Функциональность, дающая превосходство

Продолжительный срок службы

Гарантия того, что продукты не потеряют работоспособность во время производственного процесса и потребуют минимального обслуживания, повышает производительность и снижает эксплуатационные расходы.

1. Модели с повышенной защитой и испытанной стойкостью к жестким условиям эксплуатации
- Испытанная стойкость к агрессивным химикатам, экстремальным температурам, пониженному давлению (вакуум), механическим воздействиям

2. Предотвращение разрыва волокна
- Особая конструкция корпуса исключает выступ кабелей наружу (например, для моделей с головками прямоугольной формы или бокового обзора)
- Волокна повышенной гибкости с радиусом изгиба 1 мм для тесного настенного монтажа
- Робототехнические волокна, способные выдержать более одного миллиона циклов сгиба
- Защитные металлические или пластиковые трубки

3. Стабильность характеристик
- Регулирование мощности светодиода для компенсации старения
- Автоматическая регулировка порога для эффективной компенсации снижения мощности, например, из-за загрязнения линз

Простота монтажа и настройки

Монтаж волокон занимает минимум времени, что повышает продуктивность труда производителей промышленного оборудования, а простота настройки усилителей упрощает внесение изменений в технологические процессы для конечных пользователей этого оборудования.

1. Усилители с простой функцией обучения или ручной регулировкой
- Простая ручная регулировка с помощью потенциометра
- Автоматическое обучение нажатием одной кнопки непосредственно во время работы или обучение по двум точкам на объекте

2. Широкий ассортимент легко монтируемых волокон
- Головки с шестигранной тыльной стороной для крепления одним винтом
- Прямоугольные головки для простого монтажа на плоскую поверхность
- Головки бокового обзора для простой центровки
- Корпуса специального применения (например, вилкообразные корпуса для обнаружения этикеток или пленки, трубки для определения уровня жидкости и т. п.)

Высокая точность при минимальных размерах

Внедренные компанией OMRON прецизионные технологии производства со строгим контролем совмещения волокон и линз обеспечивают минимальный разброс оптических характеристик у всех стандартных моделей и позволяют обнаруживать мельчайшие объекты и перепады высоты меньше 100 мкм.

- Высокая осевая точность луча для моделей с боковым обзором за счет прецизионного изгиба волокна и обработки углового зеркала
- Высокая точность оценки светового пятна в коаксиальных моделях за счет равномерного распределения волокон
- Точная установка расстояния за счет прецизионного совмещения линзы и луча

OMRON

OMRON EUROPE BV Wegalaan 67-69, NL-2132 JD, Hoofddorp, Нидерланды. Тел.: +31 (0) 23 568 13 00 Факс.: +31 (0) 23 568 13 88 www.industrial.omron.eu

РОССИЯ
ООО "ОМРОН Электроникс"
улица Правды, дом 26
Москва, Россия
Тел.: +7 495 648 94 50
Факс: +7 495 648 94 51/52
www.industrial.omron.ru

Австрия
Тел.: +43 (0) 2236 377 800
www.industrial.omron.at

Бельгия
Тел.: +32 (0) 2 466 24 80
www.industrial.omron.be

Великобритания
Тел.: +44 (0) 870 752 0861
www.industrial.omron.co.uk

Венгрия
Тел.: +36 1 399 30 50
www.industrial.omron.hu

Германия
Тел.: +49 (0) 2173 680 00
www.industrial.omron.de

Дания
Тел.: +45 43 44 00 11
www.industrial.omron.dk

Испания
Тел.: +34 913 777 900
www.industrial.omron.es

Италия
Тел.: +39 02 326 81
www.industrial.omron.it

Нидерланды
Тел.: +31 (0) 23 568 11 00
www.industrial.omron.nl

Норвегия
Тел.: +47 (0) 22 65 75 00
www.industrial.omron.no

Польша
Тел.: +48 (0) 22 645 78 60
www.industrial.omron.pl

Португалия
Тел.: +351 21 942 94 00
www.industrial.omron.pt

Турция
Тел.: +90 216 474 00 40
www.industrial.omron.com.tr

Финляндия
Тел.: +358 (0) 207 464 200
www.industrial.omron.fi

Франция
Тел.: +33 (0) 1 56 63 70 00
www.industrial.omron.fr

Чешская Республика
Тел.: +420 234 602 602
www.industrial.omron.cz

Швейцария
Тел.: +41 (0) 41 748 13 13
www.industrial.omron.ch

Швеция
Тел.: +46 (0) 8 632 35 00
www.industrial.omron.se

Южная Африка
Тел.: +27 (0)11 579 2600
www.industrial.omron.co.za

Другие представительства Omron
www.industrial.omron.eu

Авторизованный дистрибьютор:

Системы управления
- Программируемые логические контроллеры • Программируемые терминалы
- Удаленные устройства ввода/вывода

