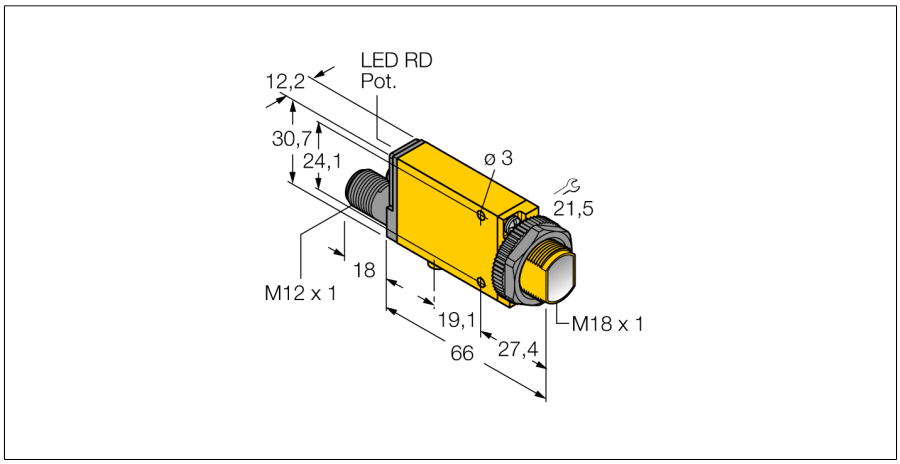
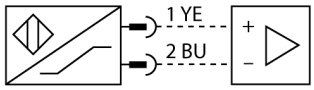
# Фотоэлектрический датчик
# ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
# MIAD9LVAGQ




- **M12 x 1, вилка, 4-контактн.**
- **Степень защиты IP67**
- **Регулировка чувствительности потенциометром**
- **Индикатор настройки положения**
- **Рабочее напряжение: 5…15 В = (NAMUR)**
- **Вывод NAMUR в соответствии с DIN 19234 (IEC/EN 60947-5-6)**
- **ATEX категория II 1 G, Ex зона 0**

### Схема подключения



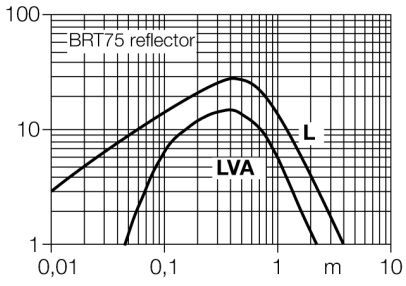

| | |
|---|---|
| **Тип** | MIAD9LVAGQ |
| Идент. № | 3037294 |
| **Рефлектор в комплекте** | нет |
| Тип источника света | красная поляризация |
| Длина волны | 650 нм |
| Диапазон | 50…2000 мм |
| Температура окружающей среды | -40…+70 °C |
| **Рабочее напряжение** | 5…15 В = |
| Напряжение | ном. 8.2 В = |
| Потребление тока в неактивном состоянии | ≤ 1.2 мА |
| Потребление энергии в рабочем режиме | ≥ 2.1 мА |
| Выходная функция | Режим "на свет", NAMUR |
| Частота переключения | ≤ 100 Гц |
| Задержка готовности | ≤ 0 мс |
| **Маркировка устройства** | Ⓔx II 1 G Ex ia IIC T5 Ga |
| Тип защиты | Ex ia IIC T5 Ga |
| Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия | FM12ATEX0094X |
| Approvals | CE, FM, CSA |
| Разрешения | Ⓔx II 1 G |
| **Конструкция** | Прямоугольный с резьбой,Mini Beam |
| Размеры | 84 мм x 12.3 мм x 30.7 мм |
| Диаметр корпуса | 18 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса,PBT,Желтый |
| Линза | пластмасса, акрил |
| Электрическое подключение | Разъем, M12 × 1, ПВХ |
| Поперечное сечение проводника | 4 мм² |
| Степень защиты | IP67 |
| Тип защиты | Ex ia IIC T5 Ga |
| Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия | FM12ATEX0094X |
| **Специальные характеристики** | Герметизированный |
| Индикация состояния переключения | светодиод, красный |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод красный блики |

### Принцип действия

Рефлективный датчик включает излучатель и приемник, каждый в индивидуальном компактном корпусе. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективным датчикам присущи те же преимущества, что и оппозитным датчикам (хороший контраст и высокий коэффициент усиления). Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство. Недостатками являются меньшее расстояние детектирования и помехи при детектировании блестящих объектов без поляризационного фильтра.

