



DIV01

H18 SureSense - новая серия фотоэлектрических датчиков в гибридном корпусе

Серия фотоэлектрических датчиков H18 SureSense благодаря новейшим технологиям работы в любых условиях обеспечивает надежное обнаружение практически любых объектов: от самых простых до наиболее сложных, таких как черные, блестящие, прозрачные, с различной цветовой гаммой и другие.

SureSense, предлагая лучшую в своем классе производительность, представлена наиболее широким рядом моделей. В неё входят датчики на пересечение луча, датчики с отражением от рефлектора, диффузионные (энергетик) датчики, датчики с отражением от объекта, датчики для обнаружения прозрачных объектов, датчики для обнаружения маленьких объектов, датчики с различными типами питания (DC, AC/DC), типами сигналов и источников света (LED, PinPoint LED, Laser).

Дополнительным преимуществом серии H18 SureSense является световая полоса индикации уровня сигнала, что делает настройку, контроль за работой, монтаж и устранение неисправностей легче, чем когда-либо. Кроме того, корпус датчиков выполнен из пластика VISTAL™, который в 9 раз прочнее ABS пластика, и тем самым обеспечивает долгий срок службы датчиков.

Кратко о серии

- ◆ Гибридный дизайн
- ◆ Две пары светодиодных индикаторов и световая шкала уровня сигнала
- ◆ Лучшее обнаружение прозрачных объектов с функцией Autoadapt
- ◆ Корпус из сверхпрочного пластика VISTAL, степень защиты – IP69K
- ◆ Полное портфолио датчиков
- ◆ Лучшая на текущий момент технология подавления заднего фона
- ◆ Питание от постоянного тока или пост./перем. тока

Преимущества применения

Одна серия датчиков для решения большинства задач автоматизации, что позволит стандартизировать монтажные конструкции, аксессуары, процедуры настройки

Надежное обнаружение объектов различных цветов и из различных материалов благодаря новейшим технологиям обнаружения

Надёжное обнаружение объектов, в том числе и прозрачных, при возникновении запыленности или загрязнении благодаря функций Autoadapt

Корпус из сверхпрочного пластика Vistal обеспечивает долговечность работы H18 аналогичную работе датчиков в металлическом корпусе при меньшей стоимости

Удобный визуальный контроль работы датчиков благодаря шкале уровня сигнала и 2 парам светодиодных индикаторов



DIV01

Компания SICK представляет WTT12L PowerProx – серия фотоэлектрических датчиков с отражением от объекта с технологией измерения Time-of-flight

Серия предлагает все преимущества технологии Time-of-flight и высокую скорость обнаружения объектов в компактном корпусе. Датчики PowerProx надежно детектируют самые сложные типы объектов: быстро движущиеся, маленькие, плоские, черные, блестящие и другие - на расстоянии от 5 см до 3,8 м.

Для еще большей адаптивности к задаче через интерфейс IO-Link могут быть настроены до восьми точек срабатывания. Серия предназначена для решения широкого круга задач и представлена в четырех исполнениях:

- Distance** – с наибольшим расстоянием срабатывания,
- Speed** – для обнаружения высокоскоростных объектов,
- Precision** – для обнаружения маленьких объектов или маленьких деталей объектов,
- Small** - самый компактный датчик с технологией Time-of-flight из представленных в мире.

Таким образом, датчики PowerProx – правильное решение для применений, требующих высокой надёжности, точности и производительности.

Кратко о серии

- ◆ Технология Time of flight
- ◆ Расстояние срабатывания от 5 см до 3,8 м
- ◆ Наименьшее минимальное расстояние между объектом и фоном - 15 мм
- ◆ 1 или 2 точки срабатывания, которые могут быть настроены независимо друг от друга
- ◆ Класс лазера 1
- ◆ Частота срабатывания до 1000 Гц
- ◆ VISTAL™ корпус
- ◆ IO-link (значение расстояния, 8 точек переключения, смарт функции).