Системы динамического управления и приводы
- Контроллеры динамического управления • Сервосистемы • Преобразователи частоты

Компоненты управления
- Регуляторы температуры • Источники питания • Таймеры • Счетчики
- Программируемые реле • Цифровые измерители • Электромеханические реле
- Устройства контроля • Твердотельные реле • Концевые выключатели
- Кнопочные выключатели • Переключатели низкого напряжения

Измерения и безопасность
- Фотоэлектрические датчики • Индуктивные датчики
- Датчики давления и емкостные датчики • Разъемы
- Датчики перемещения/измерения расстояния • Системы технического зрения
- Сети системы безопасности • Датчики безопасности • Реле/блоки реле блокировки
- Дверные выключатели обеспечения безопасности

Мы стремимся к совершенству, однако компания Omron Europe BV и/или ее дочерние и аффилированные структуры не дают никаких гарантий и не делают никаких заявлений в отношении точности и полноты информации, изложенной в данном документе. Мы сохраняем за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного уведомления.

Fiber_Optic_E3X_KPP_RU01

OMRON

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ

Высокая точность при малых размерах

» Продолжительный срок службы

» Широкий ассортимент моделей

» Легко устанавливаются и настраиваются

realizing

OMRON

Точность и характеристики, на которые можно положиться

На протяжении 30 лет компания OMRON была поставщиком волоконно-оптических устройств для ведущих производителей, особенно в таких отраслях промышленности, как производство полупроводников, бытовой и автомобильной электроники, а также изготовление мелких пластмассовых деталей и упаковки для пищевых продуктов.

К волоконно-оптическим устройствам могут предъявляться очень высокие требования, особенно, если их применение связано с высокими температурами и агрессивными химикатами, требует высочайшей точности в сочетании с ограниченными условиями монтажа или требует надежного обнаружения широкого круга объектов из различных материалов, различной формы или цвета.

Сегодня наш ассортимент волоконно-оптических датчиков насчитывает уже более 500 моделей — стандартных, специализированных или созданных по техническим условиям заказчиков, и мы гордимся тем, что работаем вместе с вами, чтобы обеспечить наилучшее соответствие эксплуатационных характеристик наших продуктов вашей прикладной задаче.

Наша всемирная сеть по производству волоконно-оптических датчиков с заводами в Аябэ (Япония), Шанхае (Китай) и Нюфрингене (Германия) уделяет большое внимание непрерывной оптимизации методов производства в больших и малых объемах, применению строжайших методик контроля качества, а также расширению и повышению гибкости ассортимента производимой продукции, стремясь удовлетворить требования наших заказчиков к гибкости, эксплуатационной надежности, высокой точности и оптимальности применения наших волоконно-оптических датчиков. Наша цель — обеспечить точность и функциональность, на которые вы могли бы положиться.

И немного больше

Чтобы учесть особые требования вашей системы, предусмотреть адаптацию под конкретные параметры или предложить частное решение вашей задачи, наши группы сбыта, применения и инжиниринга, расположенные поблизости от вас, предоставят дополнительные сервис и поддержку. Что мы можем для вас сделать?

Поддержка прикладных решений

- Поддержка в выборе продуктов и конфигураций, наиболее подходящих для решаемой задачи и оптимальных по соотношению цены и качества
- Практические советы и рекомендации по обеспечению высочайшей стабильности работы

Модифицирование продуктов

- Адаптация длины, материала и типа волокна
- Модификация материала измерительной головки

Расширенные возможности подключения и связи

- Дистанционное обучение
- Контроль параметров в реальном времени
- Подключение усилителей через полевую шину

Специальные решения

- Конфигурации специализированного применения: фокусирующая линза, тип крепежа головки и тип волокна
- Специализированное прикладное программное обеспечение и предварительная настройка

Выбирайте нужные характеристики

ШАГ 1 Головки волоконно-оптических датчиков

Общего назначения

Стандартные цилиндрические

Прямоугольные

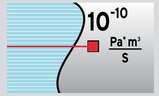
Миниатюрные

С увеличенным расстоянием срабатывания

Повышенная защита от воздействия окружающей среды

Химически стойкие

Теплостойкие



Вакуумно стойкие

Особые объекты или системы

Применение в роботизированных устройствах

Точное обнаружение

Контроль зоны

Обнаружение особых объектов

Дополнительные принадлежности

Линзы, защитные трубки, отражатели, монтажные приспособления

ШАГ 2: Усилители

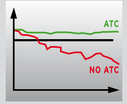
Простой в использовании усилитель

Простое обучение

Регулировочный потенциометр

Усилители с расширенной функциональностью

Расширенная функциональность



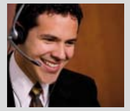
Автокомпенсация

Высокая скорость

Распознавание цвета

Сдвоенный усилитель

ШАГ 3: И немного больше

И немного больше

Поддержка прикладных решений, расширенные возможности подключения и связи, модификации и специальные решения.