

KTSN

сетевые решения
полевого уровня
для промышленной
автоматизации.
RFID

CC-Link **IE**

 **IO-Link**

 **Modbus**
TCP/IP

Ether**CAT** 

CANopen

 **EtherNet/IP**

PROFI
NET



О КОМПАНИИ



ООО «КТ Сенсорс» ООО «КТ Сенсорс» образована на базе коллектива дочерней компании мирового технологического лидера в производстве широкого спектра средств автоматизации для производств — фирмы BALLUFF, и имеет опыт работы с 1999 года. Для организации поддержки пользователей продукции BALLUFF ООО «КТ Сенсорс» сохранила склад, возможности поставки оригинальной продукции ушедшего с рынка производителя и получила эксклюзивное право на гарантийную, сервисную и техническую поддержку продукции BALLUFF на территории России.

При этом ООО «КТ Сенсорс» развивает собственный бренд K&T Sensors, поставляя промышленные датчики, компоненты и решения по автоматизации под этой маркой в тесном прямом сотрудничестве с лидерами китайского рынка в части производства магнитострикционных датчиков линейных перемещений, энкодеров, всевозможных индуктивных, оптических, емкостных, резистивных и лазерных сенсоров, датчиков положения, средств сбора и передачи данных по цифровым протоколам IO-Link, ProfiBus, ProfiNet, CANopen, EtherCAT, Modbus, CC-Link, SSI и др., средств конвертации сигналов из одних протоколов в другие, средств радиочастотной идентификации RFID, контроллеров, систем чтения кодов и машинного зрения. По каждому из направлений команда «КТ Сенсорс» в сотрудничестве с партнерами из Китая прове-

ла тщательное маркетинговое исследование, собрала отзывы о работе оборудования, посетила заводы и научные лаборатории и выбрала действительно сильнейших по уровню технологий и лучших по качеству и надежности производителей, с которыми начала сотрудничество по выводу их продукции на российский рынок под маркой K&T Sensors.

Большая часть коллектива ООО «КТ Сенсорс» — дипломированные инженеры, есть кандидаты наук. Особое внимание компания уделяет сертификации, документации на русском языке, гарантийной и технической поддержке клиентов. «КТ Сенсорс» имеет сеть региональных представителей и тесно взаимодействует со специалистами предприятий, знает их нужды и предлагает соответствующие задачам технические решения. На особо сложные задачи или условия применения предлагает образцы для опытной эксплуатации. Работая с маркой K&T Sensors, вы можете быть уверены, что получите премиальное качество, проверенные решения и полноценное техническое сопровождение на высшем уровне.

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	2
Решения для построения систем на базе IO-Link	
IO-Link — простое масштабирование системы без серьезных вложений	4
Мастер-модули IO-Link	6
Полевые модули ввода/вывода дискретных сигналов на базе IO-Link	8
Системы сбора и передачи сигналов с использованием стандартных протоколов	
Сетевые модули ввода/вывода дискретных сигналов	12
Сетевые модули ввода/вывода дискретных сигналов с увеличенной выходной мощностью	14
Сетевые модули ввода/вывода аналоговых сигналов	16
Масштабирование системы	
Промышленные сетевые шлюзы	18
Модули ввода/вывода	20
Шлюз преобразования протоколов	22
Промышленные сетевые модули и преобразователи протоколов.	
Структура кода заказа	24

Системы радиочастотной идентификации RFID	
HF-системы радиочастотной идентификации	28
HF-системы радиочастотной идентификации с интерфейсом IO-Link	30
UHF-системы радиочастотной идентификации	32
Коммуникационное оборудование	
Концентраторы сигналов	36
Интеллектуальные концентраторы сигналов	38
Соединительные разъемы и кабели	
Кабели с разъемом M8	41
Кабели с разъемом M12	45
Разветвители	51
Кабели с разъемом M8/M12	53
T-разветвители	54
Сетевые кабели	55
Адаптер USB/RS485/TTL	
Блок настройки	58

