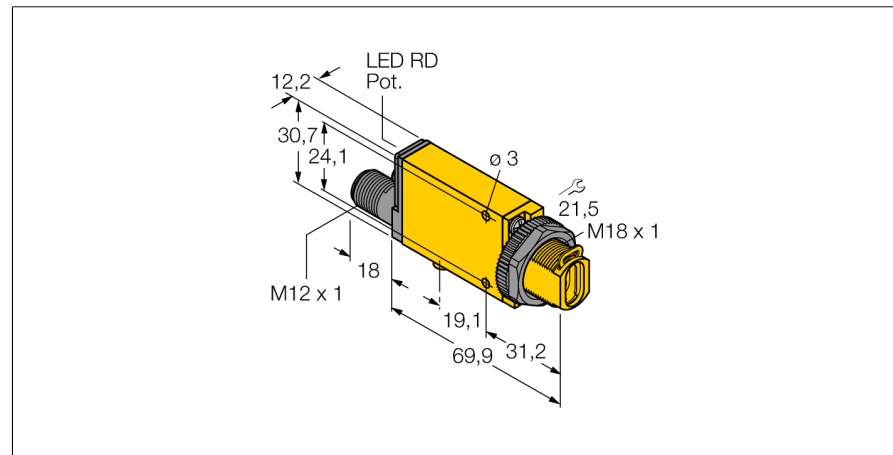
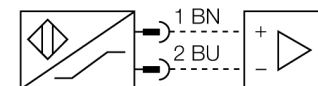


**Фотоэлектрический датчик
Стекланный оптоволоконный датчик
MIAD9FQ**



- ATEX II 1 G
- В соотв. с EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Вилка, M12 x 1, 4-конт.
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Индикатор настройки положения
- Рабочее напряжение: 5...15 В = (NAMUR)
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/темный режим

Схема подключения



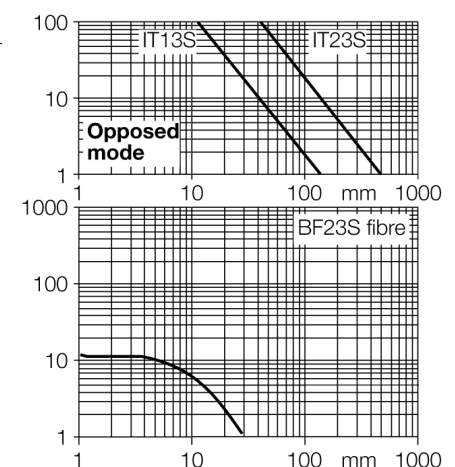
Тип	MIAD9FQ
Идент. №	3034626
Рабочий режим	оптический датчик
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Температура окружающей среды	-40...+70°C
Напряжение	Ном. 8.2 В DC
Потребление энергии в неактивном состоянии	≤ 1.2 мА
Потребление энергии в рабочем режиме	≥ 2.1 мА
Выходная функция	Срабатывание на свет, NAMUR
Частота переключения	≤ 100 Гц
Маркировка прибора	Ex II 1 G Ex ia IIC T5
Конструкция	прямоугольный, Mini Beam
Размеры	84 x 12.3 x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ПБТ, желтый
Соединение	разъем, M12 x 1
Класс защиты	IP67
Тип защиты	Ex ia IIC T5 Ga
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно FM12ATEX0094X сертификату соответствия	
Индикация состояния переключения	светодиод красный
Индикация коэффициента усиления	светодиод красный блики

Принцип действия

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

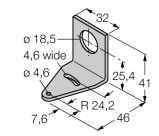
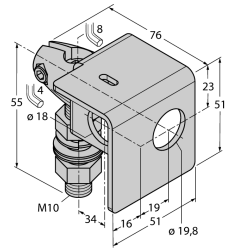
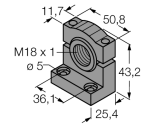
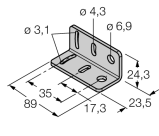
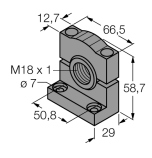
Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



**Фотоэлектрический датчик
Стекланный оптоволоконный датчик
MIAD9FQ**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB18A	3033200	Монтажный кронштейн, 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 кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм	
SMB312B	3025519	Монтажные зажимы, нерж. сталь, для MINI-BEAM NAMUR	
SMB3018SC	3053952	Монтажный кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм	

Установочная арматура

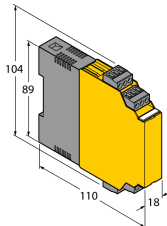
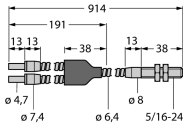
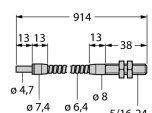
Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
MQD9-406	3045135	Соединительный кабель, розетка M12, длина кабеля: 1.83 м, материал оболочки: ПВХ, син.; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	
MQD9-406RA	3047106	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-жильный кабель, длина кабеля: 1.83 м, материал оболочки: ПВХ, син.	

**Фотоэлектрический датчик
Стеклянный оптоволоконный датчик
MIAD9FQ**

Установочная арматура

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
		син.; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
IM1-22EX-R	7541231	<p>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</p> 
BT23S	3017276	<p>Стеклянное оптоволоконно, режим: Диффузный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкий рукав из нерж. стали, окр. температура -140 °C ...+250 °C</p> 
IT23S	3017355	<p>Стеклянное оптоволоконно, режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкий рукав из нерж. стали, окр. температура -140 °C ...+250 °C</p> 

Фотоэлектрический датчик Стеклянный оптоволоконный датчик MIAD9FQ

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 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 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.

Прибор должен подсоединяться исключительно к Ex i-сетям, аттестованным в соответствии с EN60079-0 и -11. Не разрешается превышать предельно допустимые электрические параметры.

После присоединения к другим цепям датчик не должен использоваться во взрывоопасных условиях Ex i. 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, удалите имеющиеся заглушки кабельных вводов только непосредственно перед включением прибора и монтажом розетки.

Ремонт и техническое обслуживание

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