

1) 光学轴, 发射器, 2) 光学轴, 接收器, 3) 输出功能



光学数据

〔中等功率 P_o , 最大	390 μ W
偏振过滤器	是
光斑大小	\varnothing 3.0 mm 光射出
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	暗通
最小零件, 典型	0.4 mm, 在100 mm的条件下, R0 = 500 mm
激光等级符合IEC 60825-1	1
盲区	25 mm
脉冲功率 P_p , 最大	3.1 mW
脉冲时长 t , 最大	10.0 μ s
脉冲频率	10.8 kHz
轴长度	655 nm
辐射特性	发散

功能安全性

MTTF (40 °C)	1619 a
--------------	--------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO)
-------	--------------

显示 / 运行

显示	极限区域 - LED黄色, 闪烁 LED黄色: 光线接收
----	---------------------------------

机械参数

尺寸	8 x 59 x 8 mm
紧固	螺栓M3

材质

外壳材料	锌, 压铸, 镀镍
感应面, 材料	PMMA
护套材料	PUR
表面防护	镀镍

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击	半正弦, 100 g_n , 2 ms, 3x8000 半正弦, 30 g_n , 11 ms, 3x6
EN 60068-2-6, 振动	10-55 Hz, 振幅1 mm, 3x30 min 10-2000 Hz, 振幅1 mm, 30 g_n , 3x5 h
污染程度	3
环境温度	-5...55 °C
防护等级	IP67

光电传感器
BOS Q08M-PS-LR20-00,2-S49
 订购代码: BOS01MU



电气参数

Ie时的最大电压降Ud	1.2 V
Ue下的最大无负载电流	10 mA
余波, 最大 (Ue的百分比)	10 %
关闭延时toff, 最大	1.25 ms
就绪延时tv, 最大	150 ms
工作电压Ub	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	400 Hz
接通延时ton, 最大值	1.25 ms
最大剩余电流Ir	50 µA
最大负载电容, 在Ue下	0.1 µF
测量工作电压Ue DC	24 V
测量工作电流Ie	100 mA
测量绝缘电压UI	75 V DC
输出电阻RA	33.0 kOhm

电气连接

反极性保护	是
导线长度L	0.2 m
接口	电缆及插接器, M8x1公头, 3针, 0.20 m, PUR
短路保护	是
触点, 表面防护	镀金
防止出现混淆	是

范围 / 距离

作用范围	0~1 m
额定开关距离Sn	1 m

通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	Q08M
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 UKCA WEEE

备注

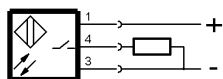
偏振滤光镜可防止因反光和发光件而造成开关控制出错。
 仅适用于符合NFPA 79的应用 (供电电压最高为600伏的机器)。对设备进行连接时, 应使用具有相应特性的R/C (CYJV2) 电缆。
 附件单独订购。
 更多信息: 参见操作手册。
 目标物体 (测量板): 灰卡, 200 x 200, 90 %漫反射, 侧面接近, 运动方向垂直于透镜轴面。
 在排除了过载后, 传感器将重新生效。
 更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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



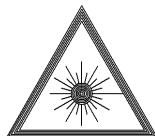
Wiring Diagrams (Schematic)



Opto Symbols



Warning Symbols



激光等级1, 符合IEC 60825-1