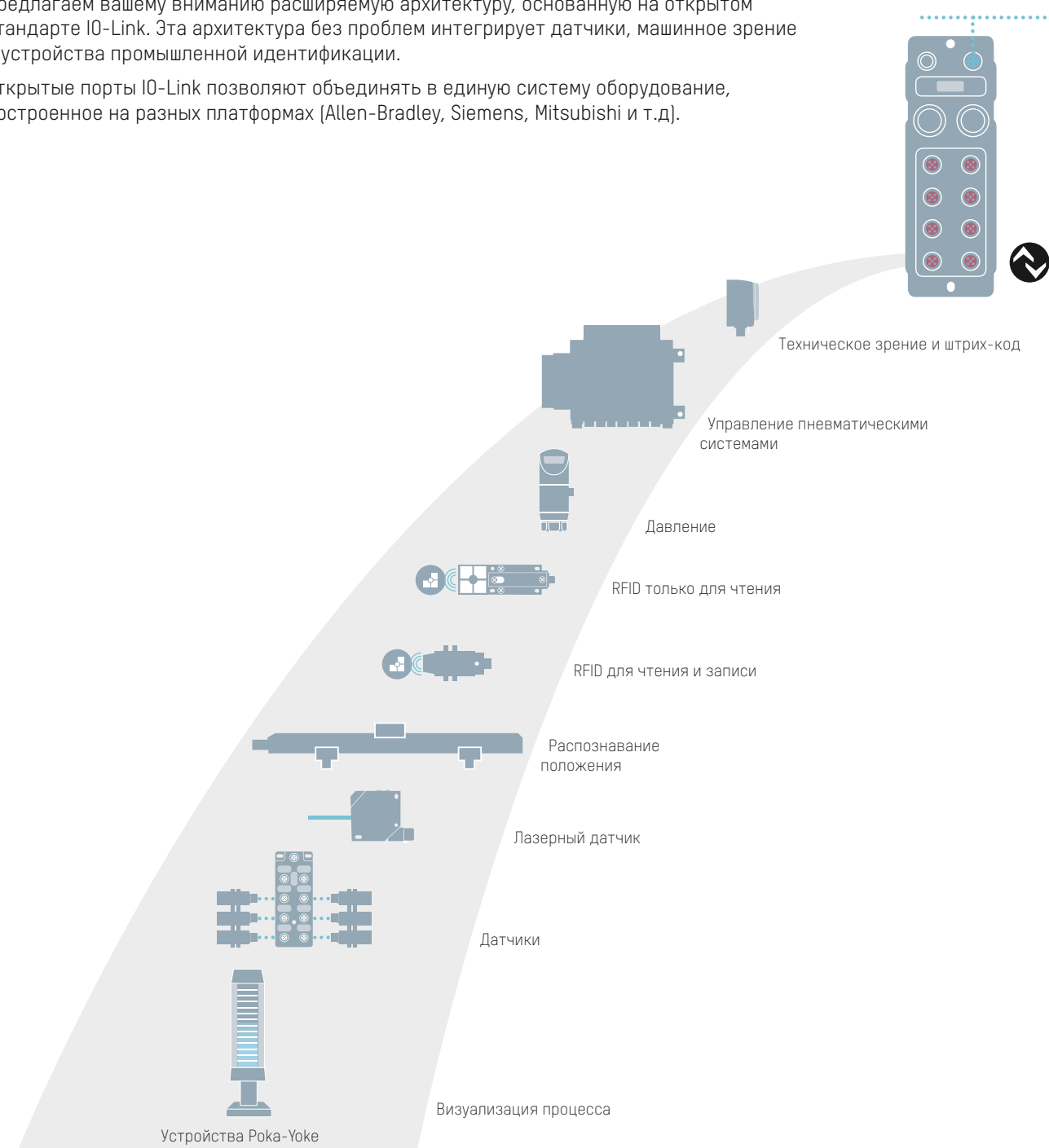
IO-Link — простое масштабирование системы без серьёзных вложений

Архитектура управления оказывает существенное влияние на реализацию программы прослеживаемости и полной защиты от ошибок на производстве. Получить и внедрить такую систему, которая изначально безукоризненно работает весьма просто. Настоящее испытание — насколько хорошо она станет работать в будущем.

Важно определить соответствующую архитектуру управления на начальном этапе проектирования и сборки, позволяющую легко объединять датчики, машинное зрение и устройства прослеживаемости, такие как RFID-метки, в единую систему, обеспечивающую простое и недорогое расширение в будущем.

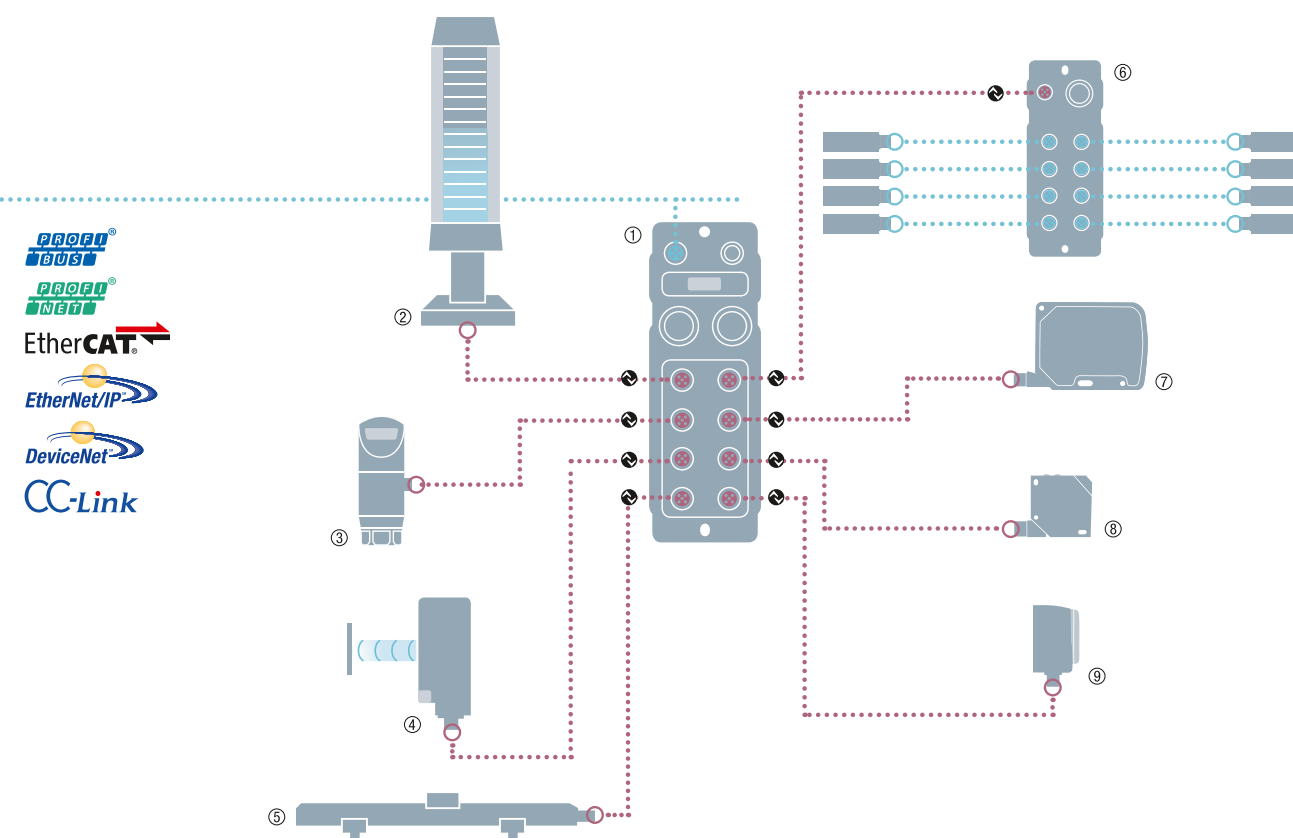
Предлагаем вашему вниманию расширяемую архитектуру, основанную на открытом стандарте IO-Link. Эта архитектура без проблем интегрирует датчики, машинное зрение и устройства промышленной идентификации.

