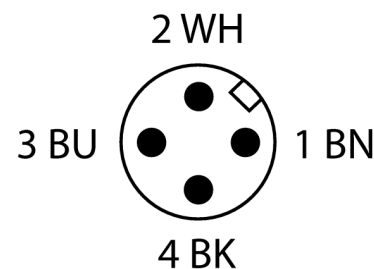
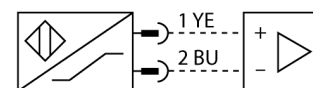


Фотоэлектрический датчик ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром Q45AD9LPQ

- ATEX категория II 1 G, Ex зона 0
- "Папа" M12 x 1
- 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

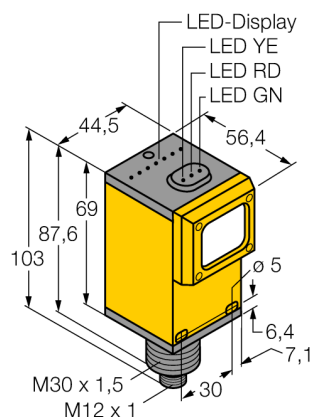


Принцип действия

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 датчиком 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

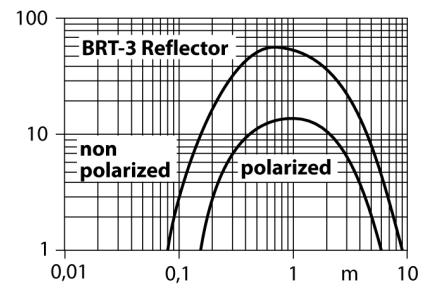


| | |
|--|--|
| Тип | Q45AD9LPQ |
| Идент. № | 3037629 |
| Рабочий режим | ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром |
| Рефлектор в комплекте | да |
| Тип источника света | красная поляризация |
| Длина волны | 680 нм |
| Reichweite | 150...6000 мм |
| Температура окружающей среды | -40...+70 °C |
| 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 | Ⓜ II 1 G EEx ia IIC T6 |
| Тип защиты | Ex ia IIC T6 |
| Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно КЕМА 03ATEX 1441 X сертификату соответствия | |
| Approvals | CE, FM, CSA |
| Разрешения | Ⓜ II 1 G |
| для задач безопасности | нет |
| Конструкция | прямоугольный, Q45 |
| Размеры | 54.1 мм x 44.5 мм x 102.6 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, ПБТ |
| Линза | пластмасса, акрил |
| Соединение | разъем, M12 x 1 |
| Класс защиты | IP67 |
| MTTF | 67 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Тип защиты | Ex ia IIC T6 |
| Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно КЕМА 03ATEX 1441 X сертификату соответствия | |
| Индикация состояния переключения | светодиод красный |

**Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
Q45AD9LPQ**

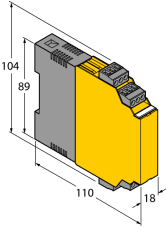
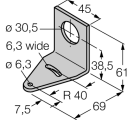
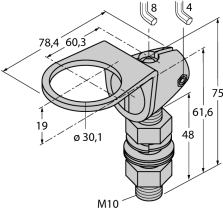
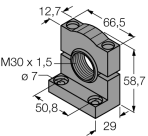
TURCK

Industrial
Automation

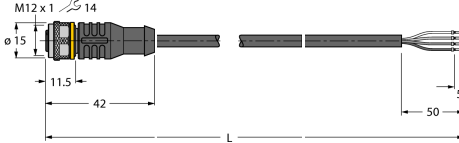


**Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
Q45AD9LPQ**

Аксессуары

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|------------------|----------|---|---|
| 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 |  |
| 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 зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный |  |

Установочная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---------------|----------|--|---|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com |  |

**Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
Q45AD9LPQ**

Установочная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---------------|----------|--|--------------------|
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com | |

Функциональная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--|--------------------|
| BRT-3 | 3016164 | Круглый отражатель, коэфф. отражения 1,0, материал: акрил, окр. темп. -20 ... +60 °C | |

Фотоэлектрический датчик ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром Q45AD9LPQ

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 T6 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.