

1) 光学轴, 接收器, 2) 光学轴, 发射器, 3) Sn, 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
光学特点	背景消隐
光斑大小	0.2 x 0.3 mm 对焦
光线类型	激光, 红光
功能原理, 光学	漫反射型传感器, 三角测量
外部光线, 最大	5000 Lux
开关功能, 光学	亮通/暗通
最小零件, 典型	0.2 mm, 在170 mm的条件下
激光等级符合IEC 60825-1	1
脉冲功率Pp, 最大	4.5 mW
脉冲时长t, 最大	1.4 μs
脉冲频率	20 kHz
轴长度	650 nm
辐射特性	典型对焦, 在260 mm处

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	开关距离 (Sn) 亮/暗切换
调节器	电位计270° 6档电位计

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-LH12-S75

订购代码: BOS01JK

BALLUFF

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 50 g _n , 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 _d	1.5 V
U _e 下的最大无负载电流	35 mA
余波, 最大 (U _e 的百分比)	10 %
关闭延时t _{off} , 最大	0.25 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
开关频率	2000 Hz
接通延时t _{on} , 最大值	0.25 ms
测量工作电压U _e DC	24 V
测量工作电流I _e	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

备注

如作为UL产品使用, 则环境温度T_a最高不得超过50°C这一数值。

基准对象 (测量板): 灰卡, 100 x 100, 90 %漫反射, 轴向接近。

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

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。

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..

范围 / 距离

作用范围	20~300 mm
最大距离偏差18% (S _r 的百分比)	8 %
迟滞H, 最大 (S _r 的百分比)	10.0 %
额定开关距离S _n	300 mm, 可调式

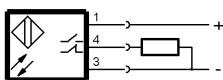
通用性参数

功能原理	光电传感器
商标	Global
型号系列	5K
基本标准	IEC 60947-5-2
形状	六面体 接口90°
许可/一致性	cULus CE WEEE UKCA

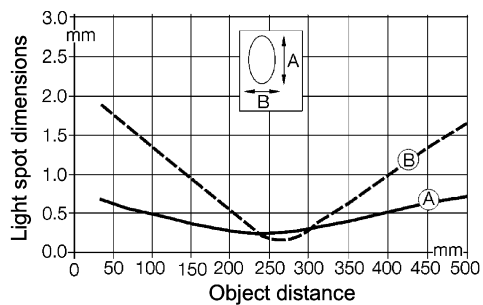
Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)



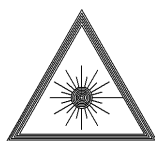
Technical Drawings



Opto Symbols



Warning Symbols



激光等级1, 符合IEC 60825-1