

DATA SENSING

easing automation challenges

■ ЧТО ТАКОЕ DATASENSING?

DATASENSING — это производство, техническое обслуживание и диагностика **DATALOGIC Sensor & Safety-MV** и **MICRO DETECTORS**

DATASENSING — это две компании с 50-летней историей, **вместе — более 100 лет**

DATASENSING занимается разработкой, производством и поставкой **машинного зрения, датчиков и устройств безопасности**

DATASENSING — это **222 продуктовых линейки** и более **22 500 стандартных и специальных моделей**

Объем продаж DATASENSING составляет **76 мил. евро**, в компании работает более **350 сотрудников**

DATASENSING имеет представительства **по всему миру**, со штаб-квартирой в **Италии** и главными офисами в **Европе, Китае и США**

DATASENSING стабильно работает благодаря внедрению множества **экологических, социальных и управленческих инициатив (ESG)**

DATASENSING упрощает решение задач **автоматизации**: искусственный интеллект на основе машинного зрения, датчики и устройства безопасности

DATASENSING — **надежный партнер** в области сенсорных решений для промышленной автоматизации

Философия **DATASENSING** заключается в создании добавленной стоимости с помощью интеллектуальных сенсорных решений на основе стандартных и персонализированных продуктов, разработанных с применением передовых технологий




Micro Detectors
Italian Sensors Technology

 **DATALOGIC**
EMPOWER YOUR VISION

DATA  **SENSING**
easing automation challenges

СИСТЕМЫ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ

- **СМАРТ-КАМЕРЫ**
- **ПРОМЫШЛЕННЫЕ КАМЕРЫ**
- **ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОЦЕССОРЫ СИСТЕМ МАШИННОГО ЗРЕНИЯ**

Системы машинного зрения предлагают широчайший спектр интеллектуальных устройств для поточного контроля и автоматизации производства

Смарт-камеры и процессоры машинного зрения предлагают множество решений для широкого диапазона требований к производительности и цене

Машинное зрение может использоваться для идентификации деталей с помощью штрих-кодов, считывания символов (OCR) или распознавания образов; обнаружения дефектов и позиционирования компонентов; управления руками роботов; контроля технологических процессов

Смарт-камеры обеспечивают гибкость полноценной системы машинного зрения в компактном корпусе, легко интегрируемой в оборудование. Промышленные камеры предлагают новейшие возможности обработки изображений, а видеопроцессоры позволяют создавать высококачественные многокамерные решения на основе машинного зрения

Простое и интуитивно понятное ПО настройки IMPACT является общим для всех смарт-камер и процессоров машинного зрения. В нем есть более 120 инструментов и средств контроля, которые позволяют быстро и легко создавать уникальные программы и разрабатывать пользовательские интерфейсы

Аксессуары машинного зрения могут быть самыми разными: от фильтров и линз до освещения, кабелей и интерфейсов, кронштейнов и корпусов

Смарт-камеры

NEW!

P1X



Ультратонкая недорогая смарт-камера с расширенным функционалом системы машинного зрения в автономном корпусе. Серия P1x комплектуется датчиками монохромного или цветного изображения с двумя различными разрешениями: VGA и 1.3MP.

P2X



Промышленная смарт-камера в компактном корпусе обеспечивает исключительные возможности контроля. Современные формирователи изображения CMOS с разрешением до 2MP, обеспечивают максимальное качество изображения.

A30/T4X



Автономные смарт-камеры общего назначения, которые можно устанавливать даже в сложных промышленных условиях благодаря прочному корпусу со степенью защиты IP67.

Процессоры систем машинного зрения

MX-E



Промышленные процессоры машинного зрения, обеспечивающие высочайшую производительность при обработке изображений с несравнимой гибкостью благодаря возможности подключения нескольких камер GigE.

Камеры

E/M КАМЕРЫ



Диапазон промышленных цифровых камер GigE с новейшими формирователями изображений CMOS с разрешением от VGA до 5MP.

технические характеристики

- Формирователи изображения: VGA и 1.3MP, монохромный или цветной CMOS
- Варианты линз: фокусное расстояние 6, 9, 12, 16, 25 мм
- Источники света: красный, синий, инфракрасный, белый (доступны поляризованные версии)
- Цифровые входы/выходы: 2 ВХ / 3 ВВХ
- Возможности подключения: PROFINET, EtherNet/IP, ModBus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Поворотные соединители для прямого монтажа или монтажа под углом 90°
- Корпус IP67
- Конфигурация с помощью ПО IMPACT

- Упаковочное оборудование
- Автомобилестроение
- Общее производство

- Формирователи изображения: WVGA и 2MP, монохромный или цветной CMOS
- Варианты линз: фокусное расстояние 6, 8, 12,5, 17,5 мм
- Источники света: красный, синий, инфракрасный, белый (доступны поляризованные версии)
- Цифровые входы/выходы: 2 ВХ / 3 ВВХ
- Возможности подключения: PROFINET, EtherNet/IP, ModBus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Поворотные соединители для прямого монтажа или монтажа под углом 90°
- Корпус IP67
- Конфигурация с помощью ПО IMPACT, включая расширенные алгоритмы

- Упаковочное оборудование
- Управление роботами
- Электроника
- Автомобилестроение

- Формирователи изображения: VGA (A30 и T40), 2MP (T47), 5MP (T49)
- Объективы с резьбовым креплением обеспечивают высокое качество изображения и гибкость установки / поле зрения
- Цифровые входы/выходы: 2 ВХ / 3 ВВХ
- Возможности подключения: EtherNet/IP, ModBus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Прочный промышленный корпус IP67 для работы в тяжелых условиях
- Конфигурация с помощью ПО IMPACT

- Автомобилестроение
- Электроника
- Транспорт и логистика

- 3 различных модели по вычислительной мощности: MX-E25 (начальный уровень), MX-E45 (средний уровень), MX-E90 (высокий уровень)
- Поддержка от 2 до 8 независимых одновременно подключенных камер GigE
- Цифровые входы/выходы: 16 ВХ / 16 ВВХ (NPN или PNP)
- Возможности подключения: PROFINET, EtherNet/IP, ModBus, RS232, Ethernet TCP/IP
- Конфигурация с помощью ПО IMPACT, включая расширенные алгоритмы
- Новейшая ОС Windows 10 IoT

