

1) 光学轴, 2) Sn, 3) 工作电压, 4) 故障, 5) 光线接收, 6) a= 1x Sn/b= 0.5x Sn, 7) a= 暗/b= 光



光学数据

光线类型	红外线型
功能原理, 光学	漫反射型传感器, 能量型
外部光线, 最大	1000 Lux
开关功能, 光学	亮通/暗通
轴长度	880 nm
辐射特性	发散

功能安全性

MTTF (40 °C)	5 a
--------------	-----

接口

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

显示 / 运行

显示	LED绿色: 工作电压 故障 - LED红色 LED黄色: 光线接收
调整方法	开关距离 (Sn)
调节器	18档电位计

机械参数

尺寸	Ø 36 x 89 mm
拧紧力矩, 最大	40 Nm
紧固	螺母M30x1.5

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

环境温度	-5...55 °C
防护等级	IP65

电气参数

Ie时的最大电压降Ud	2.5 V
Ue下的最大无负载电流	50 mA
余波, 最大 (Ue的百分比)	10 %
关闭延时toff, 最大	33 ms
工作电压Ub	11~30 VDC
开关频率	15 Hz
接通延时ton, 最大值	33 ms
最大负载电容, 在Ue下	1 µF
测量工作电压Ue DC	24 V
测量工作电流Ie	200 mA
输出电阻RA	22.0 kOhm

电气连接

反极性保护	是
接口	连接器, M12x1公头, 4针
短路保护	是

光电传感器
BOS 30M-GA-1PH-S4-C
订购代码: BOS0134

BALLUFF

范围 / 距离

作用范围	200~2000 mm
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	15.0 %
额定开关距离Sn	2 m, 可调式

通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	30M
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 WEEE
附加特性	光纤基础设备BFO 18..

备注

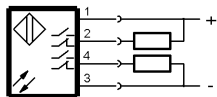
基准对象 (测量板): 灰卡, 200 x 200, 90 %漫反射, 轴向接近。
在排除了过载后, 传感器将重新生效。
更多信息: 参见操作手册。
附件单独订购。
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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