Преимущества применения

Надежное обнаружение объектов

на больших расстояниях, даже при блестящей или чёрной поверхности объекта и фоновых отражениях

Безопасные для глаз

благодаря лазеру 1 класса

Компактный корпус обеспечивает высокую гибкость в плане установки и дизайна оборудования

Точная и простая настройка

с помощью потенциометра или кнопки обучения

Чрезвычайно надежный и прочный,

долгий срок службы даже в условиях больших механических нагрузок благодаря корпусу из VISTAL™,

Интерфейс IO-link

расширяет функциональность



DIV01

IMB – новая серия индуктивных датчиков для применения в суровых условиях

Оптимальное решение для работы в таких суровых условиях, как высокие или низкие температуры, химически агрессивная среда, высокие механические нагрузки и т.п.. Датчики имеют расширенный диапазон срабатывания, корпус из нержавеющей стали и надёжно и стабильно работают благодаря технологии Asic. Визуальный индикатор настройки и гайки с внутренней контровкой позволяют сократить время при вводе в эксплуатацию. Коммуникация через IO-Link позволяет получить дополнительные возможности для автоматизации применений.

Кратко о серии

- ◆ Типоразмеры: от M08 до M30
- ◆ Электрическая проводка: постоянного тока 2/3/4-проводных
- ◆ Температурный диапазон: от -40 °C до 100 °C
- ◆ Индикаторы состояния
- ◆ Устойчивость к маслам смазочно-охлаждающих жидкостям и пригодны для использования на открытом воздухе
- ◆ Расширенный диапазон измерения: от 2 до 20 мм
- ◆ Степень защиты корпуса: IP 68 и IP 69K
- ◆ Прочный корпус из нержавеющей стали, чувствительная поверхность сделана из пластика (LCP)
- ◆ Интерфейс IO-Link

Преимущества применения

Широкое портфолио

Быстрая и легкая установка

благодаря светодиодным индикаторам и самоконтрящимся гайкам

Надежная и устойчивая работа

благодаря Asic от SICK

Долгий срок службы

благодаря высоким характеристикам ударопрочности, вибропрочности и устойчивости к агрессивным средам и экстремальным температурам



DIV01

MLG-2 Pronet – серия световых завес с интегрированными интерфейсами

С увеличением уровня автоматизации систем и оборудования, требуется применение всё более высокопроизводительных интерфейсов обмена данными на всех уровнях устройств. Серия MLG-2 Pronet от Sick предлагает все преимущества измерения и детектирования с помощью световых завес теперь с интегрированными интерфейсами, такими как PROFINET, EtherCAT, Ethernet/IPTM, CANopen и PROFIBUS. Ввод в эксплуатацию осуществляется быстро и легко благодаря подходящим функциональным блокам. Настройку завес можно осуществить через специализированное ПО SOPAS, в котором уже есть готовые конфигурации для решения определенных задач, например, определение ширины объекта. Серия MLG-2 Pronet - высокопроизводительное решение для различных применений в производстве, логистике и машиностроении.

Кратко о серии

- ◆ Интерфейсы: PROFINET, EtherCAT, Ethernet/IPTM, CANopen и PROFIBUS
- ◆ Высота до 2650 мм
- ◆ **High speed scan** функция с тремя скоростями работы
- ◆ **High measurement accuracy** функция для надежного обнаружения малых объектов
- ◆ Разрешение: 2,5 мм, 5 мм, 10 мм, 20 мм, 25 мм, 30 мм и 50 мм
- ◆ Система самодиагностики
- ◆ **Transparent mode** функция для обнаружения прозрачных объектов
- ◆ Конфигурация с помощью ПО SOPAS



DIV01

IQG – новая серия индуктивных датчиков в прямоугольном корпусе

Применение индуктивных датчиков новой серии IQG позволит заказчикам воспользоваться рядом неоспоримых преимуществ. Во-первых, инновационная монтажная система Q-lock позволяет произвести установку и замену датчиков в течение пары секунд. Во-вторых, благодаря вращающейся головке датчики IQG могут быть легко адаптированы под различные задачи. В-третьих, четыре угловых светодиода состояния позволяют легко определить текущий статус датчика независимо от монтажного положения. И, конечно, применение в датчиках новейших технологий, в том числе технологии ASIC от SICK, обеспечивает надёжную и устойчивую даже в самых сложных производственных или погодных условиях.

