

1) 输出功能, 2) 工作电压, 3) Sn, 光/暗, 4) 光学轴, 接收器, 5) 光学轴, 发射器



光学数据

光斑大小	8 x 8 mm 在80 mm处
光线类型	LED, 红光
功能原理, 光学	三角测量
外部光线, 最大	5000 Lux
开关功能, 光学	亮通/暗通
轴长度	632 nm
辐射特性	发散

功能安全性

MTTF (40 °C)	355 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP/NPN/自动检测常开触点/常闭触点 (NO/NC)
接口	IO-Link
模拟输出端	模拟, 电压 1...10 V/3 mA

显示 / 运行

显示	LED绿色: 工作电压 LED黄色: 输出激活
调整方法	通过 IO-Link 获取服务和过程数据 的各种设置选项 模拟值输出模式 测量区域极限 开关输出Q
调节器	键

机械参数

尺寸	12 x 34 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
存储温度	-20...80 °C
环境温度	-20...60 °C
防护等级	IP67, IP69

电气参数

Ie时的最大电压降U _d	2.4 V
U _e 下的最大无负载电流	30 mA
余波, 最大 (U _e 的百分比)	10 %
关闭延时t _{off} , 最大	0.5 ms
工作电压U _b	13-30 VDC
开关频率	1000 Hz
接通延时t _{on} , 最大值	0.5 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	键盘锁接通/关闭 与按键功能相同
防护等级	II

光电传感器

BOD 6K-RAI02-S75

订购代码: BOD002R

BALLUFF

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	20~80 mm
分辨率	≤ 0.12 mm
最大距离偏差18% (Sr的百分比)	4 %
线性偏差, 最大	±400 μm
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	4 %
重复精度	0.4 mm
额定开关距离Sn	80 mm, 可调式

通用性参数

功能原理	光电距离传感器
型号系列	6K
基本标准	IEC 60947-5-2, IEC 60947-5-7
形状	六面体 接口90°
许可/一致性	CE UKCA cULus WEEE

备注

在排除了过载后, 传感器将重新生效。

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

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。

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。

技术参数适用于经过了> 10分钟的暖机时间的状况

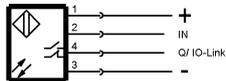
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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)



Opto Symbols

