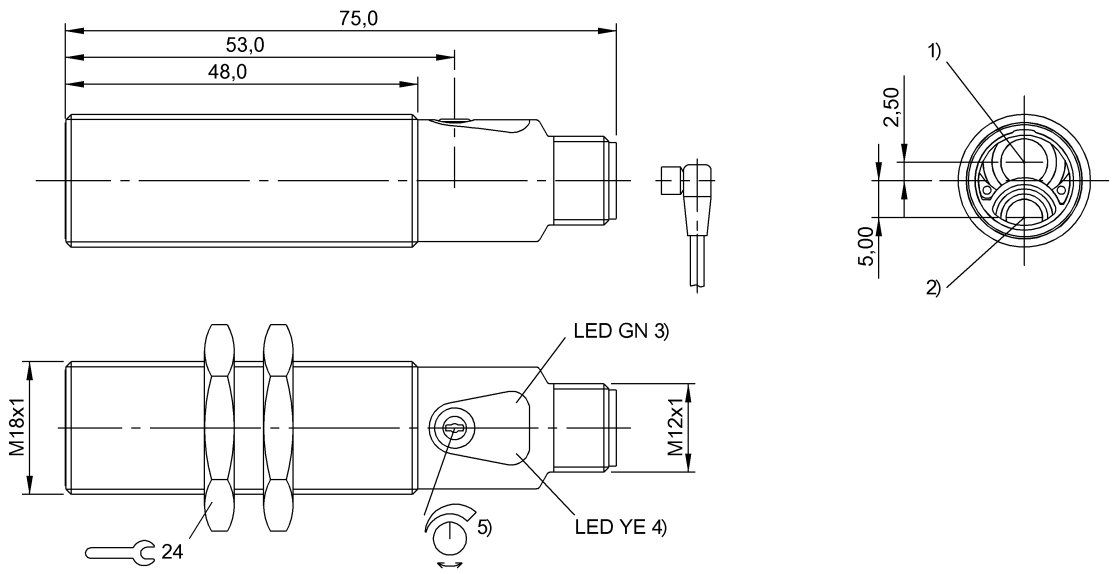


光电传感器
BOS 18M-PA-RH23-S4
订购代码: BOS01J4



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



光学数据

LED组件符合IEC 62471	无限制组别
光学特点	背景消隐
光斑大小	10 x 10 mm 在150 mm处
光线类型	LED, 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	10000 Lux
开关功能, 光学	亮通 暗通
轴长度	630 nm
辐射特性	发散

功能安全性

MTTF (40 °C)	563 a
--------------	-------

接口

开关输出端	PNP常开触点 (NO) ; PNP常闭触点 (NC) Pin 4-2
-------	-------------------------------------

显示 / 运行

显示	输出功能 - LED黄色 LED绿色 : 工作电压 故障 - LED黄色, 闪烁 短路 - LED绿色, 闪烁
调整方法	开关距离 (Sn)
调节器	10档电位计

机械参数

尺寸	Ø 18 x 75 mm
拧紧力矩, 最大	15 Nm 30 Nm
紧固	螺母M18x1

材质

外壳材料	黄铜
感应面, 材料	玻璃

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1 mm, 3x30 min
最高环境温度	55 °C 60 °C, 至24 V
污染程度	3
环境温度	-5...55 °C
防护等级	IP67

光电传感器
BOS 18M-PA-RH23-S4
订购代码: BOS01J4

BALLUFF

电气参数

le时的最大电压降Ud	2.5 V
Ue下的最大无负载电流	40 mA
余波, 最大 (Ue的百分比)	15 %
关闭延时toff, 最大	1 ms
就绪延时tv, 最大	200 ms
工作电压Ub	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	500 Hz
接通延时ton, 最大值	1 ms
最大剩余电流Ir	10 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
防护等级	II

范围 / 距离

作用范围	30~150 mm
最大距离偏差18% (Sr的百分比)	8 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	5.0 %
额定开关距离Sn	150 mm 可调式

通用性参数

功能原理	光电传感器
型号系列	18M
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 EAC WEEE

电气连接

反极性保护	是
接口	插接器, M12x1公头, 4针
短路保护	是
触点, 表面防护	镀金
防止出现混淆	是

备注

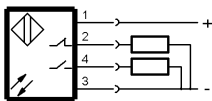
在排除了过载后, 传感器将重新生效。
基准对象 (测量板): 灰卡, 100 x 100, 90 %漫反射, 轴向接近。
更多信息: 参见操作手册。
附件单独订购。
仅适用于符合NFPA 79的应用 (供电电压最高为600伏的机器)。对设备进行连接时, 应使用具有相应特性的R/C (CYJV2) 电缆。
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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



Opto Symbols