- Электроника
- Управление роботами
- Упаковочное оборудование

- Разрешение от VGA до 5 MP, доступно как с монохромным, так и с цветным режимом
- Камеры линейного сканирования с разрешением от 2K до 8K пикселей
- Промышленный стандарт подключения GigE Vision
- Компактные размеры, упрощающие монтаж
- Объектив с резьбовым креплением для максимальной гибкости монтажа

- Электроника
- Управление роботами
- Упаковочное оборудование

ДАТЧИКИ

- **ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ**
- **ИНДУКТИВНЫЕ**
- **ЕМКОСТНЫЕ**
- **УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ**

Датчики используются в промышленной автоматизации для обнаружения объектов или деталей, проверки целостности или правильности сборки, измерения размеров, расстояния или расположения. Наиболее распространены фотоэлектрические элементы, доступные в различных размерах, версиях и функционале, от самых маленьких до самых быстро движущихся объектов, прозрачных или блестящих поверхностей, цветных или невидимых флуоресцентных отметок, включая измерение размеров или расстояний. Индуктивные датчики применяются для обнаружения металлических деталей на небольшом расстоянии, а также в тяжелых условиях наличия пыли, жидкостей, масла или жира.

Емкостные датчики используются для обнаружения жидкостей или порошков, в том числе внутри непрозрачных и неметаллических емкостей.

Ультразвуковые датчики подходят для обнаружения прозрачных объектов (пластиковая пленка, стекло, этикетки) с возможностью измерения расстояния.

К аксессуарам относятся кронштейны и кабели, IO-Link Master, оптоволоконные кабели и отражатели для фотоэлектрических датчиков.

Широко применяются на промышленных производствах: автомобилестроение и электроника; пищевое и фармацевтическое, технологическое и упаковочное оборудование; деревообработка, металлообработка, текстиль, керамика, стекло, камень, бумага и др.

Логистические прикладные задачи — это автоматизированные погрузо-разгрузочные операции, конвейеры, складирование и поиск, автоматизированные склады, распределительные центры.

S5N



Первая на рынке линейка со всеми оптическими функциями и интеллектуальным профилем IO-Link V1.1 является исходной точкой для Индустрии 4.0. Также доступны модели из нержавеющей стали AISI 316 L IP69K ECOLAB и Diversey (S5N ... NA ..)

DM



Фотоэлектрические датчики M12 различных моделей с кнопкой обучения для простой настройки.

SS/FA FAL/FBL



Широкий модельный ряд фотоэлектрических датчиков M18.

FF



Фотоэлектрические датчики M18 IP69K для сложных условий эксплуатации, предприятий питания, прошли испытания ECOLAB и DIVERSEY.

SM-ALL



Субминиатюрный фотоэлектрический датчик со всеми универсальными оптическими функциями. Точное и эффективное обнаружение от сложных задач до компактных механизмов в ограниченном пространстве.

технические характеристики

- Дистанция до 700 мм
- Подавление фона до 150 мм
- Датчик контраста 10 мм ± 2 мм
- Доступны все основные оптические функции
- Надежная невосприимчивость к электромагнитным помехам
- Повышенная невосприимчивость к внешней засветке
- Толстый пластик M18 с универсальным креплением
- Доступен в металлическом корпусе M18
- Осевая или радиальная оптика, кабель или разъем
- Стандартный 4-проводной выход NO-NC NPN или PNP
- Профиль интеллектуального датчика IO-Link V1.1 COM 2
- Также доступны модели INOX AISI 316 L S5N ... NA ...

- Обработка и упаковка
- Конвейеры, погрузо-разгрузочные операции
- Внутрипроизводственная логистика керамического производства
- Автоматизированное складирование

- Инфракрасное излучение
- Дистанция до 300 мм
- Поляризованная оптика 2,5 м
- Сквозной 4 м
- Выход PNP или NPN с дистанционным обучением
- Кабель 2 м или разъем M12
- 4-проводной выбираемый выход NO/НЗ
- Пластиковый миниатюрный корпус IP67

- Упаковочные линии
- Сборочная машина

- Красное, инфракрасное и лазерное излучение
- Модели с регулировкой и без
- Дистанция до 1,5 мм
- Подавление фона до 300 мм (излучение лазера 150 мм)
- Доступен в пластиковом и металлическом корпусе
- Осевые или прямоугольные оптические устройства
- Максимальная рабочая температура до +80 °C

- Внутрипроизводственная логистика керамического производства
- Обработка и упаковка
- Деревообрабатывающая и стекольная промышленность
- Сборочная машина
- Конвейерная линия

- Красное и инфракрасное излучение
- Инновационная функция обучения через корпус датчика
- Подавление фона до 130 мм
- Корпус из нержавеющей стали AISI316L
- Осевые оптические устройства
- Класс защиты IP67, IP68, IP69K
- Сертификация Ecolab и Diversey
- M18 или гладкий корпус

- Пищевая промышленность
- Химическая промышленность
- Технологические процессы

- Фиксированное фокусное расстояние 15, 20, 30, 50 см
- До 1,5 м и с поляризацией до 1 м
- Сквозной датчик, 2 м
- Усиленный выход NPN или PNP с выходом NO-НЗ
- 4-проводной кабель 2 м
- Пластиковый субминиатюрный корпус IP67

- Обработка и упаковка
- Сборка электроники
- Мелкая бытовая техника и торговые автоматы

Миниатюрные

NEW!

S100



Универсальный миниатюрный фотоэлектрический датчик с лучшей ценой на рынке, стандартными миниатюрными размерами и универсальным креплением для быстрого и простого механического и электрического монтажа.

S3Z



Высокая производительность в стандартизированном миниатюрном корпусе. Заменяет более крупные датчики и умещается в ограниченном пространстве компактного оборудования.

