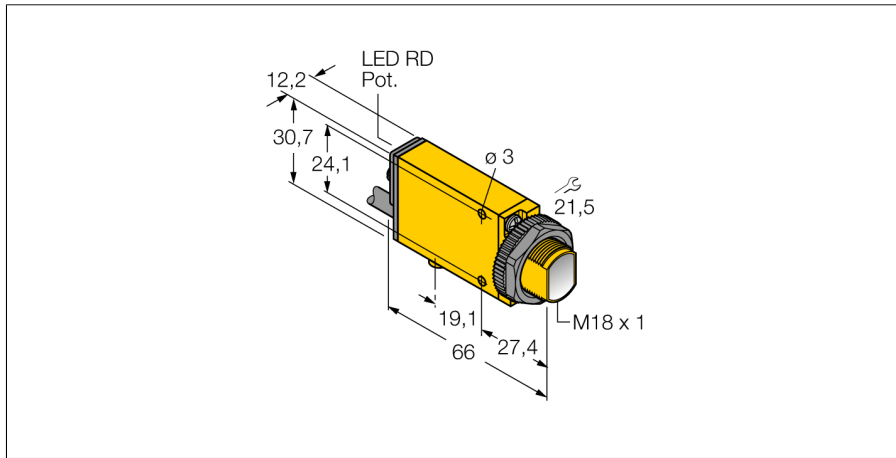
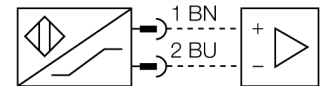


光电传感器
对射式传感器 (发射/接收器)
MIAD9R



- ATEX II 1 G 认证
- 符合EN 60947-5-6 (NAMUR) 标准
- 2米PVC导线
- 防护等级IP67
- 灵敏度通过电位计可调节
- 线路指示
- 工作电压:5...15 VDC (NAMUR)
- 双极性开关量输出
- 亮/暗态

接线图

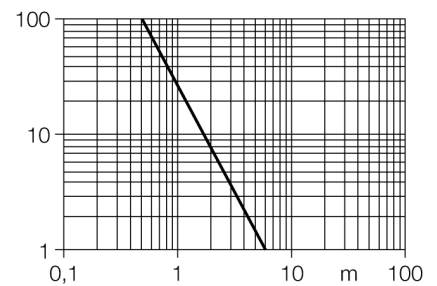


| | |
|-------------|---------------------------------------|
| 型号 | MIAD9R |
| 货号 | 3040144 |
| 工作模式 | 对射式传感器 (接收器) |
| 最大检测范围 [mm] | 0...6000 mm |
| 环境温度 | -40...+70 °C |
| 电压 | Nom. 8.2 VDC |
| 无激励电流损耗 | ≤ 1.2 mA |
| 激励电流损耗 | ≥ 2.1 mA |
| 输出性能 | 亮态, NAMUR |
| 开关频率 | ≤ 100 Hz |
| 防爆标志 | 防爆标识为Ex II 1G 和 Ex ia IIC T5 |
| 设计 | 方型, Mini Beam |
| 尺寸 | 66x 12.3x 30.7 mm |
| 外壳材料 | 塑料, PBT, 黄 |
| 镜头 | 塑料, 丙烯酸 |
| 连接 | 电缆 |
| 线缆长度 | 2 m |
| 线缆横截面 | 2 x 0.5mm ² |
| 防护等级 | IP67 |
| MTTF | 777 years 符合SN 29500 (Ed. 99) 40 °C认证 |
| 防爆类型 | Ex ia IIC T5 Ga |
| 防爆认证 | FM12ATEX0094X |
| 开关状态指示 | LED指示灯 红 |
| 过量增益指示 | LED指示灯 红 齐平 |

功能原理

对射式传感器包含一个发射器和一个接收器。它们对应安装以确保光线从发射端直接发射到接收端。当光线被目标物中断或减弱事，传感器输出信号。对于检测不透明物体对射式传感器是最可靠的。此种检测模式的形成鲜明对比的亮态、暗态工作模式和很高的过量增益，使此种检测模式拥有更大的检测距离和困难环境适应能力。