Открытые порты IO-Link позволяют объединять в единую систему оборудование, построенное на разных платформах (Allen-Bradley, Siemens, Mitsubishi и т.д.).



Безграничные возможности защиты от ошибок — достаточно одного сетевого соединения

Постоянное улучшение процесса часто означает добавление чего-либо к существующей системе управления. Технология IO-Link создает идеальный баланс между базовым проектированием системы с достаточным функционалом и непрерывным совершенствованием системы в будущем без серьёзных изменений существующей топологии.



1. Ведущие устройства IO-Link

- Версия с 8 портами
- Полностью программируемый дисплей

2. Умная световая индикация

- Режим световой колонны: зоны 1-5
- Режим уровня свечения: высокий, низкий
- Настройка: цвета, яркость, уровни и др.

3. Умные датчики

- Фотоэлектрический, ультразвуковой датчики, а также датчик приближения и давления
- Параметры, сохраняемые и программируемые с помощью ПО
- Диагностика и цифровые измерения

4. Прослеживаемость RFID

- Простота во внедрении и использовании
- Версии с чтением-записью до 128 кбайт
- Обеспечивает гибкость и автоматизацию процесса

5. Преобразователи линейных перемещений

- Не требуется экранированный кабель
- Программируемые шаг и установки
- От 25 до 4572 мм

6. Дискретные датчики

- До 16 лазерных датчиков
- Металлический или пластиковый IP67, M8 или M12
- Входы, выходы, настраиваемые

7. Лазерные измерительные датчики

- Выполняют измерения на расстоянии до 6 м. Идеальны для гибкого производства
- Лазерный свет видим для наведения

8. Датчики истинного цвета

- Для определения последовательности и подбора цветов
- Обучение распознаванию до 3 цветов
- Идеальны для гибкого производства

9. Датчик технического зрения

- Простой и эффективный инструмент защиты от ошибок
- Два в одном: проверки Poka-Yoke и идентификации
- Простое трехшаговое программирование

Решения для построения систем на базе IO-Link
Мастер-модули IO-Link

Модули имеют степень защиты IP67 и подходят для установки в сложных условиях промышленного предприятия. Интерфейс IO-Link версии 1.1 позволяет подключать интеллектуальные датчики, модули распределенной периферии и системы RFID



Судостроение

Автомобильная промышленность

Возобновляемая энергетика

Станкостроение

Общая промышленность

Пищевая промышленность

Нефтехимическая промышленность

Интеллектуальное производство

Мастер-модули IO-Link

Серия			
Кол-во каналов	Тип	Артикул	
16	NPN	KTSN-M-P-PN-08IO-M12/EXT1	KTSN-M-P-EC-08IO-M12/EXT1
			KTSN-M-P-EP-08IO-M12/EXT1

Техническое описание	
Параметры питания	
Напряжение питания	24 В, 18...30 В
Потребляемый ток	200 мА
Макс. выходной ток	8 А
Электрические параметры	
Кол-во разъемов	8
Кол-во дискретных каналов	16
Кол-во каналов IO-Link	8 портов IO-Link версии 1.1
Скорость IO-Link	COM1 (4.8kbps), COM2 (38.4kbps), COM3 (230.4kbps)
Диагностика	
Статус связи	LED индикация, информирование по шине данных
Статус питания	Поддерживается, сигнализация пониженного напряжения
Короткое замыкание	Поддерживается, LED индикация
Общие данные	
Степень защиты	IP67
Темп. окружающей среды	Рабочая -25...+70 °С, хранения -40...+85 °С
Способ установки	3 отверстия для крепления болтами
Габариты	60×230×39 мм

