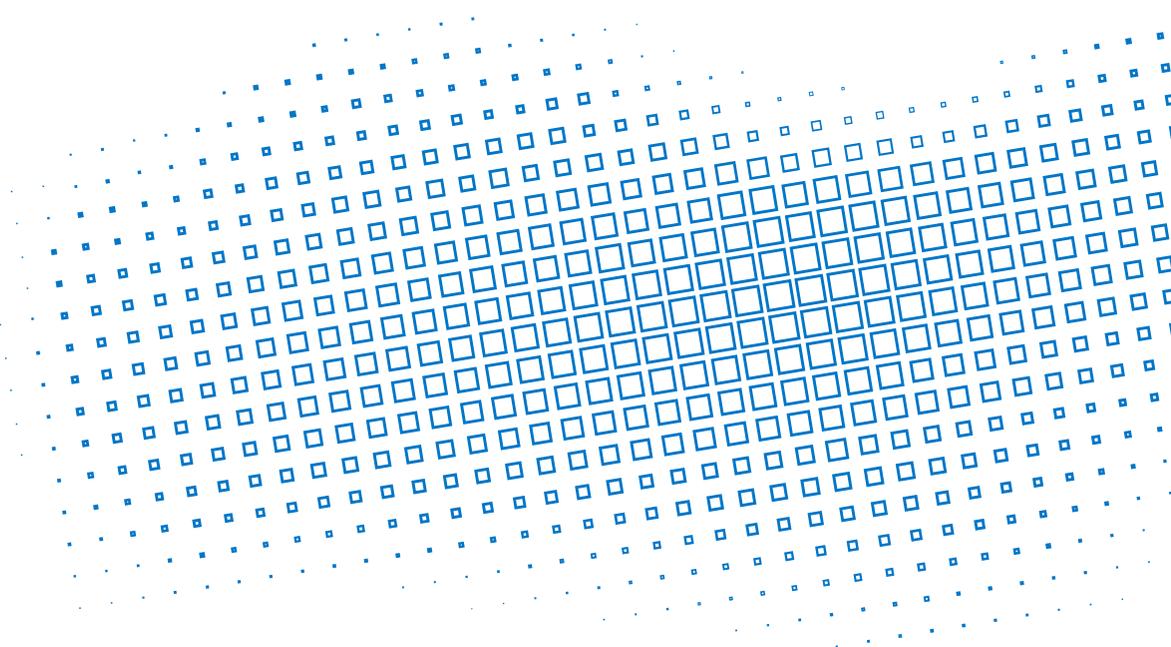


ОГЛАВЛЕНИЕ:

Фотоэлектрические датчики в малогабаритном и компактном корпусах W16, W26	2
Новое портфолио кабельной продукции с разъемами M8/M12	3
Датчики PSS — простой способ проверки качества нанесения печатных данных	4
Датчики MLS для контроля движения мобильных транспортных средств	5
Датчики OLS для контроля движения мобильных транспортных средств	6
MZCG — магнитные датчики для пневмоцилиндров с С-пазом	7
Снятие с производства: соединительные кабели DOL, STL, DSL с разъёмами M8/M12	8
Новая концепция реле безопасности — ReLy	9
Новая серия энкодеров DBS60 INOX в корпусе из нержавеющей стали для тяжелых условий применения	10
Системы обратной связи для электродвигателей SES/SEM70	11
Новые аксессуары для Lector63x	12
Новый 3D-лидар MRS1000	13
Новая серия сканеров CLV601 в семействе CLV6xx	14
Датчики смещения OD5000 — эксперт в области высокоточных измерений	15
Новая камера Visionary-T DT	16





Фотоэлектрические датчики в малогабаритном и компактном корпусах W16, W26: высший пилотаж в обнаружении объектов

Датчики W16, W26 отличаются применением широкого ряда инновационных технологий, что гарантирует надёжное обнаружение самых сложных объектов, в сочетании с удобством использования датчиков на всех стадиях их эксплуатации.

