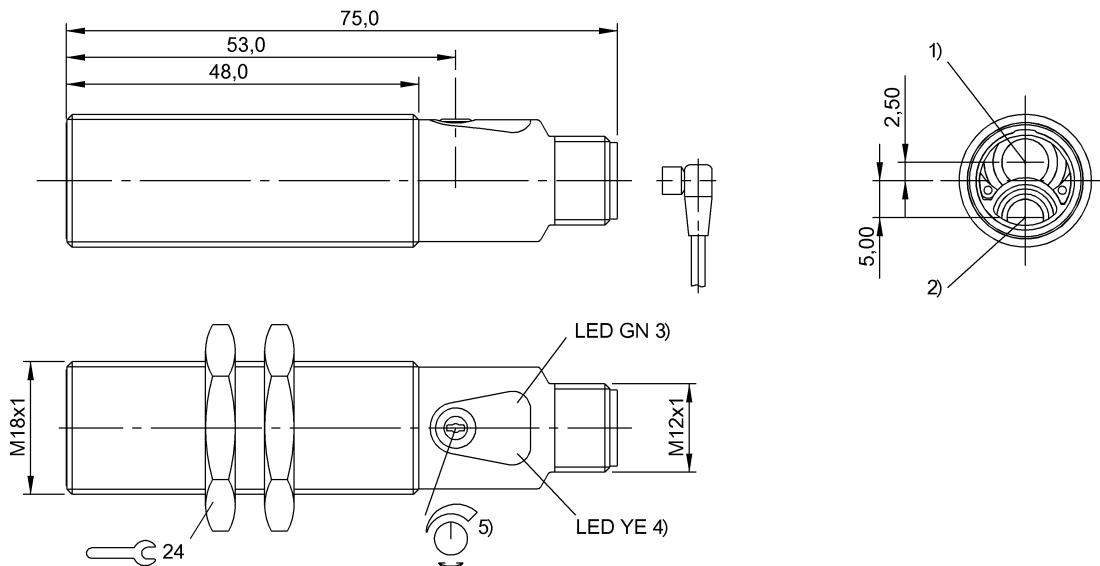


光电传感器

BOS 18M-PA-RH23-S4

订购代码: BOS01J4

BALLUFF



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

## 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<sub>n</sub>, 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

## 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

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

**BALLUFF**

**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	40 mA
余波, 最大 (Ue的百分比)	15 %
关闭延时t <sub>off</sub> , 最大	1 ms
就绪延时t <sub>v</sub> , 最大	200 ms
工作电压U <sub>b</sub>	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	500 Hz
接通延时t <sub>on</sub> , 最大值	1 ms
最大剩余电流I <sub>r</sub>	10 μA
最大负载电容, 在Ue下	0.1 μF
测量工作电压U <sub>e DC</sub>	24 V
测量工作电流I <sub>e</sub>	100 mA
测量绝缘电压U <sub>i</sub>	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S <sub>n</sub>	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。

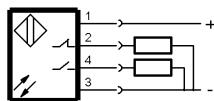
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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**



光电传感器

**BOS 18M-PA-RH23-S4**

订购代码: BOS01J4

**BALLUFF**

### Opto Symbols