Кратко о серии

- ◆ Исполнение: 40 мм x 40 мм, версии в коротком и длинном корпусе
- ◆ Подключение: DC 3-проводной, DC 4-проводной
- ◆ Степень защиты: IP 68, IP 69K
- ◆ Четыре угловых индикатора состояния
- ◆ Типы сигналов PNP, NPN, N.C., N.O.
- ◆ Клеммная коробка или M12 коннектор для версии в длинном корпусе
- ◆ Расширенный диапазон работы : 20 мм при монтаже «заподлицо» и 40 мм при монтаже «незаподлицо»
- ◆ Температура работы: от -25°C до 85°C
- ◆ Push-lock – уникальная монтажная система
- ◆ Датчик может быть повернут относительно своей оси
- ◆ M12 коннектор для версии в коротком корпусе

Преимущества применения

Устанавливается легко и за считанные секунды без дополнительных монтажных инструментов

Легко адаптируются под множество задач

Стабильность работы благодаря увеличенному диапазону работы

4 угловых индикатора состояния позволяют определить статус датчика при любом монтажном положении

Большой срок службы даже в суровых окружающих условиях, в том числе климатических



DIV01

GR18(S) BGS – экономичная серия фотоэлектрических датчиков в цилиндрическом корпусе с подавлением заднего фона

Кратко об особенностях GR18(S) BGS

- ◆ Бюджетные датчики с подавлением заднего фона в цилиндрическом корпусе M18
- ◆ Расстояние срабатывания 300 мм (для светлых объектов)
- ◆ Яркие индикаторы состояния
- ◆ Несколько различных типов корпуса: стандартной длины или короткий, из пластика или металла, в прямом или угловом исполнении, стандартная установка или монтаж «заподлицо»
- ◆ Очень яркое и претензионное световое пятно благодаря технологии PinPoint LED
- ◆ Степень защиты IP 67

Преимущества применения

Большое число различных исполнений

Легкая настройка на объект и точное обнаружение благодаря светодиоду PinPoint от SICK

Не требуется никаких дополнительных или специальных кронштейнов для установки

Надежная работа благодаря проверенной технологии ASIC от SICK



DIV02

Защитная световая завеса deTec4 Prime с конфигурацией посредством четырёх различных системных разъемов M12 без необходимости использования ПК

Возможность каскадирования до трех завес deTec4 Prime минимизирует сложности при подключении, что означает меньшее необходимое количество входов сигналов безопасности в распределительном шкафу. При этом обеспечивается надежная защита пальцев и рук оператора. Класс защиты корпуса IP 65 и IP 67 и диапазон рабочей температуры от -30 °C до +55 °C делает защитную завесу идеальной для применения даже в самых неблагоприятных условиях.

Кратко о продукте

- ◆ Тип 4 (IEC 61496), SIL3 (IEC 61508), PL e (EN ISO 13849)
- ◆ Диапазон рабочих температур: от -30 °C до +55 °C; класс защиты корпуса IP 65, IP 67
- ◆ Блокировка перезапуска (RESET), контроль внешних устройств (EDM), выход для диагностики состояния
- ◆ Системный разъем M12, совместимый с Flexi Loop
- ◆ Разрешение 14 мм, 30 мм; высота защитного поля: от 300 мм до 2 100 мм
- ◆ Возможность каскадного подключения до трех световых завес безопасности deTec4 Prime, кодирование луча
- ◆ Диапазон сканирования до 21 метра, встроенный лазер для выравнивания

Преимущества применения

Идеально для применения в неблагоприятных условиях

Быстрое определение статуса, благодаря системе всесторонней диагностики: индикатор выравнивания, встроенный лазер для выравнивания, светодиодные индикаторы вдоль защитного поля

Экономия времени, так как настройка не требует подключения компьютера: DIP- переключатель в системном разьеме, автоматическое измерение диапазона защитного поля

Занимает меньше места в распределительном шкафу: использование меньшего количества входов сигналов безопасности благодаря возможности каскадного подключения до трех защитных завес deTec4 Prime

Простая установка без слепых зон, благодаря универсальным креплениям и взаимозаменяемым системным разьемам M12

Надежная работа благодаря проверенной технологии ASIC от SICK

Кодирование луча для защиты от взаимных помех при близком расположении оборудования



DIV02

DFS60S Pro – инкрементальный энкодер для функциональной безопасности

Безопасная электрическая и механическая конструкция, простая интеграция в систему и широкие возможности применения. Поддержка функций безопасности в соответствии с IEC 61800-5-2. Высокий класс защиты корпуса, широкий диапазон температур и широкий зазор подшипника – ключ к повышению надёжности. Благодаря этому DFS60S Pro является универсальным датчиком движения как для стационарных, так и для мобильных применений безопасности.