QM



Большой выбор моделей кубических миниатюрных датчиков.

QF



Кубические миниатюрные датчики IP69K IP69K для тяжелых условий эксплуатации и предприятий питания.

Компактные

NEW!

S8



Формат компактного датчика для решения сложных задач обнаружения (например, слишком маленькие, быстро движущиеся, или блестящие объекты). Линейка, ориентированная на производительность, доступна также в корпусах из нержавеющей стали AISI 316L.

технические характеристики

- Сквозной 12 м
- С обратным отражением 7 м
- Поляризационные с обратным отражением 3 м и 5,5 м
- Диффузный датчик 30 см и 50 см
- Фиксированный фокус 70 мм
- Подавление фона до 100 мм и 200 мм
- Выход NPN или PNP с входом L/D
- Кабель 2 м или разъем M8
- Пластиковый миниатюрный корпус IP67
- Отверстия M3 x 4 с прорезями на задней панели
- Отверстия с резьбой M3 на лицевой панели

- Обработка и упаковка
- Конвейерные линии, погрузо-разгрузочные операции
- Автоматизированное складирование

- Диффузный датчик 15 см и 70 см
- Подавление фона
- Красный светодиод или лазер 50–300 мм
- Поляризованный RRX 4 м, коаксиальный для прозр. 2 м, лазерный 10 м
- Сквозной 15 м и лазерный 30 м
- 3-проводное соединение с помощью кабеля 2 м или разъемом M8
- Пластиковый миниатюрный корпус IP67
- Отверстия с резьбой M3 на лицевой панели
- Сертификация Ecolab и Diversey

- Обработка и упаковка
- Сборка электроники
- Малая техника и контроль доступа

- Красное и инфракрасное излучение
- Подавление фона до 400 мм
- Диффузия до 1,5 мм
- Для прозрачных объектов до 4 м
- Сквозные до 30 м
- PNP и NPN – выход HO/H3
- Кабель 2 м, 4-пиновые разъемы M8 и гибкие коннекторы M12 и M8

- Конвейерные и логистические линии
- Пищевая, косметическая и фармацевтическая промышленность
- Деревообрабатывающая и стекольная промышленность
- Общее назначение
- Автоматические машины

- Красное и инфракрасное излучение
- Диффузия до 1 м
- Подавление фона до 200 мм
- Корпус из нержавеющей стали AISI316L
- Корпус IP67, IP68, IP69K
- 4 провода PNP или NPN выход HO+H3

- Пищевая промышленность
- Химическая промышленность
- Применение в технологическом процессе

- Подавление фона до 50–300 мм, лазерный 20–200 мм
- Подавление фона для прозрачных объектов с отражающим фоном
- Поляризационный с обратным отражением 5 м, лазерный 10 м, коаксиальный для прозрачных объектов 2 м
- Датчик контраста RGB 6–12 мм, переключатель частоты 25 кГц
- УФ-люминесцентный датчик 10–30 мм, переключатель частоты 2 кГц
- Выходы HO-H3 с кабелем 2 м или разъемом M8
- Пластиковый корпус с защитой IP67 и версия из нержавеющей стали IP69K (ECOLAB и DIVERSEY)
- Компактные размеры (14 x 42 x 25 мм)
- Модели из нержавеющей стали AISI 316L ATEX 3DG

- Обработка и упаковка
- Предприятия питания
- Косметическая и фармацевтическая промышленность
- Сборка электроники

50x50

Макси

Оптоволоконные

Щелевые

S62



50 x 50 стандартный универсальный датчик с улучшенными характеристиками и привлекательной ценой. Широкий диапазон оптических функций в компактном промышленном корпусе 50 x 50 мм, монтажными отверстиями, комплектом для монтажа и кабелем.

S300 PA/PR



Датчики для тяжелых условий эксплуатации с возможностью работы при различных напряжениях с клеммной колодкой и внутренним реле. Длительный срок службы при использовании вне помещений и в суровых условиях.

S70/S7/FY



Оптоволоконный датчик высокого разрешения для обнаружения мелких объектов даже в ограниченном пространстве и при высоких температурах. Датчик может быть установлен на расстоянии от объекта обнаружения.

SR21/SR23



Щелевой датчик с высоким разрешением и очень коротким временем отклика для точного позиционирования, нанесения и печати этикеток, интеграции в быстрое оборудование и технологические процессы.

SRF/FC5/FC6/FC7



Оптические щелевые датчики с высокой точностью для обнаружения объектов, этикеток и прозрачной пленки.

технические характеристики

- Диффузный датчик 90 и 200 см, лазерный 90 см
- Подавление фона до 30, 60, 120, 200 см, лазерный 15, 35 см
- С обратным отражением 13 м, поляризованный 8 м, лазерный 20 м
- Сквозной 25 м
- 10–30 В пост. тока версия НО-НЗ, выход NPN или PNP
- С возможностью работы при различных напряжениях 24–240 В перем. тока/24–60 В пост. тока с релейным выходом
- Кабель 2 м или поворотный разъем M12

- Обработка и упаковка
- Конвейерные линии, погрузо-разгрузочные операции
- Автомобилестроение, внутрипроизводственная логистика

- Диффузный датчик 2 м (-PA), 5 м (-PR)
- Подавление фона до 2 м (-PA), 2,5 м (-PR)
- С обратным отражением поляризованный 7 м (-PA), 22 м (-PR)
- Сквозной 50 м (-PA), 60 м (-PR)
- 10–30 В пост. тока версия с выходами NPN или PNP
- С возможностью работы при различных напряжениях с релейным выходом и клеммной колодкой
- Настраиваемая функция управления временем для задержки включения/выключения
- Пластиковый корпус IP67, армированный стекловолокном
- Подключение I/O link
- Отверстия M3 x 4 с прорезями на задней панели
- Отверстия с резьбой M3 на лицевой панели

- Вторичная упаковка, паллетайзеры
- Управление воротами на улице или в помещении
- Промышленные предприятия