Аксессуары		
Вид продукта	Описание	Артикул
Сетевое подключение		
	Кабель сетевой M12D-M12D материал изоляции TPU 2 метра	E11D04003M020
	Кабель сетевой M12D-M12D материал изоляции PUR 2 метра	E11D04009M020
	Кабель сетевой M12D материал изоляции TPU 2 метра	E1W0D04003M020
	Кабель сетевой M12D материал изоляции PUR 2 метра	E1W0D04009M020
	Кабель сигнальный M12A-M12A для IO-Link и подключения датчиков, PVC 2 метра	C012.4-2-CB12.4
	Кабель сигнальный M12A-M12A для IO-Link и подключения датчиков, PUR 2 метра	C012.4-2-CB12.4/P
	Кабель сигнальный угловой M12A-M12A для IO-Link и подключения датчиков, PUR 2 метра	C012.4-2-CB12.4/L/P
	Y-разветвитель для подключения двух датчиков в один порт	ECS-C012.3
Подключение питания		
	Кабель питающий с разъемом 7/8 штекер, TPU 2 метра	105006A01M020
	Кабель питающий с разъемом 7/8 гнездо, TPU 2 метра	105000A01M020

Чертеж (в мм)

Разъем питания штекер/гнездо

1 – Доп. источник питания _Ua-
2 – Источник питания _Us-
3 – Защитная земля _PE
4 – Источник питания _Us+
5 – Доп. источник питания _Ua+

Разъем сетевой штекер/гнездо

1 – Transmit TD+
2 – Receive RD+
3 – Transmit TD-
4 – Receive RD-

Разъем IO-Link и DI/DO штекер

1 – Питание _24В+
2 – Сигнальный вх/вых
3 – Питание _GND
4 – IO-Link и сигнальный вх/вых
5 – Защитное заземление _PE

Решения для построения систем на базе IO-Link

Полевые модули ввода/вывода дискретных сигналов на базе IO-Link

Полевые модули ввода-вывода дискретных сигналов размещаются непосредственно на оборудовании и подключаются к системе через мастер-модули IO-Link.

Питающее напряжение и сигнал передаются по интерфейсу IO-Link с использованием стандартного 3-проводного кабеля. Максимальное расстояние передачи сигнала по такому интерфейсу – 20 метров.



Судостроение

Автомобильная промышленность

Возобновляемая энергетика

Станкостроение

Общая промышленность

Пищевая промышленность

Нефтехимическая промышленность

Интеллектуальное производство

Полевые модули ввода/вывода дискретных сигналов на базе IO-Link

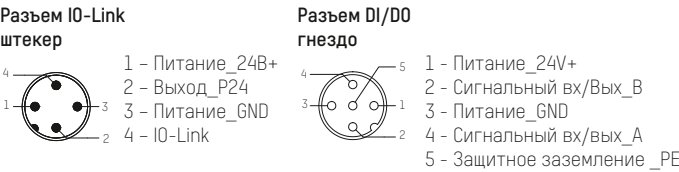
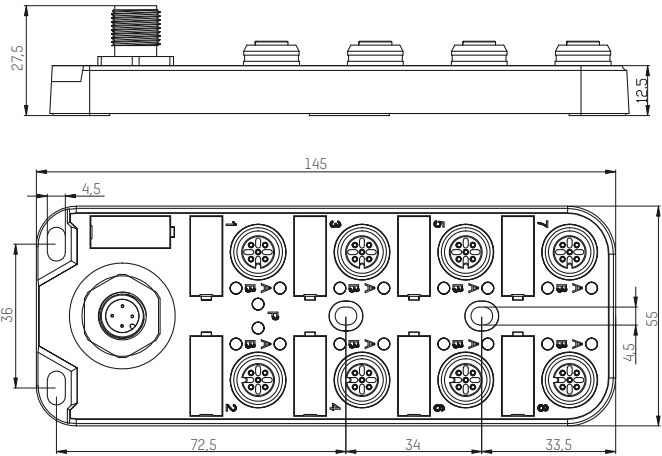
Серия			
Вид продукта	Описание	Тип	Артикул
	8 разъемов M12 16 DI/DO	PNP	KTSN-S-P-IO-16DP-M12/EXT1
	8 разъемов M12 16 DI/DO	NPN	KTSN-S-P-IO-16DN-M12/EXT1
	8 разъемов M8 8 DI/DO	PNP	KTSN-S-P-IO-08DP-M08/EXT1

Аксессуары		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Кабель сигнальный M12A-M12A для IO-Link и подключения датчиков, PVC 2 метра	C012.4-2-CB12.4
	Кабель сигнальный M12A-M12A для IO-Link и подключения датчиков, PUR 2 метра	C012.4-2-CB12.4/P
	Кабель сигнальный угловой M12A-M12A для IO-Link и подключения датчиков, PUR 2 метра	C012.4-2-CB12.4/L/P
	Y-разветвитель для подключения двух датчиков в один порт	ECS-C012.3