Кратко о серии:

BluePilot — новая концепция настройки и контроля работы — обеспечивает быструю, лёгкую, точную настройку датчика:

- Оптическая помощь при настройке излучателя и приёмника или датчика и рефлектора с помощью светодиодной шкалы
- 2 в 1: кнопка обучения и потенциометр в одном элементе
- Светодиодная индикация расстояния срабатывания

[Подробнее о новом инструменте настроек →](#)

Новые инновационные технологии для улучшенного обнаружения объектов:

- OPTOFILTER — технология обеспечивает оптическую устойчивость к внешнему свету
- TwinEye — технология для обнаружения объектов с блестящей, разноцветной и/или неровной поверхностью
- LineSpot — технология для обнаружения перфорированных или структурированных объектов
- ClearSens — технология для обнаружения прозрачных объектов. Датчики имеют несколько режимов работы
- AutoAdapt — технология для корректной работы датчика в случае загрязнения

[Подробнее о новых технологиях →](#)

SMART SENSORS: каждый датчик серии W16 И W26 — это интеллектуальный датчик, что дает расширенные возможности по настройке датчика с помощью IO-link и позволяет решать логические задачи в самом датчике, а не в ПЛК

[Подробнее о возможностях SMART SENSORS →](#)

Корпус датчика выполнен из сверхпрочного пластика VISTAL

[Подробнее о прочности при работе →](#)

Светодиод PinPoint 2.0: новый излучающий светодиод создает чёткое, очень яркое, небольшое красное световое пятно, что позволяет быстрее провести настройку датчиков



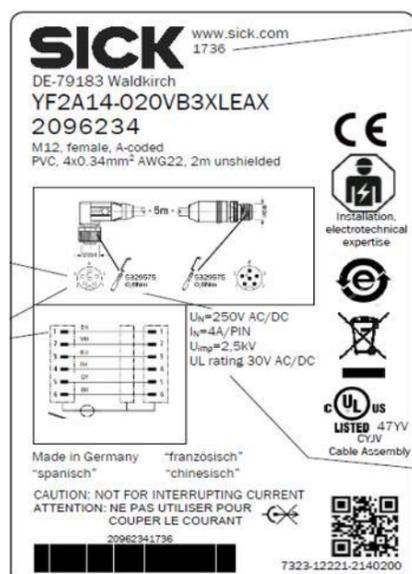
Новое портфолио кабельной продукции с разъемами M8/M12

Соединительные кабели с 1 или 2 разъемами предназначены для питания и передачи сигналов от фотоэлектрических, индуктивных, емкостных, магнитных, люминисцентных датчиков, датчиков контраста, датчиков цвета, световых завес и других устройств.

Кратко о новом портфолио:

- Расчетное напряжение кабеля: $\leq 24V$, $\leq 30V$, $\leq 60V$ постоянного тока
- Тип разъемов:
 - Разъем "папа" прямой или угловой, со светодиодной индикацией или без неё
 - Разъем "мама" прямой или угловой, со светодиодной индикацией или без неё
- Соединительный размер и материал разъема/разъемов:
 - M8 из термопластичного полиуретана, экранированный, материал гайки — литой цинк
 - M12 из термопластичного полиуретана, неэкранированный, материал гайки — литой цинк
 - M12 из термопластичного полиуретана, экранированный, материал гайки — литой цинк
- Количество контактов разъема/разъемов: 2, 3, 4, 5, 8
- Материал кабеля:
 - Полиуретан (серый цвет оболочки)
 - Поливинилхлорид (чёрный цвет оболочки)
- Количество жил кабеля: 3, 4, 5, 8
- Сечение жил кабеля: 0,25 мм², 0,34 мм²
- Тип кабеля: экранированный, неэкранированный
- Обозначение: SICK вводит новое обозначение (тайп-код) для всей новой кабельной продукции. Информацию о новом обозначении вы можете уточнить у сотрудников компании SICK
- Маркировка и упаковка: каждый кабель при доставке упакован в индивидуальную пластиковую упаковку с обозначением и парт. номером SICK для этого кабеля. Маркировка (обозначение и парт. номер SICK) также нанесена на оболочку кабеля непосредственно. На гайках кабеля присутствует логотип.

Отдельная пластиковая упаковка для каждого кабеля с логотипом SICK и всей необходимой информацией: Вся необходимая информация указана на упаковке, в том числе информация о сертификатах



Цвет кабеля зависит от материала оболочки:
PUR – чёрный цвет
PVC – серый цвет



Логотип SICK на накатной гайке



Маркировка на оболочке кабеля: Бренд SICK, парт.номер, тайп-код, «сделано в», дата-код...