- Диффузный оптоволоконный кабель до 500 мм (S70)
- Сквозной оптоволоконный кабель до 1800 мм (S70)
- Красный или белый светодиод для определения контраста
- Двойной 4-значный дисплей (S70)
- 4-значный дисплей и настройка режима обучения или триммера (S7)
- Разрешение 10 бит (1024 точки) или 12 бит (4096 точек)
- Частота переключений 1 кГц, быстрая 5 кГц, сверхбыстрая 10 кГц и 50 кГц
- Выходы NPN или PNP с кабелем 2 м или разъемом M8
- Настраиваемая функция управления временем для задержки включения/выключения
- Пластиковый корпус IP67, армированный стекловолокном
- Широкий выбор оптоволокон

- Обработка и упаковка
- Сборка электроники
- Фармацевтическая промышленность

- Ширина прорези 2 или 5 мм и глубина 50 мм для распознавания обычных этикеток или этикеток-буклетов
- Время отклика до 20 мкс и частота переключения 25 кГц
- ИК-светодиодное излучение для обнаружения этикеток на системах переливания
- Красный/зеленый светодиоды для обнаружения цветных меток
- Автоматическая настройка для обучения или настройки динамического порога
- Выходы NPN и PNP с разъемом M8
- Компактный и прочный металлический корпус с защитой IP65
- Сертификация Ecolab и Diversey

- Упаковочное и этикетировочное оборудование
- Системы печати и нанесения

- Красное, инфракрасное и лазерное излучение
- Широкий выбор моделей шириной от 2 до 180 мм и глубиной до 120 мм
- Минимальное обнаружение объекта до 0,05 мм (лазер)
- Динамическое и статическое обучение с помощью кабеля или кнопок
- Выходы NPN и PNP с разъемом M8-4
- Выходы M8-4 или PNP Lo/Do с 3-полюсным разъемом M8

- Линии упаковки и этикеток
- Производство напитков и стеклянная промышленность
- Электронная промышленность
- Детектор кромки

Контраст
и люминесценция

NEW!

TL46

IO-Link



ULTRA FAST
LOW JITTER
COLOR MODE



Высокое разрешение, белое, красное или RGB-излучение, очень короткое время отклика. Новые модели с низким уровнем вибрации очень точно работают на упаковочном оборудовании и обнаруживают маркировку путем синхронизации даже в высокоскоростных задачах.

LD46



Ультрафиолетовый светодиод с высокой мощностью излучения и высокой чувствительностью. Точная синхронизация упаковочного оборудования или сортировка и выбор материала на основании люминесцентного обнаружения «невидимых» меток.

NEW!

Измерение

S67-Y



Лазерный дальномер класса 2 на базе триангуляции с разрешением 10 мкм. S67-Y доступен с большим диапазоном (Y13) или коротким диапазоном (Y03) с аналоговым выходом.

50x50

NEW!

S65-M

IO-Link



Экономичное подавление заднего фона на большой дистанции с технологией Time Of Flight (TOF) и инфракрасным излучением в компактном прочном корпусе 50 x 50. Оборудован мощным зеленым указателем для простого наведения на цель.

S85



Датчик дальнего действия с технологией TOF в режиме работы с рассеянным лучом. Высокое разрешение и точность доступны в двух моделях: до 10 м и до 20 м. Модель с графическим дисплеем имеет кнопку TEACH IN Adjustment (Регулировка обучения) на компактном прочном металлическом корпусе.

технические характеристики

- Рабочее расстояние 6–12 мм (80 мм с линзой)
- Яркое световое излучение с помощью красного, белого или RGB-светодиода
- Автоматическая, ручная и динамическая настройка отметки/фона
- Режим определения контраста/цвета
- Настройка триммера или обучения в версии с 4-значным дисплеем
- Высокая частота переключения 15, 20, 25, 30 или 50 кГц
- Модель с очень высокой точностью с вибрацией менее 7 мкс
- Расширенные интеллектуальные функции и диагностика
- Настраиваемый аналоговый выход NPN/PNP и 0–5 В
- Стандартный металлический корпус IP67 и IP69K

- Упаковочное и этикетировочное оборудование
- Предприятия питания, косметическая и фармацевтическая промышленность
- Печатное оборудование

- Высокоэффективное УФ-излучение с длиной волны 375 нм
- Рабочее расстояние 10–20, 20–40 или 30–50 мм
- Настройка обучения и ручная настройка пороговых значений
- 5-сегментная гистограмма для индикации порога чувствительности
- Короткое время отклика 250 мкс и частота переключения 2 кГц
- Выходы NPN и PNP и аналоговый выход 0–5 В
- Стандартный металлический корпус IP67
- Индикатор загрязнения и выход сигнала тревоги
- Прочный металлический корпус из литого под давлением цинка IP67

- Упаковочное и этикетировочное оборудование
- Предприятия питания, косметическая и фармацевтическая промышленность
- Печатное оборудование

- Рабочее расстояние 50...300 мм (Y03)
- Рабочее расстояние 100...600 мм (Y13)
- Разрешение 10 мкм при 50 мм, расстояние по белому отражению 90% (Y03)
- Время отклика менее 0,9 мс (Y03)
- Погрешность линейности +/- 0,03 мм на диапазоне 50 мм (Y03)
- Модели аналогового напряжения с защищенным выходом 0–10 В.
- Аналоговые токовые модели с защищенным выходом 4–20 мА
- Компактный металлический корпус IP67

- Металлообработка
- Сборочные линии
- Автомобильная промышленность

- Подавление фона на большом расстоянии до 5 м
- Экономичное решение для точного и надежного обнаружения
- Надежное инфракрасное светодиодное излучение и встроенный зеленый светодиодный указатель
- Доступна модель для обнаружения объектов с глянцевой и прозрачной поверхностью
- Два независимых полностью программируемых выхода
- Модели подключения NPN/PNP или IO-Link
- Прочный пластиковый компактный корпус 50 x 50 x 24 мм
- Стандартный 8-полюсный разъем M12

- Наличие на конвейерах средних и крупных объектов
- Обнаружение критических объектов на проблемном фоне

- Датчик TOF с красным лазерным излучением
- Дальность обнаружения и измерения до 10 или 20 м
- Разрешение 1 мм, погрешность 7 мм и повторяемость 1 мм
- Масштабируемый аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В и 2 двухтактных цифровых выхода
- Последовательный интерфейс RS485
- Встроенные графический дисплей и кнопки
- Коммутирующий выход PNP и аналоговый выход 0–10 В

- Вторичная упаковка
- Контроль разматывания рулона бумаги
- Автоматизированное складирование
- Транслифт и кран
- Автоматические монтажные линии
- Не-LFT измерения в логистике

Контроль зоны

AS1/DS1



Датчик зоны с высоким разрешением и измерение мелких объектов, находящихся в поле зрения, даже в случайных местах.