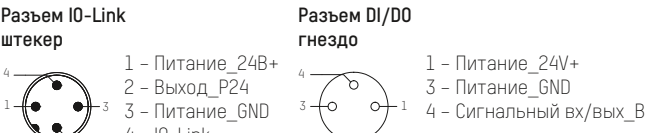
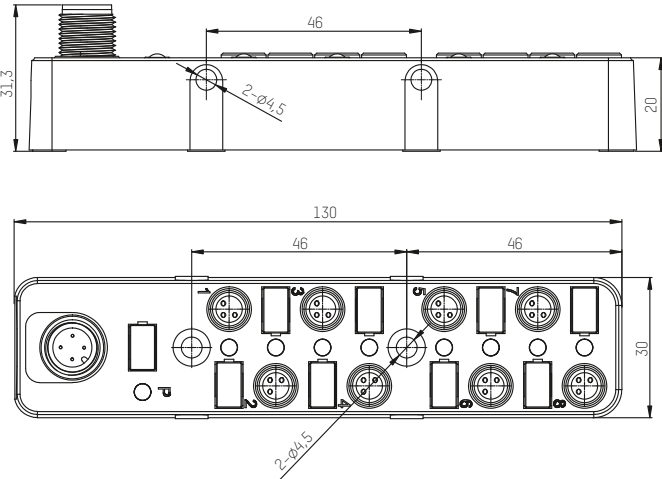
Техническое описание	
Параметры питания	
Напряжение питания	24 В, через разъем IO-Link
Потребляемый ток	50 мА
Макс. входной ток	2 А
Электрические параметры	
Скорость передачи данных	COM2 38.4 kbps
Макс. выходной ток	500 мА
Диагностика	
Статус связи	LED индикация, информирование по шине данных
Статус питания	Поддерживается, сигнализация пониженного напряжения
Короткое замыкание	Поддерживается, LED индикация
Общие данные	
Степень защиты	IP67
Темп. окружающей среды	Рабочий -25...+70 °С, Хранения -40...+85 °С
Способ установки	4 отверстия для крепления болтами
Габариты	55×145×28 мм

Чертеж (в мм)

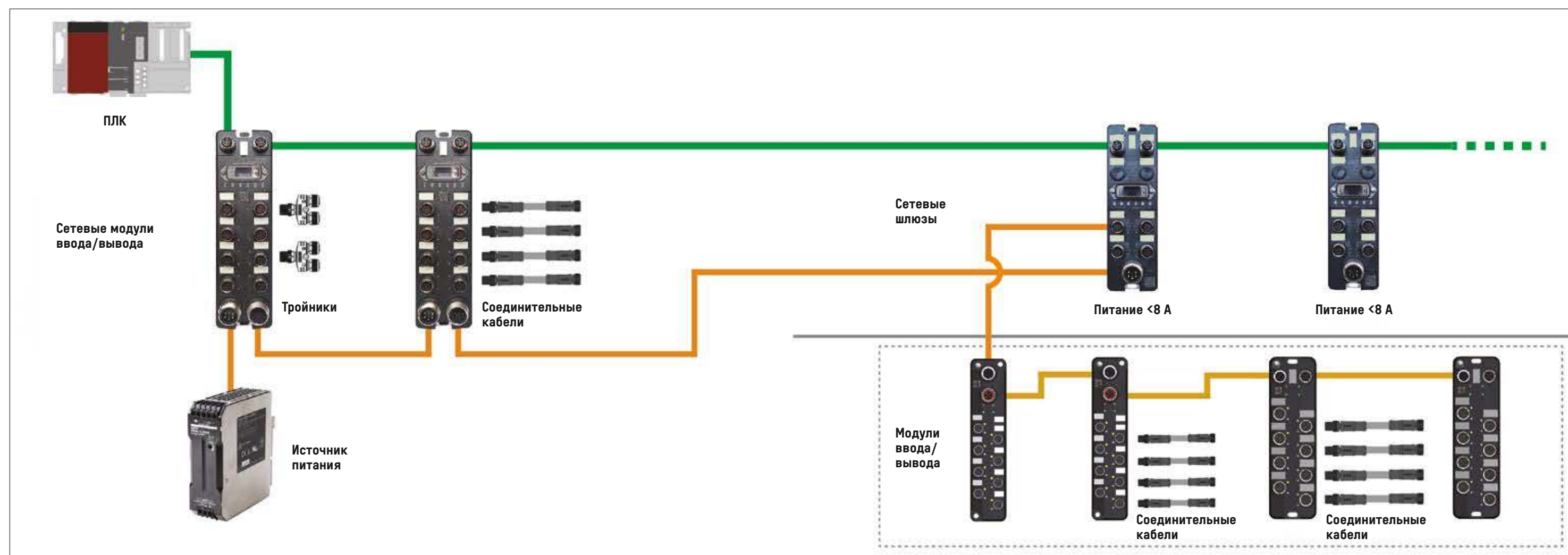
KTSN-S-P-IO-08DP-M12/EXT1
KTSN-S-P-IO-08DN-M12/EXT1



KTSN-S-P-IO-08DP-M08/EXT1



Системы сбора и передачи сигналов с использованием стандартных протоколов



Компания «KT Сенсорс» представляет сетевые модули ввода/вывода с протоколом PROFINET, ETHERCAT, ETHERNET/IP, CC-LINK IE, Modbus/TCP, Modbus/RTU.

Сетевые модули ввода/вывода упрощают построение автоматизированной системы на полевом уровне.

Серия модулей ввода/вывода полевого уровня включает в себя: модули с разъёмами M8 и M12, аналоговые модули ввода/вывода, конфигурируемые модули и модули MINI, а также другие продукты.

Модули используют интерфейс RS485 для подключения периферии. Это позволяет значительно увеличить уровень автоматизации системы, снизить трудоемкость рабочих, снизить частоту отказов оборудования и увеличить срок службы оборудования, тем самым экономя потребление энергии.