过量增益曲线
过量增益相关距离。

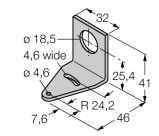
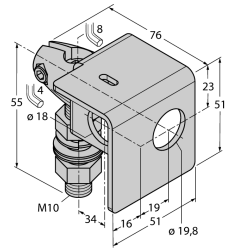
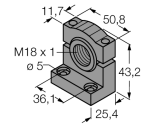
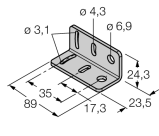
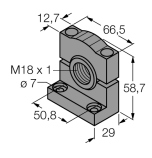


光电传感器
对射式传感器 (发射/接收器)
MIAD9R

TURCK

Industrial
Automation

附件

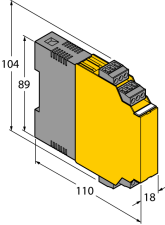
| 型号 | 货号 | 描述 | 尺寸图 |
|-------------|---------|--|---|
| SMB18A | 3033200 | 不锈钢安装支架, 适用18 mm圆柱传感器 |  |
| SMB18AFAM10 | 3012558 | 安装支架, 材质VA 1.4401, 适用M10 x 1.5螺纹, 螺纹长度18mm |  |
| SMB18SF | 3052519 | 黑色PBT铁安装支架, 适用18 mm圆柱传感器 |  |
| SMB312B | 3025519 | 不锈钢安装支架, 适用MINI-BEAM NAMUR系列 |  |
| SMB3018SC | 3053952 | 黑色 PBT 安装支架, 适用 18 mm 圆柱传感器 |  |

光电传感器
对射式传感器 (发射/接收器)
MIAD9R

TURCK

Industrial
Automation

Function accessories

| 型号 | 货号 | | 尺寸图 |
|------------|---------|---|---|
| IM1-22EX-R | 7541231 | 双通道隔离开关放大器；2路继电器输出；输入NAMUR信号； 可选开/关断路和短路监控模式；信号输出模式（常开/常闭） 可选；可插拔接线端子；18mm宽度；通用电压供电单元 |  |

光电传感器

对射式传感器 (发射/接收器)

MIAD9R

操作手册

符合标准

该传感器符合94/9/EC规定，并且符合欧洲的EN60079-0 : 2009和EN60079-11 : 2012、EN60079-26:2007标准，适合于防爆危险区域的应用。为了确保正确操作，需要了解国家标准和相关条例。

满足用于爆炸危险区域等级。

II 1G (II组设备，设备级别1G，用于气体环境使用的电气设备)。

标签 (参见产品或技术数据表)

防爆标识为Ex II 1G 和 EEx ia IIC T5 符合 EN60079-0，-11和-26标准

可容许环境温度

-25...+70 °C

安装环境

操作者在设备的安装连接操作前必需经过培训。操作者必须了解用于爆炸危险区域设备的防护等级和指令。请务必保证根据实际使用环境对设备进行分类和标记。

该设备仅适用于连接到满足EN60079-0和EN60079-11的Exi本安回路。请参考允许最大电气参数。

在连接到其它回路后，该传感器不能再使用于Exi本安回路中。当与电气设备进行内部连接 (关联) 时，需要“本质安全证明” (EN60079-14标准)。

安装说明

应避免线缆和塑料外壳设备所产生的静电. 请只用湿布清洁设备。不要将传感器安装在灰尘环境中，以免造成设备上的灰尘堆积。

如果设备和电缆可能会受到机械损伤，就必须相应地得到保护。强电磁场也应该屏蔽。

接线方式和电气参数可参考产品标签或用户手册。

为了避免设备造成污染，在插入电缆或打开电缆槽盒前，请尽可能缩短移除电缆葛兰或接插头的密封塞的时间。

维护/修理

不能维修。如果设备被非制造商人员维修，认证期限将被修改。列出了与认证有关的一些重要数据。