BX10/ BX80



Компактные барьерные датчики. Обнаружение мелких объектов в контролируемой зоне пересекающихся лучей.

CX0/CX2



Тонкие барьерные датчики, обнаружение и измерение с перекрещенными и параллельными лучами.

CR0/CR1/CR2



Поляризационные барьерные датчики с обратным отражением.

NEW!

Интеллектуальные датчики

NEW!

SMART-VS



Интеллектуальный датчик машинного зрения с функцией A.I. с алгоритмами настройки машинного обучения. Гениальное решение для любых применений для обнаружения и ориентации объектов.

технические характеристики

- Барьерный датчик AS1 для обнаружения мелких объектов
- Световая решетка DS1 для измерения мелких объектов
- Минимальное обнаружение объекта Ø 6 мм или толщиной 0,2 x 75 мм
- Минимальное разрешение измерения 7 мм или 4 мм
- Высота от 100 мм (16 лучей) до 300 мм (48 лучей)
- Стандартное расстояние 2 м и большое расстояние до 4 м
- Коммутирующий выход PNP и аналоговый выход 0–10 В

- Обработка и упаковка
- Пищевая, косметическая и фармацевтическая промышленность
- Электроника и механическая сборка
- Конвейерные линии и системы сортировки

- Регулируемая высота до 90 мм
- Стандартное расстояние 2 м, модели с максимальным расстоянием до 6 м
- Коммутирующий выход PNP и NPN
- Модели с синхронизацией через кабель
- Модели со степенью защиты IP69K
- Модели с алюминиевым корпусом и воздухозаборником
- Модели ATEX 2GD и 3GD

- Обрабатывающее и упаковочное оборудование
- Конвейерные линии и внутрипроизводственная логистика
- Металлообработка

- Регулируемая высота от 160 мм до 960 мм
- Дальность измерения до 6 м
- Шаг 5 мм, 10 мм, 20 мм
- Выходы PNP и NPN, аналоговые выходы 0–10 В и 4–20 мА, а также выходы PNP и 0–10 В
- Регулировка путем обучения через кабель
- Функция подавления

- Обрабатывающее и упаковочное оборудование
- Сборка устройств автоматизации
- Общее производство

- Регулируемая высота от 70 мм до 310 мм
- Дальность измерения до 4,5 м
- Регулировка с помощью кнопки обучения
- Оптический шаг 10 мм
- Выходы PNP и NPN
- Функция подавления

- Конвейерные и логистические линии
- Пищевая, косметическая и фармацевтическая промышленность
- Деревообрабатывающая и стекольная промышленность
- Автоматические машины

- Настройки машинного обучения
- Программирование инструментов машинного зрения не требуется
- Нет необходимости в квалифицированном монтаже, достаточно только фотодатчика
- Определенное время отклика 50 мс
- Дальность обнаружения 50...150 мм
- Кнопка TEACH и полный пользовательский интерфейс с 5 светодиодами состояния
- Рабочее расстояние 50...150 мм с электронной регулировкой фокуса

- Обработка и упаковка
- Транспортные и грузоподъемные линии
- Сборочные линии
- Предприятия питания
- Линии разлива
- Оборудование для косметической и фармацевтической промышленности

Индуктивные миниатюрные

ø3
-
M8

AA/AB/AC/AD/AES/AHS



Миниатюрные индуктивные датчики диаметром от ø3 мм до M8. Для монтажа в ограниченном пространстве, где требуются устройства небольших размеров.

Индуктивные миниатюрные кубические

IL5/IL8/IL9/IL1



Кубические индуктивные датчики: 5 x 5 мм, 8 x 8 мм (с сенсорной головкой вверх и по центру), 10 x 28 x 16 мм.

Индуктивные кубические

40 x 40

IS40



40 x 40 мм. Универсальность и гибкость для различных применений в различном оборудовании благодаря разъему, вращающемуся в любом направлении.

Индуктивные стандартные

ø6.5
-
M30

АН/AE/AM/AK/AT/IS



От диаметра ø 6,5 мм до M30. Надежное обнаружение любой металлической детали.

Индуктивные с возможностью работы при различных напряжениях

M12
-
M30

V3/V*2



Датчики переменного тока с корпусом M12, M18 и M30 (серия V*2). Датчики переменного/постоянного тока с корпусом M8, M12, M18 и M30 (серия V3).

технические характеристики

- Дальность измерения от 0,6 мм (ø3) до 2 мм (M8)
- Экранированные модели
- Корпус AISI303
- NPN или PNP, HO или H3
- Степень защиты IP67

- Захваты
- Электрошпindel
- Поворотные приводы

- 5 x 5 мм с дальностью измерения 0,8 мм и 1,5 мм
- 8 x 8 мм с дальностью измерения 1,5 мм, 2 мм и 2,5 мм
- 10 x 28 мм с дальностью измерения 3 мм и 6 мм
- NPN или PNP, HO или H3

- Захваты
- Табачная промышленность

- 40 x 40 x 118 мм: клеммная колодка, 15 мм (экранированная), 30 мм (неэкранированная).
- 40 x 40 x 66 мм: штекер M12, 15 мм (экранированный)
- PNP или NPN, HO+H3
- В перем./пост. тока, HO или H3
- Модели с аналоговыми выходами 0–20 мА: 7... 20 мм (экранированный)

- Обрабатывающее и упаковочное оборудование
- Сборочные и конвейерные линии
- Металлообработка и машинное оборудование

- Диаметр ø 6,5 мм, M8, M12 и M30
- Одно- и двухдиапазонный
- Экранированные или неэкранированные модели
- HO/H3, выход NPN или PNP и программируемые версии

- Обрабатывающее и упаковочное оборудование
- Сборочные и конвейерные линии
- Металлообработка и машинное оборудование

- Экранированные и неэкранированные модели
- Серия V*2 доступна со стандартным расстоянием
- Серия V*2 доступна с увеличенным расстоянием
- Модели серии V3 защищены от коротких замыканий для переменного и постоянного тока!