Ключевые особенности:

- Оптимизация коммуникации элементов системы и снижение сложности монтажа оборудования
- Быстрая оценка состояния связи и простота подключения инструментов сетевого анализа, а также интеграция веб-сервера.
- Компактные и прочные модули с защитой IP67 могут монтироваться вне шкафов, экономя монтажное пространство
- Комплексная диагностика и централизованная настройка параметров
- Простая интеграция в системы сбора данных

Примечание: при объединении модулей ввода/вывода в сеть со шлюзом, рекомендуется установить скорость передачи модуля на 1М или 2М.

Системы сбора и передачи сигналов с использованием стандартных протоколов

Сетевые модули ввода/вывода дискретных сигналов

Сетевые модули ввода/вывода имеют степень защиты IP67 и подходят для установки непосредственно на оборудовании в сложных условиях промышленного предприятия. Дискретные сигналы преобразуются в цифровой и передаются далее по стандартному протоколу.

Интерфейс модуля предоставляет информацию о наработке по часам, аппаратных адресах, а также статусе работы устройства.



Сетевые модули ввода/вывода дискретных сигналов

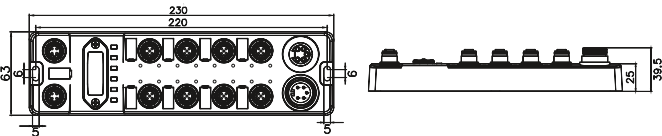
Серия		Артикул					
Кол-во каналов	Тип	PROFIBUS	EtherCAT	EtherNet/IP	CC-Link IE	Modbus TCP	Мультипротокол
16 DI	NPN	KTSN-M-P-PN-16IN-M12	KTSN-M-P-EC-16IN-M12	KTSN-M-P-EP-16IN-M12	KTSN-M-P-CC-16IN-M12	KTSN-M-P-MT-16IN-M12	KTSN-M-P-MP-16IN-M12
	PNP	KTSN-M-P-PN-16IP-M12	KTSN-M-P-EC-16IP-M12	KTSN-M-P-EP-16IP-M12	KTSN-M-P-CC-16IP-M12	KTSN-M-P-MT-16IP-M12	KTSN-M-P-MP-16IP-M12
16 DI/DO	NPN	KTSN-M-P-PN-16DN-M12	KTSN-M-P-EC-16DN-M12	KTSN-M-P-EP-16DN-M12	KTSN-M-P-CC-16DN-M12	KTSN-M-P-MT-16DN-M12	KTSN-M-P-MP-16DN-M12
	PNP	KTSN-M-P-PN-16DP-M12	KTSN-M-P-EC-16DP-M12	KTSN-M-P-EP-16DP-M12	KTSN-M-P-CC-16DP-M12	KTSN-M-P-MT-16DP-M12	KTSN-M-P-MP-16DP-M12

Подключение			
Вид продукта	Описание	Артикул	
Сетевое подключение			
	RJ45-M12, D-код, штекер 3 м	Фикс. прокладка	CNE-E4DS-4RA-01-030
		Тяговые цепи	CNE-E4DS-4RA-03-030
	M12, D-код, штекер 3 м	Фикс. прокладка	CNE-E4DS-1-01-030
		Тяговые цепи	CNE-E4DS-1-03-030
	M12-M12, D-код, штекер 5 м	Фикс. прокладка	CNE-E4DS-4DS-01-050
		Тяговые цепи	CNE-E4DS-4DS-03-050
	Сетевой кабель	Фикс. прокладка	DR-CAB-006
		Тяговые цепи	DR-CAB-028
	RJ45		SJ052
	M12, прямое испол- нение, P69		SJ049
	M12, угловое испол- нение, P69		SJ050
Подключение питания			
	Кабель питания, черный	Фикс. прокладка	DR-CAB-032
	Штек. разъём 7/8"		SJ010
	Гнезд. разъём 7/8"		SJ009

Техническое описание	
Параметры питания	
Напряжение питания	24В [18-30В]
Потребляемый ток	50 мА
Макс. выходной ток	8 А
Электрические параметры	
Кол-во разъёмов	8
Кол-во каналов	16 DI 16 DI/DO
Макс. ток, входной	200 мА
Макс. выходной ток	500 мА
Диагностика	
Статус связи	Есть
Статус питания	Есть
Короткое замыкание	Есть
Общие данные	
Степень защиты	IP67/IP69K
Темп. окружающей среды	-20°C -70°C, хранение: -40°C -85°C
Способ установки	2 отверстия для крепления болтами
Габариты	230×63×39,5 мм

Аксессуары		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Маркировочные пластины, 20 шт/уп	FJB-003
	Ключ разъёмный	GJ-002
	Заглушка разъёма 7/8"	FJB-008
	Водонепроницаемая заглушка M12, 4 шт/уп	FJB-002

Чертеж (в мм)



Системы сбора и передачи сигналов с использованием стандартных протоколов

Сетевые модули ввода/вывода дискретных сигналов с увеличенной выходной мощностью



Сетевые модули ввода/вывода имеют степень защиты IP67 и подходят для установки непосредственно на оборудовании в сложных условиях промышленного предприятия. Дискретные сигналы преобразуются в цифровой и передаются далее по стандартному протоколу.