Контактная пластиковая часть разъема имеет традиционный цвет SICK





Датчики PSS — простой способ проверки качества нанесения печатных данных

PSS или Print Detector — это фотоэлектрический датчик регистрации для проверки наличия и качества нанесения таких печатных данных, как серийные номера, дата изготовления и срок годности, штрих-коды и других. Датчик изучает образец печатных данных, а затем сравнивает последующие напечатанные данные с этим образцом. Чувствительность датчика можно регулировать в зависимости от задачи: например, чтобы определить, отсутствуют ли печатные данные или они были только частично напечатаны. Это позволяет автоматически обнаруживать дефектные продукты на ранней стадии.

Кратко о серии:

- Простой способ обнаружения
- Настройка на шаблон печати и на фон
- Регулируемый уровень чувствительности
- Время отклика 10 мс
- Требуется триггер
- Качество обнаружения отображается на дисплее датчика
- Конфигурация через IO-Link



Датчики MLS для контроля движения мобильных транспортных средств

MLS — это магнитные датчики для навигации автоматически управляемых транспортных средств и тележек. Навигация осуществляется путем выравнивания датчика по середине магнитного рельса. Позиция датчика передается в систему управления транспортного средства через интерфейс CANopen. Датчик надежно различает до трех рельсов. Это обеспечивает свободное маневрирование транспортного средства или тележки, в том числе в местах ответвлений и соединений путей. Датчики доступны в нескольких вариантах с разным диапазоном обнаружения, поэтому их применение допускает большую свободу при выборе магнитной ленты и высоты монтажа. Это обеспечивает высокую гибкость проектирования и последующего дооснащения. Сбоку от рельса могут размещаться магнитные метки для других команд транспортному средству.

Кратко о серии:

- Обнаружение магнитных линий для системы контроля пути
- Обнаружение переводных стрелок: до 3 рельсов одновременно
- Разрешение — 1 мм, повторяемость — 1 мм
- Интерфейс CANopen
- Распознавание маркеров команд — STOP, MERGE, SPEED CHANGE
- Прочный алюминиевый корпус
- IP65, IP67, IP68
- Температура окружающей среды $-20\text{ °C} \dots +70\text{ °C}$
- Расстояние срабатывания от датчика до магнитной ленты: от 10 до 50 мм
- Варианты диапазона измерения от 100 мм до 1000 мм