Кратко о продукте

- ◆ Энкодеры для технологии функциональной безопасности: SIL2 (IEC 61508), SILCL2 (EN 62061), PL d (EN ISO 13849)
- ◆ Прижимной фланец или сервофланец, слепой полый вал или сквозной полый вал (фиксация при помощи шпонки)
- ◆ Класс защиты: IP 65
- ◆ Электрический интерфейс: 4,5 В ... 32 В; синусно-косинусный 1 В(размах); 1024 периода
- ◆ Универсальный кабельный вывод, разъемы M23 или M12, осевые или радиальные
- ◆ Диапазон рабочих температур: от -30°C ... до +95°C (в зависимости от типа)

Преимущества применения

Сертифицированное устройство безопасности, гарантирующие максимальную защиту персонала, оборудования, систем

Глухая посадка и плотная посадка для механической надёжности

Различные варианты подключения предоставляют высокую степень гибкости и упрощают применение устройства

Простое и практичное управление функциями безопасности

с универсальными решениями из одного источника, функции безопасности с модулем Flexi Soft drive monitor компании SICK: безопасный останов 1 (SS1), безопасный останов 2 (SS2), безопасный рабочий останов (SOS), безопасный контроль скорости (SSM), безопасно ограниченная скорость (SLS), безопасное направление (SDI), безопасное управление тормозом (SBC)

Сертифицированные устройства безопасности вместо стандартных энкодеров, сокращают объём работ по проектированию систем безопасности

Компактная глубина установки для применений с ограниченным свободным пространством



DIV02

microScan3 Core – лазерный сканер безопасности для надёжной защиты доступа, защиты опасных зон и опасных точек

microScan3 Core: отправная точка нового поколения лазерных сканеров безопасности производства SICK. Инновационная технология сканирования safeHDDM™ устанавливает новый эталон уровня производительности. Она позволяет совместить компактный дизайн и большой диапазон сканирования в одном устройстве. Корпус датчика microScan3 разработан для тяжелых условий эксплуатации. Сканер обладает высокой степенью надёжности при работе в условиях сильной запылённости и внешней засветки.

Высокотехнологичные возможности подключения снижают расходы на кабельные соединения благодаря использованию стандартных интерфейсов. При помощи программного обеспечения Safety Designer сканер microScan3 Core можно быстро настроить и подготовить к эксплуатации. Рабочее состояние датчика можно легко определить на цветном дисплее. Одно устройство для выполнения различных задач: microScan3 от компании SICK.

Кратко о продукте

- ◆ Инновационная технология сканирования safeHDDM™
- ◆ Компактный, прочный металлический корпус
- ◆ Системный разъем M12, 8-контактный, с памятью конфигурации
- ◆ Яркий цветной дисплей
- ◆ Диапазон защитного поля: 5,5 м, угол сканирования 275°
- ◆ Высокая устойчивость к пыли и внешней засветке
- ◆ Интуитивная настройка при помощи программного обеспечения Safety Designer



DIV07

DBV50 Core - новая серия энкодеров с измерительным колесом, предназначенная для линейных измерений

Система измерения состоит из инкрементального энкодера DBS50 Core, алюминиевого измерительного колеса с длиной окружности 200 мм и подпружиненной рукоятки. Максимальное разрешение составляет 0,08 мм на 1 импульс.

Пружина рукоятки имеет максимальный ход пружины 14 мм, максимальное усилие пружины 20 Н, ход пружины имеет ограничение для её защиты от перегрузки. Серия представлена многочисленными моделями с различными электрическими интерфейсами, разрешениями и вариантами подключения к питанию.