- Обрабатывающее и упаковочное оборудование
- Сборочные и конвейерные линии
- Металлообработка и машинное оборудование

Индуктивные высоко-производительные

M8
-
M30

FM/PF



ECOLAB

Diversey IP69K



Корпус от M8 до M30.
Цельнометаллический корпус из стали AISI316L (серия FM) предназначен для пищевой промышленности (серия PF).

Технические характеристики

- Увеличенное расстояние
- Серия FM: высокая устойчивость к ударам по головке датчика (до IK10 для моделей M30)
- Серия PF: диапазон рабочих температур -40...+100 °C
- Степень защиты IP69K

- Обрабатывающие машины
- Металлообработка
- Применение в пищевой промышленности
- Применение с повышенными требованиями к температурному диапазону

Цилиндрические емкостные

M12
-
M30

C12/C18/C30



От M12 до M30.
Обнаружение всех типов материалов: твердые, жидкости, порошки.

- Доступен в пластиковом и металлическом корпусе
- Чувствительность до 25 мм
- Высокая устойчивость к электромагнитным помехам

- Детектор уровня
- Обнаружение композитных материалов

Кубические емкостные

CQ50/CQ55



CQ50: плоский датчик с фиксированным рабочим расстоянием.
CQ55: компактный корпус с регулировкой чувствительности.

- CQ50: предназначен для гражданского применения. NPN или PNP, NO или NC
- CQ55: предназначен для промышленного применения. Повышенная устойчивость к электромагнитным помехам

- Детектор уровня
- Обнаружение композитных материалов

UM1

IO-Link



Ультразвуковой датчик M12. Применяется в местах, где требуются узкий акустический конус, уменьшенная слепая зона и более высокая частота переключения.

UK1/UK6

IO-Link



Ультразвуковые датчики M18, как в стандартном, так и в коротком корпусе (для применений в ограниченном пространстве).

UT1B/UT2F/UT5L

IO-Link



Ультразвуковые датчики M30 — от ø30 мм для большой рабочей дистанции.

US18-PA/PR



Серия US18-PA/PR обеспечивает небольшую слепую зону, широкий рабочий диапазон и доступна в двух разных корпусах с дискретным или аналоговым выходом.

UFT/UFK

IO-Link



Цельнометаллические ультразвуковые датчики M18 и M30 для экстремальных применений (пищевая и фармацевтическая промышленности).

Технические характеристики

- Дистанция от 20 до 200 мм
- Никелированный корпус
- Разъем M12
- PNP, NPN, аналоговые (по току или напряжению) выходы IO-Link
- Удаленная регулировка через кабель
- Акустический конус 7°, с возможностью установки более узкого конуса
- Степень защиты IP67

- Обнаружение уровня в узких стеклянных ампулах (фармацевтическая промышленность)
- Обнаружение деревянных панелей в очень ограниченном пространстве

- Дальность измерения от 300 до 2200 мм
- Модели с пластиковым корпусом и модели из нержавеющей стали
- PNP, NPN, аналоговые (по току или напряжению) выходы IO-Link, двойные цифровые или смешанные выходы (стандартный корпус)
- Регулировка с помощью кнопки обучения (стандартный корпус) или с помощью кабеля (компактный корпус)
- Разъем M12 и кабельный выход
- Степень защиты IP67

- Солнечная энергетика
- Деревообрабатывающая и стеклянная промышленность
- Сельское хозяйство
- Зоотехника

- Дальность измерения от 3500 до 8000 мм
- Модели с пластиковым корпусом и модели из нержавеющей стали
- PNP, NPN, аналоговые (по току или напряжению) выходы IO-Link, двойные цифровые или смешанные выходы
- Модели с дистанционным обучением и модели с кнопкой обучения
- Разъем M12 и кабельный выход
- Степень защиты IP67

- Обнаружение уровня в резервуарах и силосах
- Сельское хозяйство

- Дистанция от 30 до 300 мм
- Разрешение аналоговой модели: 0,5 мм (режим МЕДЛЕННЫЙ), 1 мм (режим БЫСТРЫЙ)
- Пластиковый корпус M18 с осевым и прямоугольным датчиком
- Дискретный биполярный выход (1 NPN и 1 PNP) или аналоговый выход 4–20 мА или 0–10 В
- Модели с дистанционным обучением и модели с кнопкой обучения
- Разъем M12
- IP67, NEMA 6-P

- Захваты
- Электрошпиндель
- Поворотные приводы

- Дальность измерения от 1000 мм (M18) до 2500 мм (M30)
- Цельнометаллический корпус из нержавеющей стали AISI316L
- Регулировка IO-Link
- PNP, NPN, аналоговый (для тока и напряжения) выход
- Разъем M12
- Степень защиты IP69K
- Сертификация ECOLAB
- Пластиковый корпус с защитой IP67, армированный стекловолокном

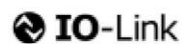
- Пищевая промышленность
- Фармацевтическая промышленность

Кубические

US18-PL



UQ1



Широкий рабочий диапазон и высокая рабочая частота, доступны кубические корпуса с монтажом M18 и дискретными выходами.

Ультразвуковой датчик с резьбой M18 + корпус с преимуществами цилиндрического и кубического датчика для условий монтажа.