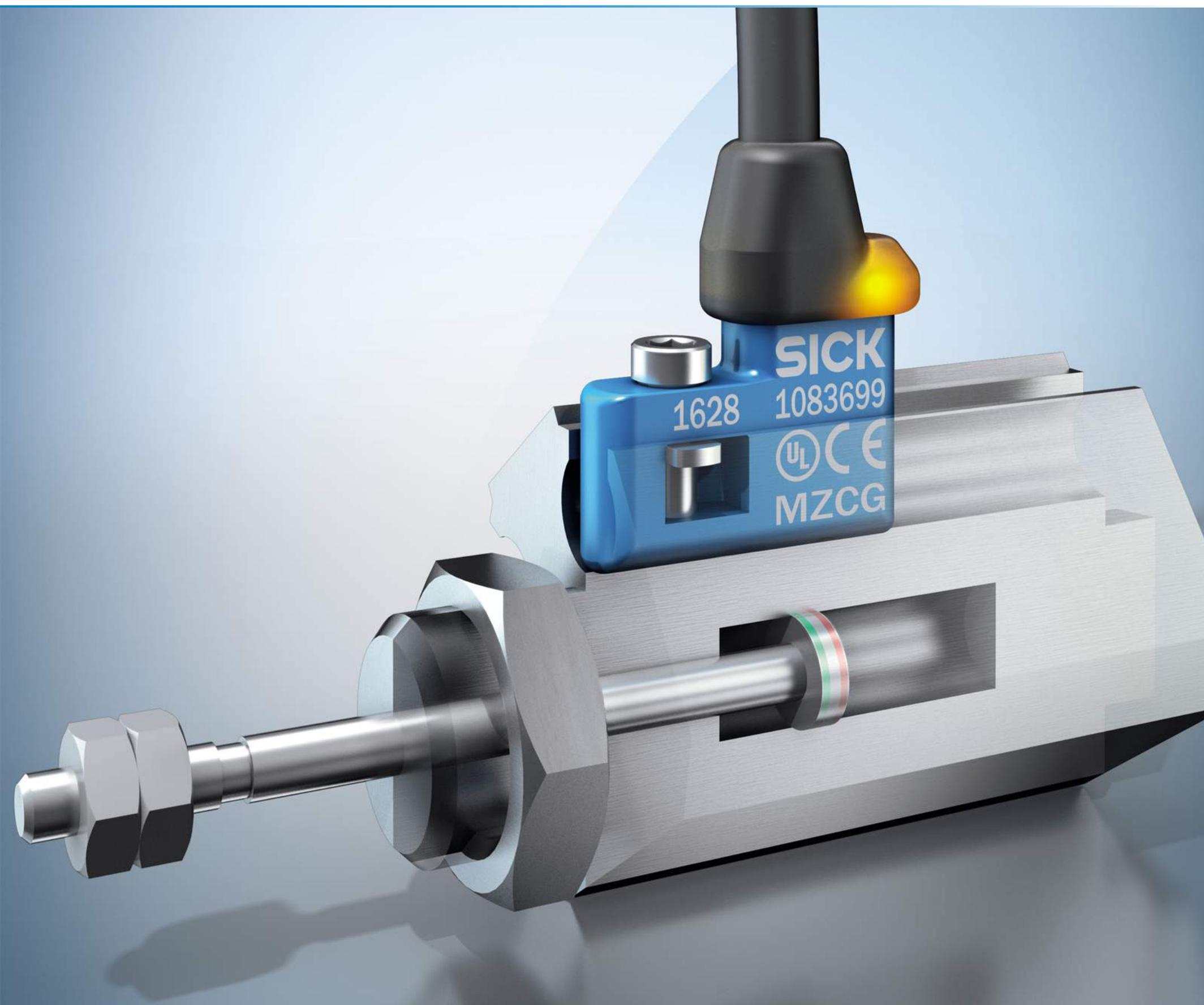


Датчики OLS для контроля движения мобильных транспортных средств

OLS — это датчики для навигации автоматически управляемых транспортных средств и тележек, основанные на люминесцентной технологии. Они обнаруживают стандартные люминесцентные клейкие ленты независимо от поверхности основания, загрязненности или дефектов ленты и надежно уведомляют об отклонении от середины пути. Клейкая лента обеспечивает гибкость прокладки пути даже с малым радиусом изгиба до 0,5 м. Кроме того, OLS обеспечивает возможность считывания 1D-кода во время пересечения и, следовательно, передачу информации о дистанции или команд транспортному средству. Интерфейсы CANopen и Ethernet, а также встроенный веб-сервер обеспечивают легкость установки и ввода в эксплуатацию.

Кратко о серии:

- Обнаружение люминесцентной клейкой ленты
- Очень высокое отношение сигнал/шум (ок. 1:1000)
- Поле считывания 180 мм (одновременно считываются до 3 путей)
- Выдача отклонения от центра пути и считывание штрихкода
- Нечувствительность к внешнему освещению, загрязнениям и дефектам ленты
- Радиус изгиба до 0,5 м
- Компенсация дефектных участков
- Точность ± 1 мм
- CANopen и Ethernet (TCP/IP)



MZCG — магнитные датчики для пневмоцилиндров с С-пазом

Магнитные датчики для цилиндров MZCG от SICK специально разработаны для контроля положения поршня в пневматических захватах и мини-цилиндрах с С-пазом, используемых, например, в манипуляторах и монтажном оборудовании, робототехнике или электронной промышленности. Везде, где экономия места крайне важна, крошечный датчик реализует свой огромный потенциал. Датчик легко устанавливается в С-паз, а затем быстро и надежно фиксируется на цилиндре. Благодаря универсальной конструкции корпуса MZCG входит в различные С-пазы разных производителей. Это снижает затраты на хранение, обеспечивает гибкость проектирования и упрощает обслуживание.