### Коэффициент усиления

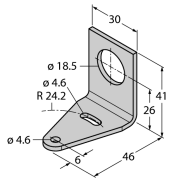
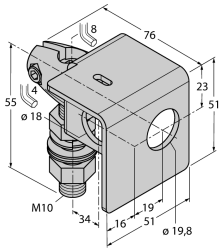
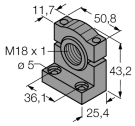
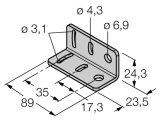
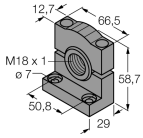
Зависимость коэффициента усиления от расстояния




Edition • 2019-06-07T20:48:28+02:00

# Фотоэлектрический датчик
# ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
# MIAD9LVAGQ

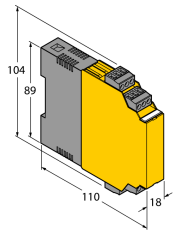
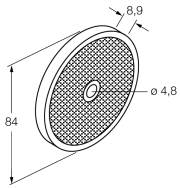
## Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| SMB18A | 3033200 | Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм |   |
| SMB18AFAM10 | 3012558 | Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм |   |
| SMB18SF | 3052519 | Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный |   |
| SMB312B | 3025519 | Монтажные зажимы, нерж. сталь, для MINI-BEAM NAMUR |   |
| SMB3018SC | 3053952 | Монтажный кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм |   |

Edition • 2019-06-07T20:48:28+02:00

# Фотоэлектрический датчик
# ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
# MIAD9LVAGQ

## Функциональная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| IM1-22EX-R | 7541231 | Переключающий усилитель с гальванической развязкой, двухканальный; 2 релейных выхода, НО; вход для сигналов NAMUR; ВКЛ/ВЫКЛ функции мониторинга обрыва цепи и КЗ; настройка направления сигнала выхода (Н.О./ Н.З. режим); сменные клеммные блоки, ширина 18 мм; универсальное питание |  |
| BRT-3 | 3016164 | Круглый отражатель, коэфф. отражения 1,0, материал: акрил, окр. темп. -20 … +60 °C |  |

Edition • 2019-06-07T20:48:28+02:00

# Фотоэлектрический датчик
# ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
# MIAD9LVAGQ

**Инструкция по эксплуатации**

**Использование по назначению**

Это устройство соответствует директиве 94/9/EC и пригодно для использования во взрывоопасных зонах согласно EN60079-0:2009, -11:2012, -26:2007.
При определении возможности и корректности применения необходимо соблюдение национальных директивных документов.

**Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией**

II 1 G (группа II, категория 1 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы).

**Маркировка (см. на приборе или в технической документации)**

Ex II 1 G и Ex ia IIC T5 Ga по EN60079-0, -11 и -26

**Допустимая локальная температура окружающей среды**

-25…+70 □

**Установка / Ввод в эксплуатацию**

Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуатироваться подготовленным и квалифицированным персоналом Квалифицированный персонал должен обладать знаниями в области классов защиты, директивных документов, касающихся эксплуатации электрического оборудования во взрывоопасных зонах.
Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения.

Этот прибор должен подсоединяться исключительно к цепям класса Exi в соответствии с EN 60079-0 и EN 60079-11. Необходимо соблюдать максимально допустимые значения электрических параметров.
После присоединения к другим цепям датчик не должен использоваться во взрывоопасных условиях Exi. Если прибор подсоединялся к электрическому оборудованию, необходима последующая проверка его искробезопасности в соответствии с требованиями EN60079-14.

**Инструкции по установке и монтажу**

Избегайте статического заряда на поверхности пластмассовых приборов и кабелей. Очистка поверхности допускается только с помощью слегка влажной ткани. Не производите монтаж прибора в потоке пыли и не допускайте покрытия прибора пылью.
Прибор и подключающие кабели должны быть защищены от возможных механических повреждений. Необходимо также экранирование прибора от сильных электро-магнитных полей.
Данные по конфигурации пинов и электрическая спецификация указаны на маркировке и в техническом описании.
Для того, чтобы избежать загрязнения устройства, удаляйте имеющиеся заглушки кабельных вводов только непосредственно перед включением прибора и монтажом розетки.

**Ремонт и техническое обслуживание**

Прибор не ремонтопригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.

Edition • 2019-06-07T20:48:28+02:00