Интерфейс модуля предоставляет информацию о наработке по часам, аппаратных адресах, а также статусе работы устройства.

Модули с увеличенной выходной мощностью обеспечивают ток до 2А на каждый порт, за счет чего позволяют осуществлять управление клапанами, распределителями, зажимами и иными энергоёмкими устройствами.



Сетевые модули ввода/вывода дискретных сигналов с увеличенной выходной мощностью

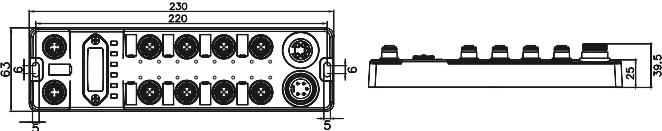
Серия		Артикул					
Кол-во каналов	Тип	PROFIBUS	EtherCAT	EtherNet/IP	CC-Link IE	Modbus TCP	Мультипротокол
16 DI/DO	NPN	KTSN-M-P-PN-16DN-M12/EXTP	KTSN-M-P-EC-16DN-M12/EXTP	KTSN-M-P-EP-16DN-M12/EXTP	KTSN-M-P-CC-16DN-M12/EXTP	KTSN-M-P-MT-16DN-M12/EXTP	KTSN-M-P-MP-16DN-M12/EXTP
	PNP	KTSN-M-P-PN-16DP-M12/EXTP	KTSN-M-P-EC-16DP-M12/EXTP	KTSN-M-P-EP-16DP-M12/EXTP	KTSN-M-P-CC-16DP-M12/EXTP	KTSN-M-P-MT-16DP-M12/EXTP	KTSN-M-P-MP-16DP-M12/EXTP

Подключение			
Вид продукта	Описание	Артикул	
Сетевое подключение			
	RJ45-M12, D-код, штекер 3 м	Фикс. прокладка	CNE-E4DS-4RA-01-030
		Тяговые цепи	CNE-E4DS-4RA-03-030
	M12, D-код, штекер 3 м	Фикс. прокладка	CNE-E4DS-1-01-030
		Тяговые цепи	CNE-E4DS-1-03-030
	M12-M12, D-код, штекер 5 м	Фикс. прокладка	CNE-E4DS-4DS-01-050
		Тяговые цепи	CNE-E4DS-4DS-03-050
	Сетевой кабель	Фикс. прокладка	DR-CAB-006
		Тяговые цепи	DR-CAB-028
	RJ45		SJ052
	M12, прямое испол- нение, PG9		SJ049
	M12, угловое испол- нение, PG9		SJ050
Подключение питания			
	Кабель питания, черный	Фикс. прокладка	DR-CAB-032
	Штек. разъём 7/8"		SJ010
	Гнезд. разъём 7/8"		SJ009

Техническое описание	
Параметры питания	
Напряжение питания	24В [18-30В]
Потребляемый ток	50 мА
Макс. выходной ток	8 А
Электрические параметры	
Кол-во разъемов	8
Кол-во каналов	16 DI/DO
Макс. ток, входной	200 мА
Макс. выходной ток	2 А
Диагностика	
Статус связи	Есть
Статус питания	Есть
Короткое замыкание	Есть
Общие данные	
Степень защиты	IP67/IP69K
Темп. окружающей среды	-20°C - 70°C, хранение: -40°C - 85°C
Способ установки	2 отверстия для крепления болтами
Габариты	230×63×39,5 мм

Аксессуары		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Маркировочные пластины, 20 шт/уп	FJB-003
	Ключ разъемный	GJ-002
	Заглушка разъема 7/8"	FJB-008
	Водонепроницаемая заглушка M12, 4 шт/уп	FJB-002

Чертеж (в мм)



Системы сбора и передачи сигналов с использованием стандартных протоколов

Сетевые модули ввода/вывода аналоговых сигналов

Сетевые модули ввода/вывода имеют степень защиты IP67 и подходят для установки непосредственно на оборудовании в сложных условиях промышленного предприятия. Аналоговые сигналы преобразуются в цифровой и передаются далее по стандартному протоколу.

Интерфейс модуля предоставляет информацию о наработке по часам, аппаратных адресах, а также статусе работы устройства.

Позволяют подключить различные аналоговые датчики, а также управлять периферийными устройствами посредством аналогового сигнала.

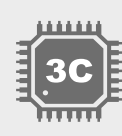
UI/0: 0~5B, 0~10B, -5B~5B, -10B~10B
AI/0: 4~20mA, 0~20mA



Автоматизация
упаковки



Пищевая
промышленность



Микроэлектроника



Автомобильная
промышленность



Общая
промышленность



Строительная
техника



Складская
логистика



Сетевые модули ввода/вывода аналоговых сигналов

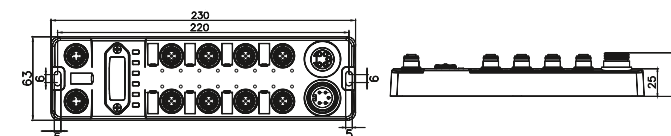
Серия						
Кол-во каналов	Артикул					
						Мультипротокол
8 AI	KTSN-S-P-PN-08AI-M12	KTSN-S-P-EC-08AI-M12	KTSN-S-P-EP-08AI-M12	KTSN-S-P-CC-08AI-M12	KTSN-S-P-MT-08AI-M12	KTSN-S-P-MP-08AI-M12
4 AI + 4AO	KTSN-S-P-PN-44AU-M12	KTSN-S-P-EC-44AU-M12	KTSN-S-P-EP-44AU-M12	KTSN-S-P-CC-44AU-M12	KTSN-S-P-MT-44AU-M12	KTSN-S-P-MP-44AU-M12