Кратко о системе

- ◆ Расстояние между осями: 63.5 мм
- ◆ Разрешение: 0,08 мм на 1 импульс или 12.5 импульсов на 1 мм
- ◆ Макс. усилие пружины: 21 Н
- ◆ Регулируемый натяг пружины
- ◆ Длина окружности измерительного колеса: 200 мм
- ◆ Макс. ход пружины: 14 мм, механически ограниченный
- ◆ Энкодер может быть закреплен с обеих сторон рукоятки пружины

Преимущества применения

Простая и компактная система измерения с колесом

Ход пружины ограничен, чтобы защитить её от перегрузки и тем самым предупредить сбой в работе

Надежная работа благодаря с высокой устойчивости энкодера к радиальной нагрузке

Большой ход пружины и высокая сила давления на измеряемую поверхность, чтобы компенсировать её возможные неровности

Система измерения хорошо адаптируется к различным применениям благодаря различным вариантам крепления к оборудованию




DIV08

LMS1xx - 2D-лазерный сканер с ориентированными коннекторами

Соединители сканеров серии LMS1xx ориентированы в случайном порядке, что вызывает большие неудобства, особенно при ограниченном пространстве. Поэтому разработана специальная серия с ориентированными соединителями LMS111-10100S10.

Также портфолио дополнено кабелями с угловыми коннекторами, которые подходят для данной серии

	STL-1208-W10MAC LTG..STE.WI 10MO M12-8P	Кабель ввода/вывода, 10 м	6059752
	DOL-120S-W10MAC1 LTG..DOS.WI 10MO M12-8P	Кабель RS232, 10 м	6037726
	DOL-1205-W10MAC LEITUNG,DOS.WI10M M12-5P	Кабель питания, 10 м	6041752
	УГЛОВОЙ КАБЕЛЬ ETHERNET 10MO 4POL M12	Кабель Ethernet, 10 м	6039489



DIV08

TriSpector1000 – новая 3D камера для трехмерной проверки

Благодаря уникальному пользовательскому интерфейсу SOPAS, TriSpector1000 гарантирует простую эксплуатацию и обслуживание. Идеально подходит для контроля качества в сфере потребительских товаров и упаковки. Содержимое, заполняемость и полости в упаковке теперь представлены в трехмерных изображениях.

TriSpector1000 предназначен для всех пользователей от самых искушенных специалистов по интегрированным системам до конечных пользователей с меньшими требованиями.



DIV08

UD18 – новейший ультразвуковой датчик расстояния для определения двойных слоев и склейки

UD18-2 состоит из датчика и приемника со встроенным блоком оценки. Он может классифицировать материал следующим образом: нет слоев, один слой, два слоя. Это гарантирует максимальный контроль подачи материала, что позволяет избежать дорогостоящих повреждений и простоя оборудования.

Дополнительные преимущества применения UD18-2 по сравнению с датчиком UM18

- ◆ Обучаемый режим проверки материалов и/или три уровня чувствительности по выбору
- ◆ Работа с 4 регулируемыми уровнями чувствительности
- ◆ Регулируемое расстояние для установки от 20-60 мм до 30-70 мм
- ◆ Время ответа до 0,5 мс
- ◆ Установка параметров посредством программного обеспечения Connect+
- ◆ Возможность изменения типа материала во время эксплуатации
- ◆ Определение более тонких материалов
- ◆ Длина корпуса уменьшена приблизительно на 50%
- ◆ Доступна модель с угловой головкой для установки при ограниченном свободном пространстве



DIV09

ОБНОВЛЕНИЕ BULKSCAN® LMS511

Bulkscan® позволяет измерять объем сыпучих материалов идущих по конвейерной ленте.

В обновленной информации о Bulkscan® более подробно представлены технологии, характеристики, способы применения и технические данные.

Информация доступна на сайте sick.com/Bulkscan/Downloads/Literature



DIV09

PAS50 – новая версия датчика давления для пневматических применений

Диапазон измерения давления от -1 до +10 бар доступен с вариантом подключения к процессу G 1/4" и с разнообразными вариантами электрических интерфейсов.

