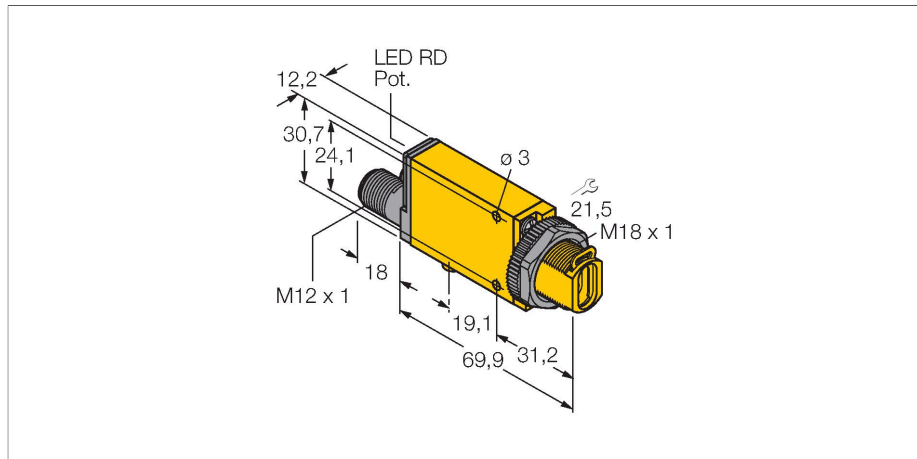


# MIAD9FQ

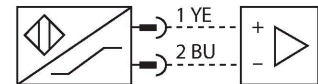
## Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для стекловолокна



### Свойства

- Металлические оптические волокна должны быть заземлены
- 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



### Технические характеристики

Тип	MIAD9FQ
ID №	3034626
<b>Оптические данные</b>	
Функция	Волоконно-оптический датчик
Рабочий режим	Стекловолокну
Тип светопроводника	стекло
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
<b>Электрические параметры</b>	
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
Время отклика типовое	< 5 мс
Параметр настройки	Потенциометр
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, Mini Beam
Размеры	84 x 12.3 x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1, ПВХ
Количество проводников	4
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Относительная влажность	0...90 %

### Принцип действия

Стеклянные и пластмассовые светопроводники являются оптимальным выбором для применения при высоких температурах и в приложениях с ограниченным пространством. Оптоволокно передает свет от датчика к удаленному объекту. Одинарные оптопроводники используются для оппозитных датчиков, тогда как разветвленные подходят для диффузионных датчиков.

Коэффициент усиления  
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



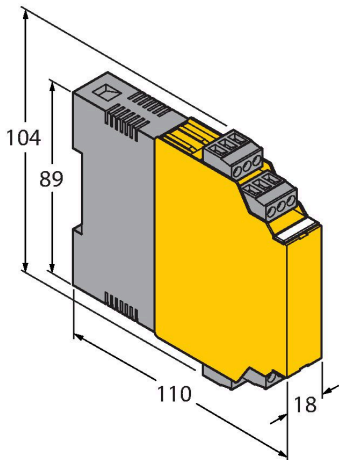
## Аксессуары

Чертеж с размерами      Тип      ID №

IM1-22EX-R

7541231

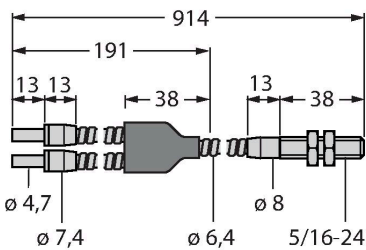
Переключающий усилитель с гальванической развязкой, двухканальный; 2 релейных выхода, НО; вход для сигналов NAMUR; ВКЛ/ВЫКЛ функции мониторинга обрыва цепи и КЗ; настройка направления сигнала выхода (Н.О./Н.З. режим); сменные клеммные блоки, ширина 18 мм; универсальное питание



BT23S

3017276

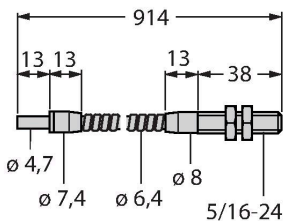
Стеклянное оптоволокно, режим: Диффузный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкая оболочка из нерж. стали, окр. температура -140 °С...+250 °С



IT23S

3017355

Стеклянное оптоволокно, режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкая оболочка из нерж. стали, окр. температура -140 °С...+250 °С



##### ## #####

Использование по назначению	Это устройство соответствует директиве 94/9/ЕС и пригод- но для использования во взрывоопасных зонах согласно EN60079-0:2009, -11:2012, -26:2007. При определении воз- можности и корректности применения необходимо соблю- дение национальных директивных документов.
Для использования во взрывоопасных зонах в соответ- ствии с классификацией	II 1 G (группа II, категория 1 G, электрическое оборудова- ние для газовой атмосферы).
Маркировка (см. на приборе или в технической документа- ции)	Ⓔ II 1 G и Ex ia IIC T5 Ga по EN60079-0, -11 и -26
Допустимая локальная температура окружающей среды	-25...+70 °C
Установка / Ввод в эксплуатацию	Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуатироваться подготовленным и квалифицирован- ным персоналом. Квалифицированный персонал должен обладать знаниями в области классов защиты, директив- ных документов, касающихся эксплуатации электрическо- го оборудования во взрывоопасных зонах. Проверьте, со- ответствует ли классификация и маркировка прибора ре- альным условиям применения.
	Этот прибор должен подсоединяться исключительно к цепям класса Ex i в соответствии с EN 60079-0 и EN 60079-11. Необходимо соблюдать максимально допустимые значения электрических параметров. После присоеди- нения к другим цепям датчик не должен использоваться во взрывоопасных условиях Ex i. Если прибор присоеди- нялся к электрическому оборудованию, необходима по- следующая проверка его искробезопасности в соответ- ствии с требованиями EN60079-14.
Инструкции по установке и монтажу	Избегайте статического заряда на поверхности пластмас- совых приборов и кабелей. Очистка поверхности допус- кается только с помощью слегка влажной ткани. Не про- изводите монтаж прибора в потоке пыли и не допускайте покрытия прибора пылью. Прибор и подключающие кабе- ли должны быть защищены от возможных механических повреждений. Необходимо также экранирование прибора от сильных электро-магнитных полей. Данные по конфи- гурации пинов и электрическая спецификация указаны на маркировке и в техническом описании. Для того, чтобы из- бежать загрязнения устройства, удаляйте имеющиеся за- глушки кабельных вводов только непосредственно перед включением прибора и монтажом розетки.
Ремонт и техническое обслуживание	Прибор не ремонтпригоден. Любой ремонт или измене- ния в конструкции прибора, произведенные не производи- телем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибо- ра приводятся.