Кратко о серии:

- Ультракороткий корпус (12,2 мм) для использования в пневматических захватах и мини-цилиндрах
- Сочетание со всеми распространенными типами С-пазов, например, для цилиндров Schunk, Zimmer, Festo или SMC
- Высокая точность, идеально для устройств с коротким ходом
- Радиальное расположение кабеля
- Светодиод для индикации состояния датчика
- Класс защиты корпуса IP68



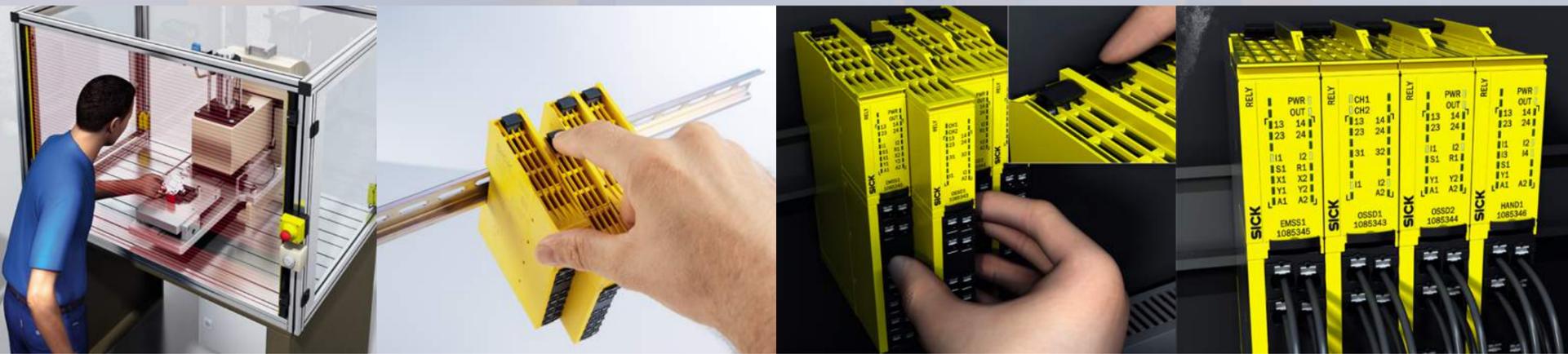
DOL

STL

DSL

Снятие с производства: соединительные кабели DOL, STL, DSL с разъёмами M8/M12

Соединительные кабели DOL, STL, DSL с разъёмами M8/M12 снимаются с производства с 31.08.2018г. Разместить заказы на данные модели соединительных кабелей возможно до 25.06.2018г.. В качестве полноценной замены в проектах и при заказах рекомендуем использовать новые соединительные кабели с разъёмами M8/M12 от компании SICK с маркировкой Yxxxxx-xxxxxxxxx. Информацию о рекомендуемых заменах для соединительных кабелей DOL, STL, DSL с разъёмами M8/M12 можно найти на сайте sick.ru, а также получить её у сотрудников отдела продаж ООО «ЗИК».



Новая концепция реле безопасности — ReLy. Всего 4 модели реле для всех применений

При проектировании системы безопасности очень важно правильно выбрать реле безопасности. Ведущие компании, производящие реле безопасности, обычно предлагают десятки различных моделей. В таком разнообразии зачастую нелегко разобраться. SICK представляет ReLy — новую серию, состоящую всего из 4 моделей реле, которые обладают всеми необходимыми функциями для стандартных применений. Каждая из моделей ReLy выполняет функции безопасной логики при подключении соответствующих датчиков и выключателей безопасности, достигая уровня эффективности защиты PL e. Ассортимент продуктов линейки ReLy ясен и краток.

Каждый из четырех модулей ReLy имеет на борту необходимые компоненты современного защитного реле:

- Два канала управления для безопасного отключения оборудования
- Малое время отклика 10 мс обеспечивает малую дистанцию безопасности
- Узкий корпус экономит место в шкафу управления
- Модули имеют боковые салазки и защёлку для монтажа на рейку в шкафу управления, а так же съёмные зажимные клеммы для быстрого обслуживания
- Удобная диагностика для легкого и быстрого устранения неисправностей — расположение светодиодных индикаторов соответствует расположению клемм
- Выбор модели зависит от типа подключаемого защитного устройства

Продукт	Типы датчиков				Свойства					
	Интеллектуальные датчики безопасности с функциями Reset и EDM	Простые датчики безопасности без функций Reset и EDM	Двухканальные выключатели безопасности с эквивалентными механическими контактами	Двухручные устройства управления	2 канала управления	Контроль внешних устройств (EDM)	Канал контроля внешних устройств (EDM)	Вход Reset (автоматический / ручной)	Индикатор Reset	Диагностический выход
Реле безопасности										
ReLy RLY3-OSSD1	■				■		■			
ReLy RLY3-OSSD2		■			■	■		■	■	■
ReLy RLY3-EMSS1			■		■	■		■	■	■
ReLy RLY3-HAND1				■	■	■				■