Доступные версии

1077855	PAS50-FGA
1077856	PAS50-FGB
1077857	PAS50-FGC
1077858	PAS50-FGD

KT3 – серия датчиков контрастной метки

В связи со снятием с производства серии KT3 с 01.01.2017г. размещение заказов на продукты возможно до 31.12.2016. В качестве полноценной замены в проектах и при заказах рекомендуем использовать датчики контрастной метки серии KTM.

sick.com/media/dox/0/70/070/Product_catalog_Registration_Sensors_en_IM0038070.PDF



Lut2 – серия люминисцентных датчиков контрастной метки

В связи со снятием с производства серии LUT2 с 01.01.2017г. размещение заказов на продукты возможно до 31.12.2016. В качестве полноценной замены в проектах и при заказах рекомендуем использовать датчики контрастной метки серии LUTM

sick.com/media/dox/0/70/070/Product_catalog_Registration_Sensors_en_IM0038070.PDF



Csm1 – серия датчиков цвета

В связи со снятием с производства серии CSM1 с 01.01.2017г. разместить заказы на датчики серии CSM1 возможно до 31.12.2016. В качестве полноценной замены в проектах и при заказах рекомендуем использовать датчики цвета серии CSM

sick.com/media/dox/0/70/070/Product_catalog_Registration_Sensors_en_IM0038070.PDF



W100 – серия фотоэлектрических датчиков

В связи со снятием с производства серии W100 первого поколения с 01.01.2016г. завершено размещение заказов на датчики серии W100 первого поколения. В качестве полноценной замены в проектах и при заказах рекомендуем использовать фотоэлектрические датчики серии W100 второго поколения (W100-2).



Ranger C – 3D камера

В связи со снятием с производства 3D камеры Ranger C с 01.01.2017г. разместить заказы на данный продукт возможно до 31.12.2016. Ремонт и сервис будут осуществляться до декабря 2021 года.

На данный момент широкое распространение получают камеры серии Ranger E/D, в которых установлена такая же CMOS матрица, как в Ranger E. При этом на борту камер E/D серии установлен Gigabit Ethernet. Цена на камеры Ranger E/D серии ниже, чем на камеры серии C. Это послужило причиной прекращения выпуска камер серии Ranger C.

Камеры Ranger E/D используют тот же самый принцип работы, как Ranger C и могут быть использованы в тех же применениях. Но важно учитывать, что Ranger E/D напрямую не заменяет Ranger C, т.к. есть отличия в электрическом подключении и интерфейсах связи.



Лист рекомендуемых замен ко всем продуктам и сериям продуктов, снятым с производства, можно получить обратившись в отдел продаж ООО «ЗИК».

Дополнительную информацию можно также получить на сайте sick.com и на информационном портале mysick.com

Достигнув много лет назад звания лидера международного рынка в сфере автоматизации, SICK AG не останавливается, более того, разрастается все шире и шире и успешно применяет на себя только самые важные и необходимые тенденции и веяния мирового бизнеса. География деятельности уже превысила 80 стран, поэтому важные события происходят достаточно часто, ниже Вы найдете краткое описание лишь самых заметных из них.

Мировая экспансия

В 2015 году официально открылась дочерняя компания в Новой Зеландии. Безусловно, деятельность велась там и прежде, но если ранее для покрытия всех запросов хватало курирования соседних стран, то со временем появилась реальная необходимость в открытии еще одного полноценного офиса.

Выставки и награды

Различные подразделения Компании постоянно участвуют в отраслевых мероприятиях по автоматизации в сферах производства, логистики, технологических процессов. Вот лишь крупнейшие из них за последние полгода, где участие компании SICK AG было особенно заметным:

SPS,

преьера miscoScan3, о котором можно прочитать ниже

ACHEMA,

крупнейшая европейская выставка, посвященная нефтегазовому сектору

Exponatec,

презентация решений для музеев и выставочной деятельности

Hannover Industrial Messe,

в рамках выставки состоялась пресс-конференция, посвященная SICK Industry 4.0

FachPaK,

показ решений в сфере упаковки

Motek,

решения для пищевой индустрии

Interlift,

показ новых моделей энкодеров, систем обратной связи

LogiMAT,

одна из крупнейших выставок для направления LA

Отдельно стоит сказать о наградах:

Награда в категории "Consumer Goods/Electronics" («Потребительские товары/Электроника») престижной европейской премии Corporate Health Award по праву досталась SICK AG. Компания номинировалась на протяжении 5 лет с 2009 года, и, наконец, за счет постоянных улучшений, получила награду, обойдя 380 предприятий-конкурентов.

В марте 2016 года продукт Master Analyzer завоевал **награду "Best Product 2016"** («Лучший продукт 2016») на выставке LogiMAT, прошедшей в немецком городе Штуттгарте.