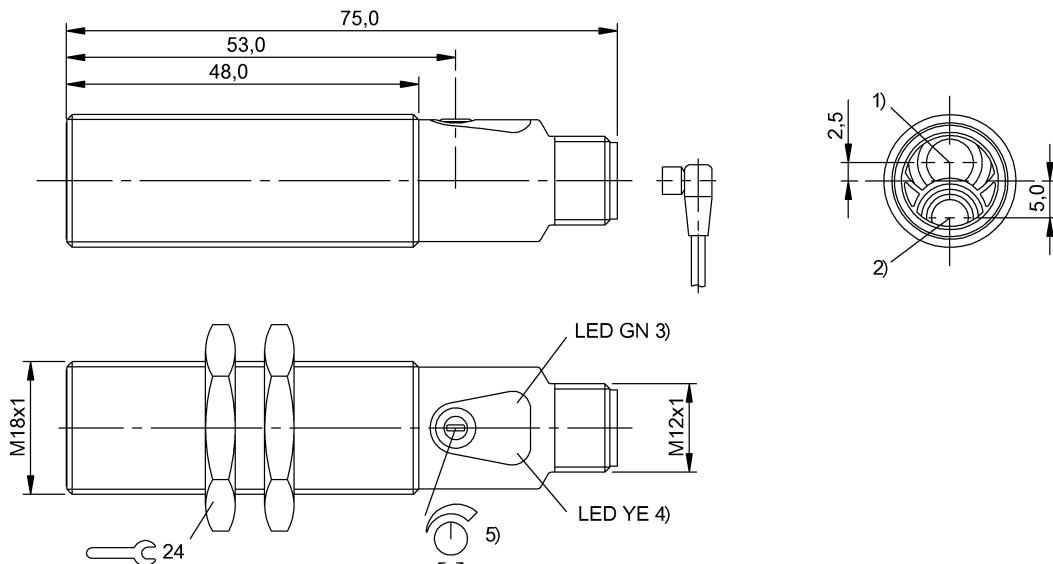


光电传感器

BOS 18M-PA-RD20-S4

订购代码: BOS01CF

BALLUFF



1) 光学轴, 接收器, 2) 光学轴, 发射器, 3) 工作电压, 4) 光线接收/极限区域, 5) Sn



光学数据

LED组件符合IEC 62471

无限制组别

光斑大小

Ø 50 mm 在600 mm处

光线类型

LED, 红光

功能原理, 光学

漫反射型传感器, 能量型

外部光线, 最大

10000 Lux

开关功能, 光学

亮通

暗通

轴长度

626 nm

辐射特性

发散

功能安全性

MTTF (40 °C)

889 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

LED绿色 : 工作电压
故障 - LED绿色, 闪烁
LED黄色 : 光线接收
极限区域 - LED黄色, 闪烁
开关距离 (Sn)
1档电位计

调整方法

调节器

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, 镀镍

外壳材料, 表面防护

镀镍

感应面, 材料

玻璃, 不反射

表面防护

镀镍

环境条件

EN 60068-2-27, 冲击

半正弦, 30 g_n, 11 ms, 3x6
半正弦, 100 g_n, 2 ms, 3x8000

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 18M-PA-RD20-S4
订购代码: BOS01CF**

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	25 mA
余波, 最大 (Ue的百分比)	15 %
关闭延时t _{off} , 最大	0.63 ms
就绪延时t _v , 最大	20 ms
工作电压U _b	10~30 VDC
应用分类	DC -13
开关频率	800 Hz
接通延时t _{on} , 最大值	0.63 ms
最大剩余电流I _r	30 μA
最大负载电容, 在Ue下	0.2 μF
测量工作电压U _{e DC}	24 V
测量工作电流I _e	100 mA
测量绝缘电压U _i	75 V DC
防护等级	II

范围 / 距离

作用范围	0~600 mm
温度漂移, 最大 (Sr的百分比)	10 %
迟滞H, 最大 (Sr的百分比)	10.0 %
额定开关距离S _n	600 mm 可调节

通用性参数

供货范围	螺母M18x1 (2x) 操作手册
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

附件单独订购。

更多信息：参见操作手册。

在排除了过载后，传感器将重新生效。

基准对象 (测量板)：灰卡, 200 x 200, 90 %漫反射, 轴向接近。

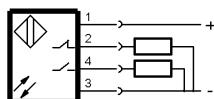
更多有关MTTF或B10d的信息请参见MTTF / B10d证书

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-RD20-S4
订购代码: BOS01CF

BALLUFF

Opto Symbols

