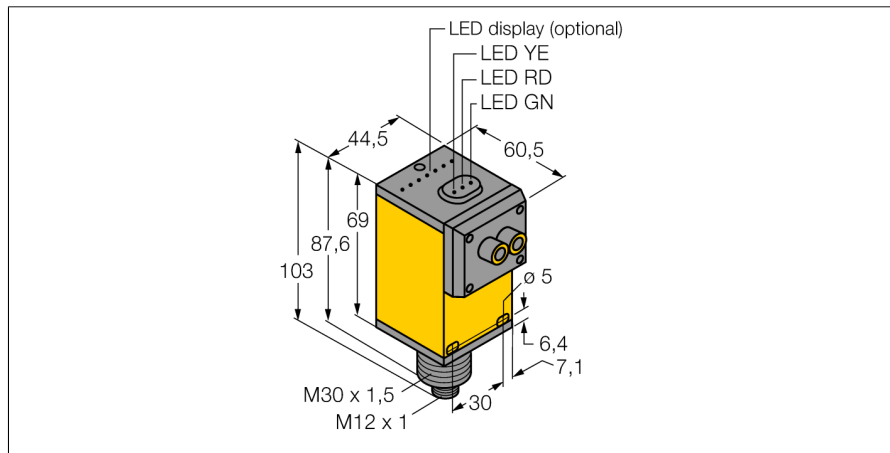


Фотоэлектрический датчик

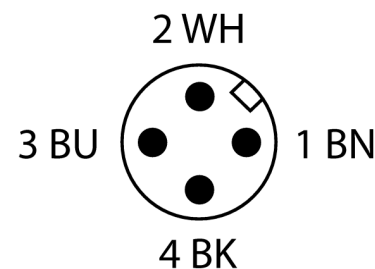
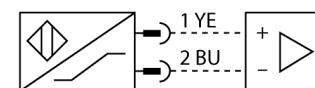
Базовый блок для оптических волокон

Q45AD9FPQ



- АТЕХ 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

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

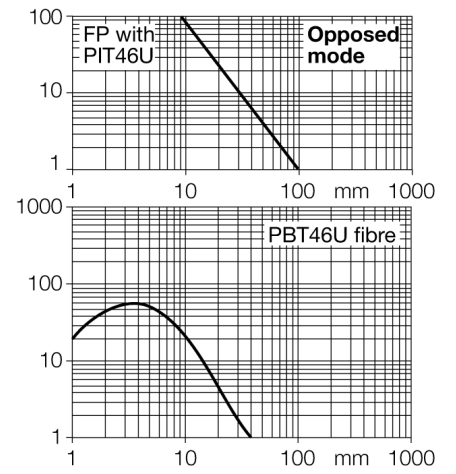
Зависимость коэффициента усиления от расстояния

Тип	Q45AD9FPQ
Идент. №	3037632
Рабочий режим	оптический датчик
Тип источника света	красн.
Длина волны	660 нм
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	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 102.6 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ПБТ
Линза	пластмасса, акрил
Соединение	разъем, M12 x 1
Класс защиты	IP67
МТТФ	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	
Индикация состояния переключения	светодиод красный

Фотоэлектрический датчик
Базовый блок для оптических волокон
Q45AD9FPQ

TURCK

Industrial
Automation

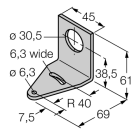
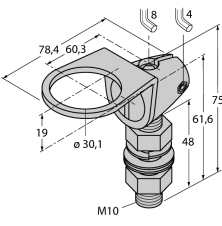
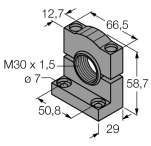
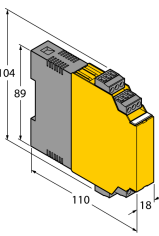


Фотоэлектрический датчик
Базовый блок для оптических волокон
Q45AD9FPQ

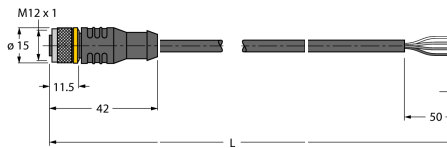
TURCK

Industrial
Automation

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	

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
Базовый блок для оптических волокон
Q45AD9FPQ

Установочная арматура

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
WKC4.4T-2/TEL	6625025	<p>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</p>

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
PBT46U	3025967	<p>Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Диффузионный режим, втулка с резьбой M3 x 0,75 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C...+70 °C</p>
PIT46U	3026034	<p>Пластмассовый оптоволоконный датчик, рабочий режим: Опозитный режим, втулка с резьбой M3 x 0,5 мм, сборка провода по месту установки, без наконечников, полиэтиленовая оболочка, окр. температура -30 °C...+70 °C</p>

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

-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.