Технические характеристики

- Дальность измерения от 50 до 500 мм
- Повторяемость: 0,7 мм
- Кубический корпус с креплением под прямым углом M18
- Дискретный выход PNP или NPN
- Модели с дистанционным обучением и модели с кнопкой обучения
- Разъем M12
- IP67, NEMA, рассчитан для 6P

- Дальность измерения от 300 мм до 1200 мм
- Модели с пластиковым корпусом и модели из нержавеющей стали
- PNP, NPN, аналоговые (по току или напряжению) выходы IO-Link, двойные цифровые или смешанные выходы (стандартный корпус)
- Регулировка с помощью кнопки обучения
- Разъем M12 и кабельный выход
- Степень защиты IP67

- Упаковочные машины
- Производство и разлив напитков
- Автоматическая монтажная линия
- Фармацевтическая промышленность

- Пищевая промышленность
- Фармацевтическая промышленность

Вилочные

FC8



SRX



Ультразвуковые щелевые датчики с высокой частотой переключения для обнаружения любых типов непрозрачных и прозрачных этикеток.

SRX-3 представляет новейшую ультразвуковую технологию, способную обнаруживать этикетку любого типа, которая подается на держателе рулона любого типа, что позволяет беспрепятственно обнаруживать прозрачную этикетку на прозрачной опоре рулона или определять одинарные/двойные прозрачные пленки.

- Этикетка с высоким разрешением, расстояние между этикетками до 2 мм
- Высокая частота переключения 1500 Гц
- Динамическое и статическое обучение с помощью кабеля или кнопки
- Выходы NPN и PNP с разъемом M8-4
- Прочный и надежный алюминиевый корпус

- Динамические или статические обучающие модели
- Размер щели 3 мм
- Высокое разрешение, расстояние между этикетками до 2 мм
- Разъем M8 с выходом PNP или NPN
- Разъем M12 с выходом PNP/NPN и внешним обучением
- Прочный и надежный алюминиевый корпус

- Упаковочные и этикетировочные линии
- Обнаружение прозрачных, непрозрачных и металлических этикеток
- Обнаружение двойного листа

- Обнаружение прозрачных, непрозрачных или этикеток с металлическими чернилами
- Обнаружение двойного листа
- Обнаружение клейкой поверхности

УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

- **ЗАЩИТНЫЕ СВЕТОВЫЕ ЗАВЕСЫ**
- **ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР БЕЗОПАСНОСТИ**
- **ЛИДАР**
- **ЭНКОДЕРЫ**

Устройства безопасности являются обязательными для защиты оператора в потенциально опасных зонах, на заводах или оборудовании.

Оптоэлектронные устройства безопасности — это световые барьеры безопасности, шторы, решетки, датчики и блоки управления, используемые для обнаружения пальцев, кистей, рук, тела или присутствия в стационарных применениях.

Лазерные сканеры безопасности подходят для настраиваемой защиты зон и даже для динамических приложений, в частности, для роботизированных ячеек и автоматически управляемых тележек (AGV).

Аксессуары для обеспечения безопасности включают кабели, соединительную коробку, кронштейны, защитные трубки IP69K, экран линзы, лазерную указку, испытательные образцы.

Широко применяются в автомобильной и электронной промышленности, особенно на роботизированных ячейках; в машинах для обработки и упаковки продуктов питания и напитков, фармацевтической, химической продукции; в оборудовании для деревообработки, металлообработки, обработки текстиля, керамики, стекла, камня, бумаги и т. д.

Логистические прикладные задачи — это автоматизированные погрузо-разгрузочные операции, конвейеры, складирование и поиск, автоматизированные склады и AGV.

Кроме того, в логистических приложениях используются лидары для управления и навигации, а также энкодеры для измерения скорости транспортного средства.

Защитные световые завесы

SG2/4



Обнаружение присутствия пальцев и рук с использованием базовых функций. Высокая надежность, простая установка и регулировка, экономичное решение для простых задач защиты.

РАСШИРЕННЫЙ SG4



Обнаружение безопасности пальцев и рук с возможностью настройки расширенных функций с помощью кнопок или графического интерфейса пользователя. Расширенный функционал, соответствующий разнообразным потребностям машин, в сочетании с возможностью подключения к сети Ethernet для удаленного мониторинга.

ЗАЩИТА (SG) ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА / ОТРАЖАТЕЛЬ ЗАЩИТЫ (SG) ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА



Защита тела и контроль доступа по периметру. Высокая надежность, простота установки и регулировки, экономичность.



ТОНКИЙ



Сверхкомпактная световая завеса с разрешением для обнаружения пальцев и рук для применения в условиях ограниченного пространства и механической гибкости.

SG4-H



Защита пальцев в применениях с высокими гигиеническими требованиями и частой мойкой с использованием высококоррозионных моющих средств. Первая световая завеса с корпусом из нержавеющей стали и стеклом.

технические характеристики

- Тип безопасности 2 (PI = c, SIL1); тип безопасности 4 (PI = e, SIL3)
- Разрешение пальца 14 мм; рука 30 мм; давл. 50/90 мм
- Контролируемая высота от 150 до 1800 мм (n x 150 мм)
- Рабочее расстояние: палец 6 м; рука 19 м; давл. 9/19 м
- Автоматический/ручной перезапуск; EDM; кодирование, препятствующее помехам
- Простой и экономичный стандартный 5-пиновый разъем M12

- Автоматическое оборудование
- Металлообработка, деревообработка
- Производство (текстиль, керамика и др.)
- Погрузо-разгрузочные операции, сборочные линии

- Программируемая световая завеса безопасности тип 4 (PI = e, SIL3)
- Разрешение: Палец 14 мм; рука 30 мм
- Контролируемая высота от 300 до 1800 мм (n x 150 мм)
- Рабочее расстояние: палец 7 м; рука 20 м
- Компактный; без мертвой зоны; до 3 каскадных блоков
- Полностью программируемые: автоматический/ручной перезапуск, EDM, кодирование, защитная блокировка (T/L, полн./частичн., с/без тайм-аута и т. д.)
- Фиксированное/плавающее бланкирование; функция уменьшенного разрешения
- Порт Ethernet, ключ SG и графический интерфейс пользователя

