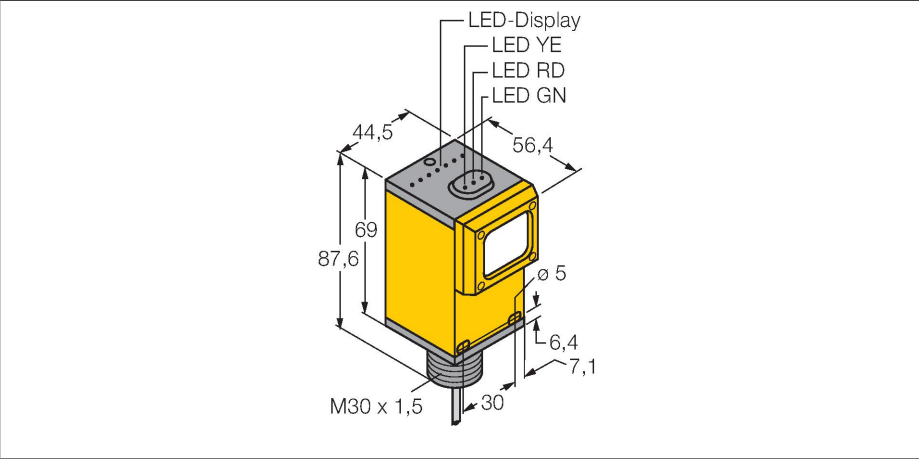


Q45AD9D

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик



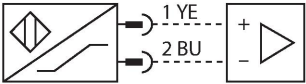
Технические характеристики

Тип	Q45AD9D
ID №	3037617
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	рассеянный
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Диапазон	0...300 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	5...15 В =
Напряжение	ном. 8.2 В =
Потребление тока в неактивном состоянии	≤ 1 мА
Потребление энергии в рабочем режиме	≥ 2.1 мА
Ток холостого хода	≤ 2.1 мА
Выходная функция	Режим "на свет", NAMUR
Частота переключения	≤ 100 Гц
Задержка готовности	≤ 0 мс
Время отклика типовое	< 5 мс
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q45
Размеры	Ø 30 x 87 x 54.1 x 44.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ

Свойства

- 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)
- ATEX категория II 1 G, Ex зона 0

Схема подключения



Принцип действия

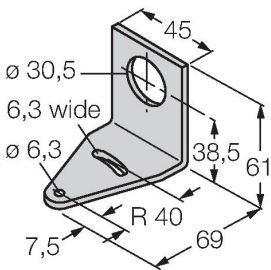
Как и ретро-рефлективный датчик, диффузионный датчик также включает в себя излучатель и приемник в едином корпусе. Диффузионный датчик детектирует не прерывание луча, а его отражение от объекта. Объект детектируется в случае достаточного количества отраженного света обратно в приемник. Таким образом 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

Технические характеристики

Количество проводников	2
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Степень защиты	IP67
Индикация состояния переключения	светодиод, красный
Индикация коэффициента усиления	светодиод, блики
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	67 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, FM, CSA
Сертификаты	ATEX II 1G ATEX II 2G ATEX II 3G
Маркировка устройства	Ex II 1 G Ex ia IIC T5 Ga
Тип защиты	Ex ia IIC T5
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	FM12ATEX0094X

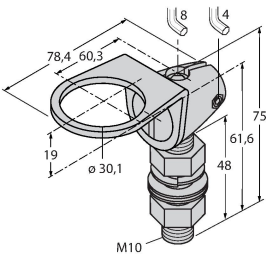
Аксессуары

SMB30A 3032723



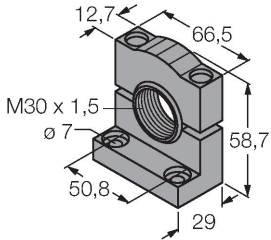
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30FAM10 3011185



Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм

SMB30SC 3052521



Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	IM1-22EX-R	7541231	Переключающий усилитель с гальванической развязкой, двухканальный; 2 релейных выхода, НО; вход для сигналов NAMUR; ВКЛ/ВЫКЛ функции мониторинга обрыва цепи и КЗ; настройка направления сигнала выхода (Н.О./Н.З. режим); сменные клеммные блоки, ширина 18 мм; универсальное питание

#####

Использование по назначению	Это устройство соответствует директиве 94/9/ЕС 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 Ga 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.
	Этот прибор должен подсоединяться исключительно к цепям класса Ex i в соответствии с EN 60079-0 и EN 60079-11. Необходимо соблюдать максимально допустимые значения электрических параметров. 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, удаляйте 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.