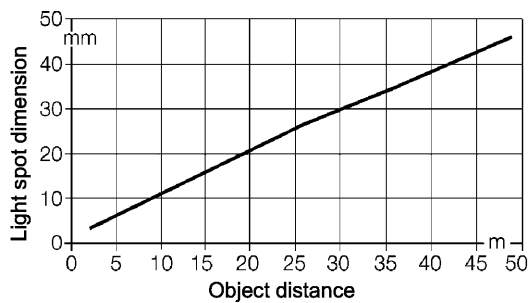
**Connector Drawings**



**Wiring Diagrams (Schematic)**



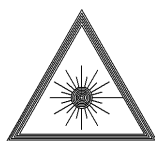
## Technical Drawings



## Opto Symbols



## Warning Symbols



激光等级1, 符合IEC 60825-1