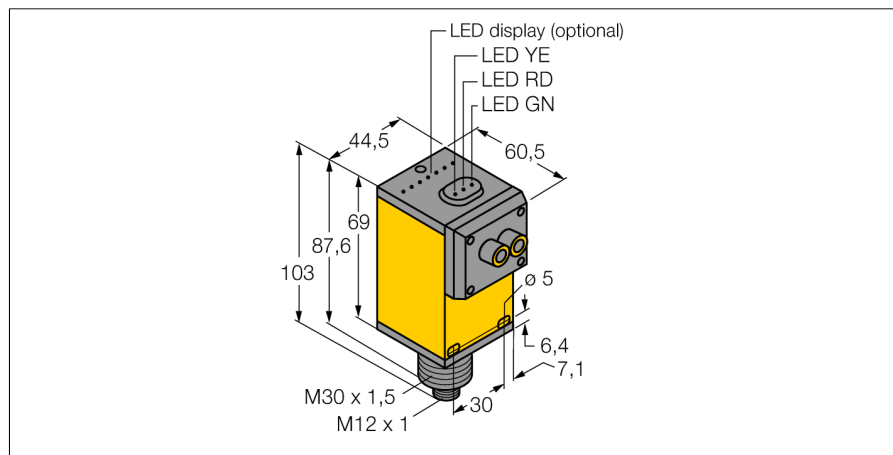


## Фотоэлектрический датчик

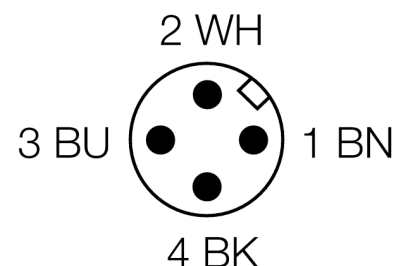
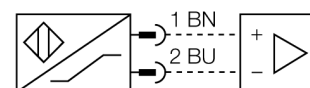
### Базовый блок для оптических волокон

#### Q45AD9FPQ



- 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  $\leq 1.2$  мА ; на свет  $\geq 2.1$  мА
- В соотв. с EN 60947-5-6 (NAMUR)

#### Схема подключения



#### Принцип действия

Стеклянные и пластмассовые светопроводники являются оптимальным выбором для применения при высоких температурах и в приложениях с ограниченным пространством. Оптоволоконно передает свет от датчика к удаленному объекту. Одинарные оптопроводники используются для оппозитных датчиков, тогда как разветвленные подходят для рефлективных и для диффузионных датчиков.

#### Коэффициент усиления

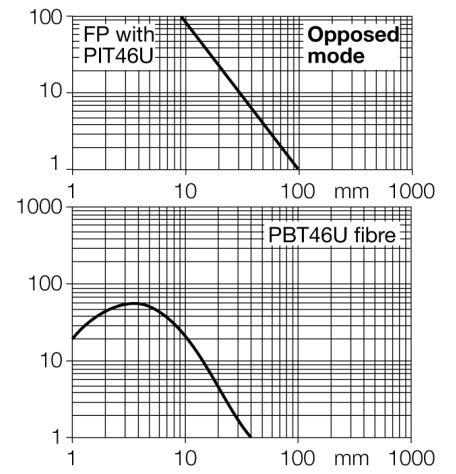
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

<b>Тип</b>	Q45AD9FPQ
<b>Идент. №</b>	3037632
<b>Рабочий режим</b>	оптический датчик
Тип источника света	красный
Длина волны	660 нм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
<b>Напряжение</b>	Ном. 8.2 В DC
Потребление энергии в неактивном состоянии	$\leq 1$ мА
Потребление энергии в рабочем режиме	$\geq 2.1$ мА
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 2.1$ мА
Выходная функция	Срабатывание на свет, NAMUR
Частота переключения	$\leq 100$ Гц
<b>Маркировка прибора</b>	Ex II 1 G Ex ia IIC T5
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, Q45
Размеры	60.5 x 44.5 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	
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод красный

Фотоэлектрический датчик  
Базовый блок для оптических волокон  
Q45AD9FPQ

**TURCK**

Industrial  
Automation

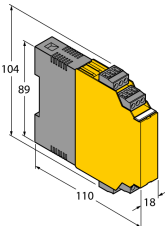
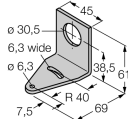
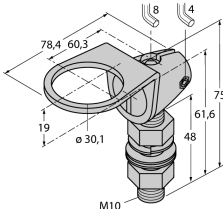
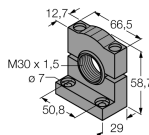


**Фотоэлектрический датчик**  
**Базовый блок для оптических волокон**  
**Q45AD9FPQ**

**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

## Базовый блок для оптических волокон

### Q45AD9FPQ

**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.