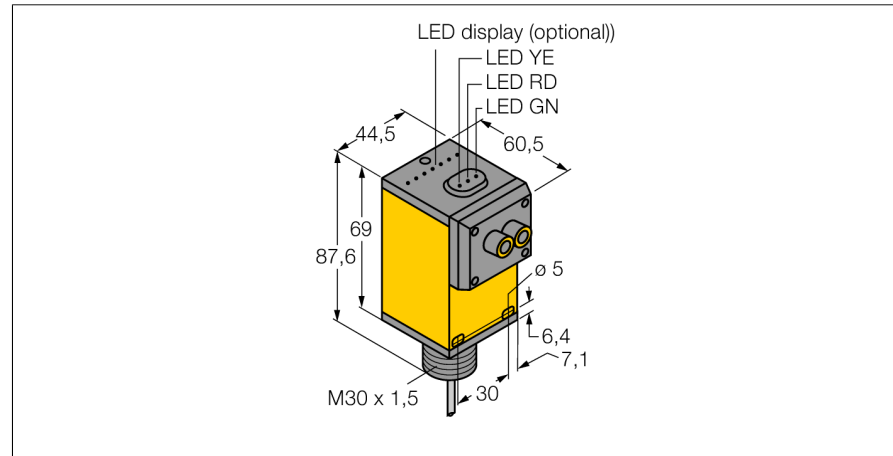
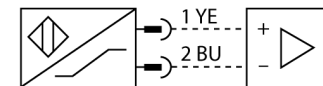


**Фотоэлектрический датчик
Базовый блок для стекловолокна
Q45AD9F**



- АТЕХ категория II 1 G, Ex зона 0
- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 5...15 В =
- Выход NAMUR : на темноту <= 1.2 мА ; на свет >= 2.1 мА
- В соотв. с EN 60947-5-6 (NAMUR)

Схема подключения



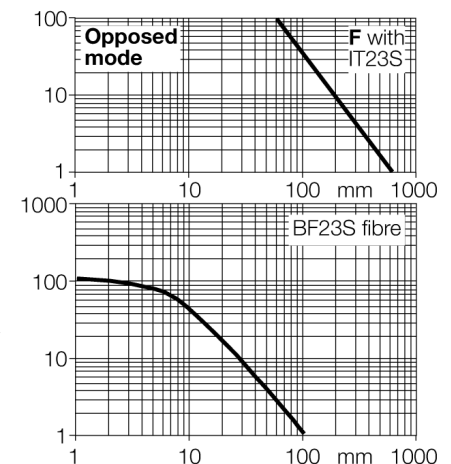
| | |
|--|---|
| Тип | Q45AD9F |
| Идент. № | 3037621 |
| Рабочий режим | оптический датчик |
| Тип источника света | ИК |
| Длина волны | 880 нм |
| Температура окружающей среды | -40...+70°C°С |
| Напряжение | Ном. 8.2 В DC |
| Потребление энергии в неактивном состоянии | ≤ 1 мА |
| Потребление энергии в рабочем режиме | ≥ 2.1 мА |
| Ток холостого хода I ₀ | ≤ 2.1 мА |
| Выходная функция | Срабатывание на свет, NAMUR |
| Частота переключения | ≤ 100 Гц |
| Маркировка прибора | Ex II 1 G Ex ia IIC T5 |
| Тип защиты | Ex ia IIC T6 |
| Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно КЕМА 03АТЕХ 1441 X сертификату соответствия | |
| Approvals | CE, FM, CSA |
| Конструкция | прямоугольный, Q45 |
| Размеры | 60.5мм x 44.5мм x 87.6 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, ПБТ |
| Линза | пластмасса, акрил |
| Соединение | кабель, ПВХ |
| Длина кабеля | 2 м |
| Поперечное сечение кабеля | 2x0.5мм ² |
| Класс защиты | IP67 |
| MTTF | 67лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °С |
| Тип защиты | Ex ia IIC T6 |
| Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно КЕМА 03АТЕХ 1441 X сертификату соответствия | |
| Индикация состояния переключения | светодиод красный |

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 рефлективных и для диффузионных датчиков.

Кэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

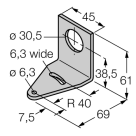
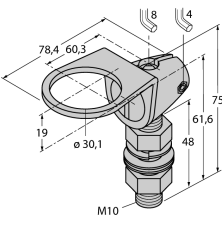
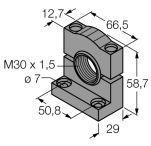
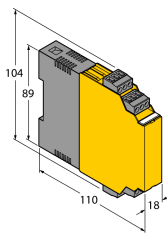


Фотоэлектрический датчик
Базовый блок для стекловолокна
Q45AD9F

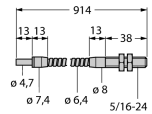
TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | Описание | Чертеж с размерами |
|------------------|----------|---|---|
| SMB30A | 3032723 | Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм |  |
| SMB30FAM10 | 3011185 | Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм |  |
| SMB30SC | 3052521 | Монтажный кронштейн, ПБТ, черный; под резьбу 30 мм; с 4 винтами M5 x 0.8 |  |
| IM1-22EX-R/24VDC | 7541210 | Переключающий усилитель с гальванической развязкой, два канала, ввод для сигналов NAMUR, функция контроля обрыва цепи и короткого замыкания; Н.О./Н.З. режим; сменные клеммные блоки, ширина 18 мм; питание 24 В DC |  |

Функциональная арматура

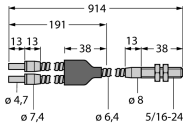
| Наименование | Идент. № | Описание | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|---|
| IT23S | 3017355 | Стекловолоконное оптоволокно, режим: Оппозитный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкий рукав из нерж. стали, окр. температура -140 °C ...+250 °C |  |

Фотоэлектрический датчик
Базовый блок для стекловолокна
Q45AD9F

TURCK

Industrial
Automation

Функциональная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|---|--|
| BT23S | 3017276 | Стеклянное оптоволокно, режим: Диффузный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкий рукав из нерж. стали, окр. температура -140 °С ...+250 °С |  <p>The technical drawing shows a side view of a fiber optic cable assembly. It consists of a central fiber optic cable with a diameter of 4.7 mm, encased in a flexible stainless steel sleeve with an outer diameter of 6.4 mm. The assembly is terminated with a brass nut having a diameter of 8 mm and a thread of 5/16-24. The total length of the assembly is 914 mm. The distance from the end of the fiber to the center of the nut is 191 mm. The distance from the center of the nut to the end of the sleeve is 38 mm. The distance from the end of the sleeve to the center of the nut is 13 mm. The distance from the center of the nut to the end of the sleeve is 13 mm. The distance from the end of the sleeve to the center of the nut is 38 mm.</p> |

Фотоэлектрический датчик Базовый блок для стекловолокна Q45AD9F

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

-40...+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.