- Обрабатывающее и упаковочное оборудование
- Автомобилестроение, металлообработка, прессы
- Производственные сборочные линии

- Стандартный компактный профиль 35 x 40 мм
- 2, 3 или 4 луча для защиты тела и контроля доступа
- Регулируемая высота 500, 800, 900, 1200 мм
- Большое рабочее расстояние до 50 м
- Конфигурация Dip-переключателя: автомат./ручн., EDM, кодирование
- Версия с функцией защитной блокировки с L- или T-интегрированными кронштейнами и лампой
- Простой и экономичный стандартный разъем M12

- Паллетайзеры/депаллетайзеры
- Конвейерные линии
- Автоматизированное складирование
- Промышленные линии

- Тип безопасности 2 (PI = c, SIL1); тип безопасности 4 (PI = e, SIL3)
- Разрешение: 14/24/34 мм
- Защита по высоте: 150, 210, 270 ... 1200 мм (с шагом 30 мм)
- Рабочее расстояние: 0,2...6 м
- Выходы: 2 PNP; выходной ток: макс. 0,3 А / каждый выход
- Механическая защита: IP65
- Перезапуск: автоматический/ручной
- Другие функции: контроль внешних устройств (EDM)

- Автоматические сборочные линии и машины
- Оборудование для первичной упаковки
- Обрезные станки
- Автоматический и полуавтоматический контроль качества
- Погрузо-разгрузочные операции

- Тип безопасности 4 (PI = e, SIL3)
- Разрешение: 14 мм
- Защита по высоте: 150/300/450 мм
- Рабочее расстояние: 0,2...6 м
- Выходы: 2 PNP; выходной ток: макс. 0,5 А / каждый выход
- Механическая защита: IP69K
- Перезапуск: автоматический

- Разливочная машина
- Машины для засыпки порошков
- Машины для закрывания и укупорки крышек

Лазерный сканер безопасности

NEW!

Лазерный ограничитель безопасности



LASER SENTINEL — это инновационное решение для защиты зон безопасности в самых разных областях автоматизации и внутрипроизводственной логистики. Целостное и гибкое решение для защиты роботизированных секций, автоматизированных тележек и оборудования общего назначения.

Лидар

NEW!

ЛИДАР



Лидарный сканер управления (LGS-N50) — это компактный, прочный лидар управления, работающий на базе технологии времени пролета луча (TOF), комплексное решение для автоматизированных тележек и тележек с лазерным управлением (AGV/LGV) или вилочных погрузчиков (AGF), для внутрипроизводственной логистики и производства.

Энкодер

ENC



Стандартная промышленная линейка энкодеров, с хорошим соотношением цена/качество, высокое разрешение и точность. Имеются встроенные интерфейсы полевых шин, что обеспечивает максимальное разрешение и точность при регулировке движения и измерении длины.

технические характеристики

- Тип 3 / PL d / SIL 2
- Максимальное расстояние: до 5,5 м (безопасная зона) при разрешении 70 мм
- Угол открытия: 275°
- Минимальное время отклика: 62 мс
- АВТОНОМНАЯ версия: кабель с разъемом M12, до 6 наборов переключаемых зон
- Версия ВЕДУЩИЙ-ВЕДОМЫЙ: разъем M12, вращающиеся разъемы для программирования и подключения к ведомым устройствам, безопасное соединение между 4 сканерами, до 70 переключаемых наборов зон
- Данные для программирования, мониторинга и измерения: Ethernet
- Размеры (ш, г, в): 102, 112,5, 152 мм
- Автоматический/ручной перезапуск, EDM, частичная динамическая защитная блокировка, коррекция, измерение скорости, отключение
- Быстрая замена
- Обработка машины
- Металлообработка
- Пищевая промышленность
- Задачи с повышенными требованиями к температурному диапазону

- Технология ToF с инфракрасным лазером
- Данные 2D-измерений для естественной или маркерной навигации
- Сканирование 360°
- Различия между естественными объектами и отражателями
- Частота сканирования 10/15/20/25 Гц
- Скорость измерения 60 000 точек/с
- Диапазон измерений: 0,2–2 м с коэффициентом отражения 1,8% / 0,2–15 м с коэффициентом отражения 10% / 0,2–50 м с коэффициентом отражения 80%
- Размеры (ш, г, в): 95 x 97 x 116 мм
- Интерфейс связи: IEEE 802.3u 100 Мбит с Ethernet
- Конфигурационное ПО: любой веб-браузер (настройка через веб-сервер)
- Детектор уровня
- Обнаружение композитных материалов

- AMT — многооборотная абсолютная серия
- AST — однооборотная абсолютная серия
- ENC41 — недорогая и эффективная инкрементальная серия
- ENC58 — инкрементальная серия для простого управления движением
- ОЭК-4 — простое управление движением ленты
- IEP58 — серия программируемых энкодеров
- Измерительные колеса MW до 500 мм / 10 000 PPR = 0,05 мм/импульс
- Детектор уровня
- Обнаружение композитных материалов



Strada S.Caterina, 235
41122 - Modena (Italy, Италия)

Тел. +39 059 420411
Факс. +39 059 253 973

info@datasensing.com
www.datasensing.com



© 2021 Data sensing S.r.l. и/или ее аффилированные лица. Все права защищены. Без ограничения авторских прав, никакая часть этой документации не может быть воспроизведена, сохранена или введена в поисковую систему, передана в любой форме, любыми средствами или для любых целей без явного письменного разрешения Data sensing Srl и/или ее аффилированных лиц. Data sensing и логотип Data sensing являются зарегистрированными товарными знаками Data sensing S.r.l. во многих странах, включая США и ЕС. Все другие товарные знаки и бренды являются собственностью соответствующих владельцев. Data sensing Каталог Продукции RU ред. 20211122

CAT7E0021108401 КТАЛОГ ПРОДУКЦИИ ред. 01/2022 РУС