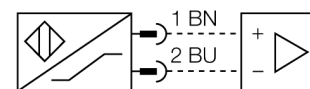


**Фотоэлектрический датчик  
оппозитный датчик (излучатель)  
M19EQ**

- ATEX II 1 G
- В соотв. с EN 60947-5-6 (NAMUR)
- Вилка, M12 x 1, 4-конт.
- Степень защиты IP67
- Степень защиты IP67
- Рабочее напряжение 5...15 В DC
- Рабочее напряжение: 5...15 В = (NAMUR)

**Схема подключения**

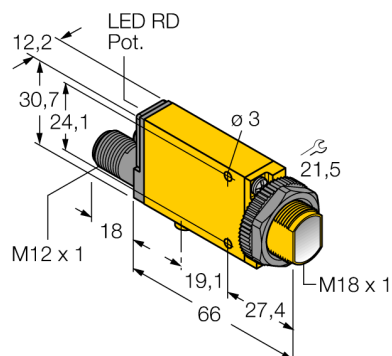
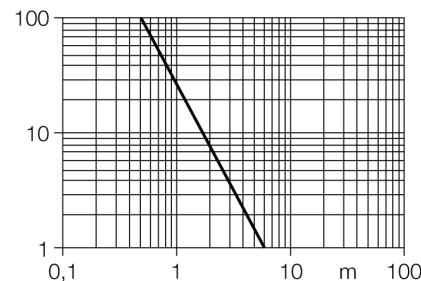


**Принцип действия**

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Если объект прерывает или ослабляет световой поток, это вызывает переключение устройства. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичен для этого способа детектирования, это позволяет работать при больших расстояниях и в сложных условиях.

**Коэффициент усиления**

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



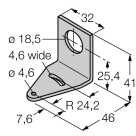
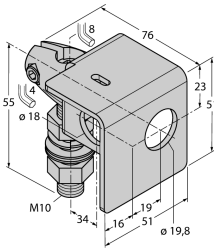
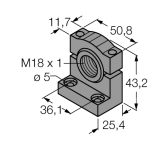
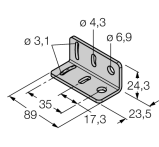
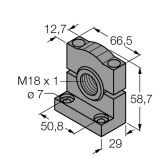
<b>Тип</b>	M19EQ
Идент. №	3040143
<b>Рабочий режим</b>	оппозитный датчик (излучатель)
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Диапазон	0...6000мм
Температура окружающей среды	-40...+70°C
<b>Напряжение</b>	Ном. 8.2 В DC
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 2.1 мА
Выходная функция	(излучатель), NAMUR
<b>Маркировка прибора</b>	Ex II 1 G Ex ia IIC T5
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, Mini Beam
Размеры	84 x 12.3 x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ПБТ, желтый
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	разъем, M12 x 1
Класс защиты	IP67
MTTF	853лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Тип защиты	Ex ia IIC T5 Ga
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно FM12ATEX0094X сертификату соответствия	

**Фотоэлектрический датчик  
оппозитный датчик (излучатель)  
M19EQ**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №	Описание	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**

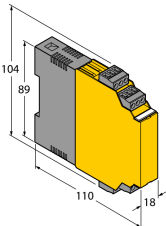
Наименование	Идент. №	Описание	Чертеж с размерами
MQD9-406	3045135	Соединительный кабель, розетка M12, длина кабеля: 1.83 м, материал оболочки: ПВХ, син.; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
MQD9-406RA	3047106	Соединительный кабель, "мама" M12,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

**Фотоэлектрический датчик  
оппозитный датчик (излучатель)  
M19EQ**

**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> 

# Фотоэлектрический датчик оппозитный датчик (излучатель) MI9EQ

**TURCK**

Industrial  
Automation

## 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.