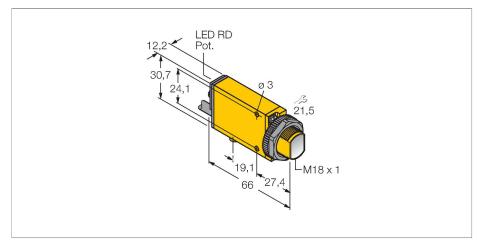


MIAD9CV Фотоэлектрический датчик – конвергентный датчик



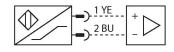
Технические характеристики

Тип	MIAD9CV
ID №	3037713
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Конвергенция
Тип источника света	красн.
Длина волны	650 нм
Фокусное расстояние	16 мм
Диапазон	16 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	515 B =
Напряжение	ном. 8.2 В =
Потребление тока в неактивном состоянии	≤ 1.2 mA
Потребление энергии в рабочем режиме	≥ 2.1 mA
Выходная функция	Режим "на свет", NAMUR
Частота переключения	≤ 100 Γμ
Задержка готовности	≤ 0 MC
Время отклика типовое	< 5 MC
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, Mini Beam
Размеры	Ø 18 x 66 x 12.3 x 30.7 мм
Материал корпуса	Пластмасса,Термопластичный материал,Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
	Кабель, 2 м, ПВХ

Свойства

- ■Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- ■Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- ■Индикатор настройки положения
- Рабочее напряжение: 5...15 B = (NAMUR)
- ■Вывод NAMUR в соответствии с DIN 19234 (IEC/EN 60947-5-6)
- ■АТЕХ категория II 1 G, Ex зона 0

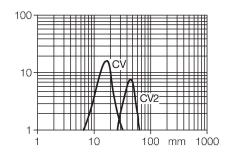
Схема подключения



Принцип действия

Линза перед излучающим диодом у конвергентных датчиков обеспечивает яркое фокальное пятно малого размера на заданном расстоянии от датчика. Как и у диффузионных датчиков, регистрируется свет, отражаемый мишенью. Конвергентные датчики идеально подходят для детектирования малых мишеней, цветных меток и направления кромок или положения объектов из прозрачных материалов. Мишень должна однако находиться внутри глубины фокуса датчиков. Глубина фокуса определяется как область впереди или позади фокального пятна, внутри которой может детектироваться объект. Благодаря высокой интенсивности света в фокальном пятне, конвергентные датчики обладают способностью детектировать мишени с низкой отражательной способностью.

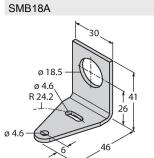
Коэфициент усиления Зависимость коэффициента усиления от расстояния МІАD9CV | 20-01-2022 14-33 | Технические изменения сохранены



Технические характеристики

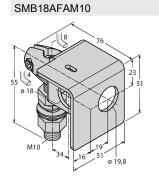
Количество проводников	2
Поперечное сечение жилы	0.5 мм²
Температура окружающей среды	-40+70 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Герметизированный
Индикация состояния переключения	светодиод, красный
Индикация коэффициента усиления	светодиод, красный, блики
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, FM, CSA
Сертификаты	ATEX II 1G ATEX II 2G ATEX II 3G
Маркировка устройства	
Тип защиты	Ex ia IIC T5 Ga
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соот-	FM12ATEX0094X

Аксессуары



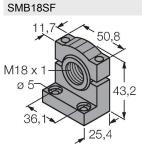
3033200

Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм



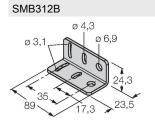
3012558

Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм



3052519

Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный



3025519 Монтажные зажимы, нерж. сталь, для MINI-BEAM NAMUR

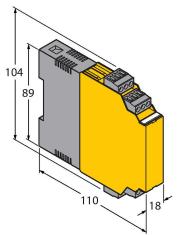


3053952 Монтажный кронштейн, ПБТ черный, для датчиков с резьбой 18 мм



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)	ⓑ 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 Ехі 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 Ехі. 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 ремонтопригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.