Новая серия энкодеров DBS60 INOX в корпусе из нержавеющей стали для тяжелых условий применения

Механические компоненты из нержавеющей стали, а также высокий класс защиты благодаря хорошему уплотнению вала обеспечивают высокую стойкость инкрементального энкодера DBS60 Inox к воздействию суровых условий окружающей среды. Его корпус выполнен из нержавеющей стали и имеет класс защиты IP67, что позволяет использовать энкодер для самых ответственных применений. В исполнении со сплошным валом энкодеры поставляются с контактным зажимом и квадратным фланцем. В исполнении с полым валом опциональная изоляция вала защищает его от воздействия высокой температуры и пульсирующих токов. Разнообразные механические и электрические интерфейсы, а также разрешающая способность до 5000 импульсов на оборот делают серию DBS60 Inox крайне универсальной и подходящей для большого количества задач.

Основные характеристики энкодеров серии DBS60 INOX:

- Степень защиты IP67 (по валу и корпусу)
- Диаметр корпуса 58 мм
- Количество импульсов на оборот: до 5000
- 3 исполнения по фланцам/валу: сплошной/глухой полый валы; торцевой/квадратный фланцы
- Интерфейсы: TTL/RS-422, HTL/push-pull, универсальный TTL/HTL от 4.5 V DC до 30 V DC
- Подключения: кабель (вывод в радиальном направлении) или радиальный разъем M12

[Подробнее о технических характеристиках →](#)



Системы обратной связи для электродвигателей SES/SEM70

Новое решение для обратной связи для компактных электродвигателей с полым валом и прямым приводом. В последние годы существенно усилилась тенденция в сторону использования компактных и надёжных прямых приводов в автоматизации производства. С помощью систем обратной связи для электродвигателей SES/SEM70 с интерфейсом HIPERFACE®, SICK открывает новые возможности для электродвигателей с полым валом и прямых приводов. Работающая на ёмкостном принципе система обратной связи двигателей устанавливается непосредственно на вал без дополнительного монтажного инструмента и позволяет избавиться от лишних передающих элементов, таких как зубчатые ремни или муфты. В устройство встроена функция механического подсчёта оборотов, что устраняет необходимость использовать такие дополнительные компоненты, как батареи и аккумуляторы. Миниатюрная конструкция экономит пространство и снижает весовую нагрузку, а благодаря безопорной технологии является прочной, износостойкой и надёжной.

Основные характеристики и преимущества:

- Сквозной полый вал 25 мм
- 32 sin/cos периода на оборот
- Количество измеряемых оборотов в многооборотном варианте: 4096
- Высокая максимальная частота вращения: 8500 об./мин
- Количество оборотов подсчитывается механически, не требуется внешняя батарейка
- Возможность установки прямо на вал двигателя, без использования муфт и переходников
- Простой, компактный дизайн
- Вибро- и удароустойчив
- Надёжно работает на высоких оборотах

[Подробнее о технических характеристиках →](#)



Новые аксессуары для Lector63x

В продаже появились новые аксессуары для сканеров штрих-кодов на базе камер:

- 12 мм S-Mount линза
- Красная подсветка

Описание продукта	Артикул
S-mount 1/1.8", фокус 12 мм, апертура 8	2097707
Встраиваемая подсветка, свет белый, широкоугольная, подходит для S-mount и compact C-mount линз с фокусным расстоянием 9.6 мм	2078428
Встраиваемая подсветка, свет белый, среднеугольная, подходит для S-mount и compact C-mount линз с фокусным расстоянием 12 мм, 16 мм и 17.5 мм	2078430
Встраиваемая подсветка, свет белый, узкоугольная, подходит для S-mount и compact C-mount линз с фокусным расстоянием 25 мм и 35 мм	2078431



Новый 3D-лидар MRS1000

Основные характеристики:

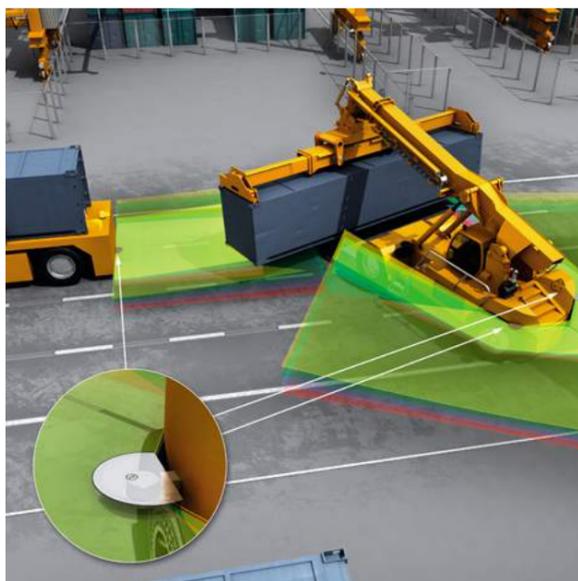
- Высокая устойчивость к погодным условиям и надежность благодаря технологии HDDM и multi-echo
- Оценка полей и передача координат в одном устройстве
- Простая настройка с возможностью адаптации к изменяющейся окружающей среде

Простая настройка и наглядная демонстрация

MRS1000 оснащен веб-сервером (SOPASair) для простой демонстрации. Просто подключитесь к устройству через веб-браузер (Explorer, Chrome и т.д.). Введите IP-адрес, и вы увидите главное меню устройства.

Для параметризации сканера вы можете скачать Sopas ET. MRS1000 имеет новый графический интерфейс (GUI), благодаря которому доступ и настройка для создания контролируемых полей стали еще эффективнее и проще, чем когда-либо прежде.

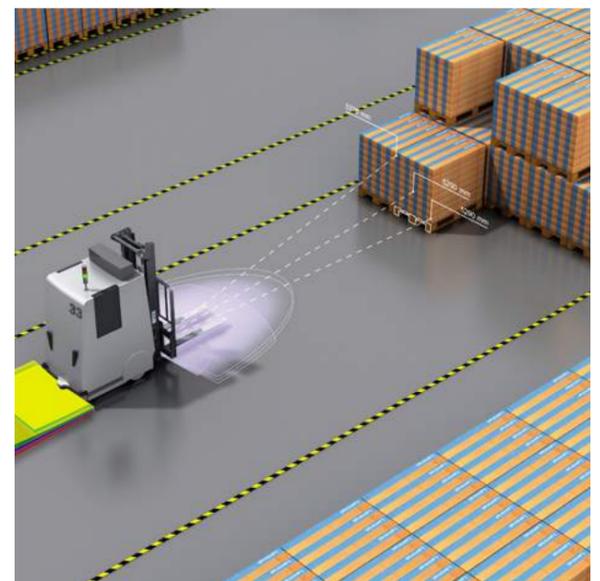
Области применения:



Идеальная защита от столкновений и помощь водителю для всего, что движется на заводах, портах, шахтах и т.д.



Надежный мониторинг в управлении трафиком, обеспечение безопасности, контроль доступа или подсчет людей



Навигация как внутри, так и снаружи, например, на складах или в сельскохозяйственной среде

[Видео о новых возможностях MRS1000 →](#)



Сканер штрих-кодов CLV60x — надежное считывание в условиях экстремальной нехватки пространства

CLV601 — первый продукт, разработанный SICK AG и RPC Asia в Сингапуре и производится на заводе SICK в Малайзии.

CLV601 является первым сканером штрих-кода от SICK, который оснащен 2К-пиксельной CMOS матрицей. Это самое маленькое устройство в семействе CLV6xx способное считывать код на расстоянии всего 30 мм. CLV601 обеспечивает высокую частоту сканирования 750 Гц и хорошо видимый индикатор состояния. Сканер использует SOPAS ET для подключения для настройки, а также стандартные команды SOPAS. Устройство поставляется с последовательным интерфейсом RS232 или USB (со второй четверти 2018 года) и выбором фронтального или бокового считывающего окна.

CLV601 идеально подходит для автоматизации лабораторий, где идентификация клинических образцов очень важна во всем процессе. CLV601 идеально подходит для применений, где присутствует острая нехватка места для монтажа.





Датчики смещения OD5000 — эксперт в области высокоточных измерений

OD5000 теперь готов к продажам и предлагает следующие функции в качестве нового члена семейства датчиков смещения.

