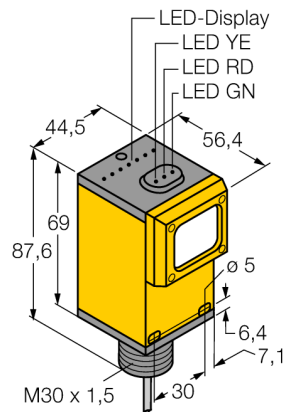
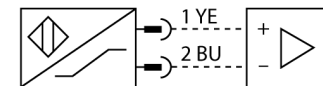


**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
Q45AD9D**



- 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**



**Принцип действия**

Как и ретро-рефлективный датчик, диффузионный датчик также включает в себя излучатель и приемник в едином корпусе. Диффузионный датчик детектирует не прерывание луча, а его отражение от объекта. Объект детектируется в случае достаточного количества отраженного света обратно в приемник. Таким образом дистанция переключения диффузионного датчика значительно зависит от отражательной способности объекта. Данный тип датчика специализирован для определения прозрачных объектов (диффузный датчик режима работы с или без исключением воздействия окружающей среды или датчиком режима работы).

**Запас по работоспособности**

Зависимость работоспособности от расстояния

|  |   |
|--|---|
| <b>Тип</b>   | Q45AD9D   |
| Идент. №   | 3037617   |
| <b>Рабочий режим</b>   | диффузионный датчик                             |
| Тип источника света  | ИК  |
| Длина волны  | 880 нм  |
| Reichweite   | 0...300 мм                                      |
| Температура окружающей среды   | -40...+70 °C                                    |
| <b>Напряжение</b>  | Ном. 8.2 В DC                                   |
| Потребление энергии в неактивном состоянии   | ≤ 1 мА  |
| Потребление энергии в рабочем режиме   | ≥ 2.1 мА  |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>  | ≤ 2.1 мА  |
| Выходная функция   | Срабатывание на свет, NAMUR                     |
| Частота переключения   | ≤ 100 Гц  |
| <b>Маркировка прибора</b>  | Ⓢ II 1 G EEx ia IIC T6                          |
| Тип защиты   | Ex ia IIC T6                                    |
| Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно КЕМА 03АТЕХ 1441 X сертификату соответствия |   |
| Approvals  | CE, FM, CSA                                     |
| Разрешения   | Ⓢ II 1 G  |
| для задач безопасности   | нет   |
| <b>Конструкция</b>   | прямоугольный, Q45                              |
| Размеры  | 87мм x 54.1мм x 44.5 мм                         |
| Материал корпуса   | Пластмасса, ПБТ                                 |
| Линза  | пластмасса, акрил                               |
| Соединение   | кабель, ПВХ                                     |
| Длина кабеля   | 2 м   |
| Поперечное сечение кабеля  | 2x0.5мм <sup>2</sup>                            |
| Класс защиты   | IP67  |
| MTTF   | 67лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Тип защиты   | Ex ia IIC T6                                    |
| Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно КЕМА 03АТЕХ 1441 X сертификату соответствия |   |
| <b>Индикация состояния переключения</b>  | светодиод красный                               |

**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
Q45AD9D**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

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

# Фотоэлектрический датчик диффузионный датчик Q45AD9D

**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 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.