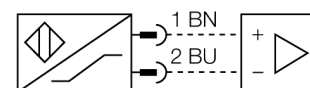


**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
Q45AD9DL**

- 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**

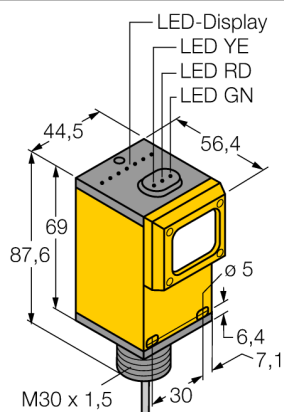
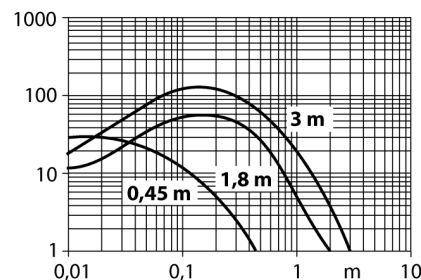


**Принцип действия**

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



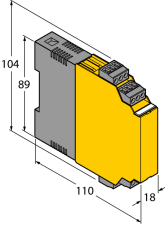
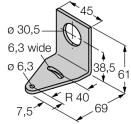
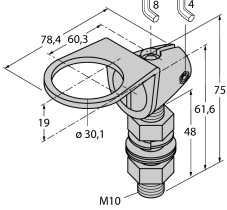
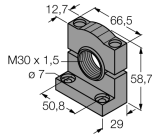
<b>Тип</b>	Q45AD9DL
Идент. №	3037618
<b>Рабочий режим</b>	диффузионный датчик
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Диапазон	0...1070мм
Температура окружающей среды	-40...+70°C
<b>Напряжение</b>	Ном. 8.2 В DC
Потребление энергии в неактивном состоянии	≤ 1 мА
Потребление энергии в рабочем режиме	≥ 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>	Ex II 1 G Ex ia IIC T5
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, Q45
Размеры	87 x 54.1 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  
Q45AD9DL**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**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	Монтажные зажимы, 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	Монтажная скоба, ПБТ черн.; для резьбы 30 мм с 4 винтами M5 x 0,8	

# Фотоэлектрический датчик диффузионный датчик Q45AD9DL

**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.