Особенности продукта:

- Частота измерений до 80 кГц
- Ethernet-интерфейс с протоколом TCP / IP на борту
- Веб-сервер для конфигурации
- Максимальная повторяемость для задач позиционирования
- Обнаружение и измерение наименьших углублений или отверстий

Области применения:

- **Производство электронных компонентов**
Измерение быстро вращающихся объектов
- **Роботостроение**
Точное позиционирование по высоте
Контроль качества во время процесса
- **Стекольное производство**
Измерение толщины стекла

OD5000 — Демонстрация и настройка с помощью SOPASair

Благодаря интерфейсу Ethernet TCP / IP и UDP, OD5000 может использоваться с интуитивно понятным программным обеспечением параметризации SOPASair. Визуализация данных расстояния и отраженного сигнала в реальном времени позволяет быстро показать OD5000 вашим клиентам. Например, легко показать измерение толщины прозрачной пленки или продемонстрировать измерение высоты визитки.

Новые инструменты:

- **Калибровка**
Простая калибровка OD5000 в программном обеспечении SOPASair, чтобы гарантировать точное измерение
- **Масштабирование**
Позволяет скрыть определенные области, например, скрытие окна защиты между датчиком и объектом
- **Измерительный фильтр**
Фильтры усреднения позволяют сглаживать измеряемые значения и, как следствие, избавиться от сильных скачков значений расстояния

Данные для заказа

Диапазон измерений	Измерение толщины прозрачных объектов	Повторяемость	Размер пятна лазера	Модель	Артикул
65 мм ... 105 мм	✓	0,1 μm	70 μm	OD5000-C85T20	6063623
			70 μm x 2.000 μm	OD5000-C85W20	6063624
110 мм ... 190 мм	—	0,2 μm	120 μm	OD5000-C150T40	6063625
			120 μm x 4.000 μm	OD5000-C150W40	6063626



Новая камера Visionary-T DT

Камеры машинного трехмерного зрения Visionary-T от компании SICK предназначены для эксплуатации внутри помещений и благодаря инновационной технологии моментального 3D-снимка очень гибки при настройке и эксплуатации. Технология их работы основана на принципе измерения времени пролета луча света (англ.: time-of-flight measurement). Visionary-T в реальном времени выводит информацию о расстоянии для каждого пикселя, в том числе в стационарных случаях применения. Мощные инструменты визуализации и надежная трехмерная информация делают камеры Visionary-T идеальным решением, например, для логистики, робототехники или промышленных транспортных средств. Новая камера Visionary-T DT является решением для надежного обнаружения объектов внутри заданной зоны обнаружения.

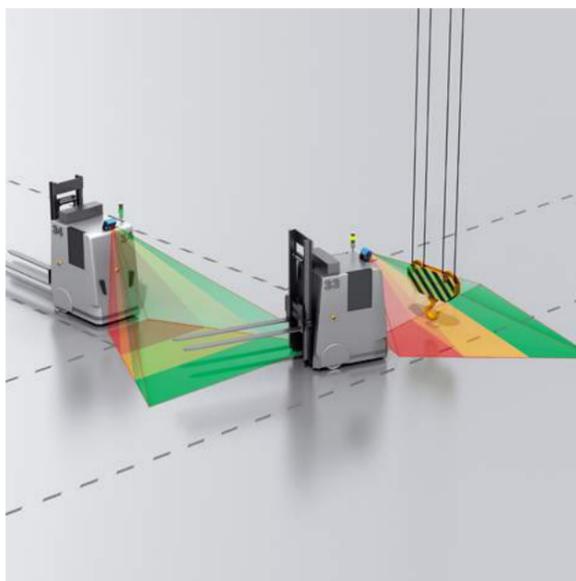
Преимущества новой камеры:

- Visionary-T DT является Plug-and-play решением, для работы с камерой не требуется написание приложений или разработка алгоритмов обработки данных
- Дистанция работы до 20 м (для светлых объектов), потенциальная дистанция работы до 60 м
- Простая и быстрая настройка через фирменное программное обеспечение (SOPAS)
- Функция Volume of interest (камера выдает сигнал, если в заданной трехмерной зоне происходят изменения: например, из неё выносят предметы или наоборот, приносят)

Возможные применения камеры:



Проверка заполненности



Предупреждение столкновений



Охрана объектов

Подробную техническую информацию можно посмотреть на нашем сайте:

[Версия камеры с улучшенным охлаждением →](#)

[Версия камеры без улучшенного охлаждения →](#)