Подключение			
Вид продукта	Описание	Артикул	
Сетевое подключение			
	RJ45-M12, D-код, штекер 3 м	Фикс. прокладка	CNE-E4DS-4RA-01-030
		Тяговые цепи	CNE-E4DS-4RA-03-030
	M12, D-код, штекер 3 м	Фикс. прокладка	CNE-E4DS-1-01-030
		Тяговые цепи	CNE-E4DS-1-03-030
	M12-M12, D-код, штекер 5 м	Фикс. прокладка	CNE-E4DS-4DS-01-050
		Тяговые цепи	CNE-E4DS-4DS-03-050
	Сетевой кабель	Фикс. прокладка	DR-CAB-006
		Тяговые цепи	DR-CAB-028
	RJ45		SJ052
	M12, прямое ис- полнение, PG9		SJ049
	M12, угловое исполнение, PG9		SJ050
Подключение питания			
	Кабель питания, черный	Фикс. прокладка	DR-CAB-032
	Штек. разъём 7/8"		SJ010
	Гнезд. разъём 7/8"		SJ009

Техническое описание	
Параметры питания	
Напряжение питания	24В [18-30В]
Потребляемый ток	50 mA
Макс. выходной ток	8 A
Электрические параметры	
Кол-во разъёмов	8
Кол-во каналов	8 AI 4 AI + 4 AO
Аналоговый вход	AI: 4-20mA, 0-20mA
Аналоговый выход	AO: 4-20mA, 0-20mA
Диагностика	
Статус связи	Есть
Статус питания	Есть
Общие данные	
Степень защиты	IP67/IP69K
Темп. окружающей среды	-20°C -70°C, хранение: -40°C -85°C
Способ установки	2 отверстия для крепления болтами
Габариты	230×63×39,5 мм

Аксессуары		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Маркировочные пластины, 20 шт/уп	FJB-003
	Ключ разъёмный	GJ-002
	Заглушка разъёма 7/8"	FJB-008
	Водонепроницаемая заглушка M12, 4 шт/уп	FJB-002

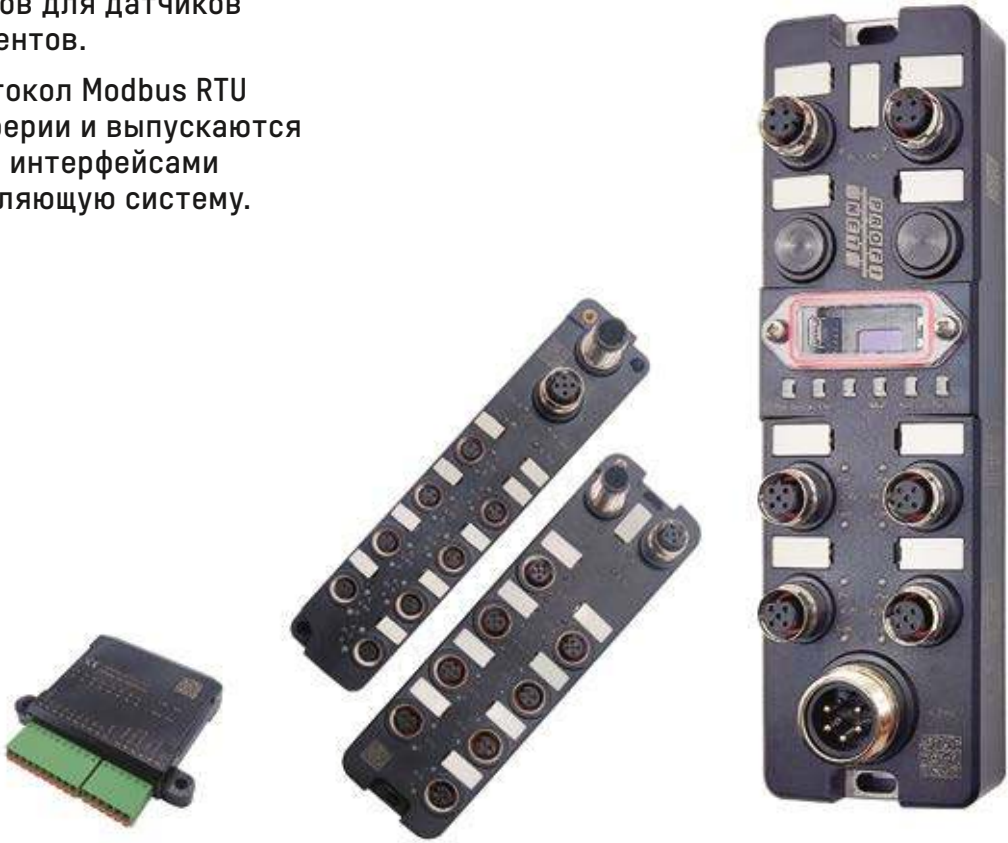
Чертеж (в мм)



Масштабирование системы
Промышленные
сетевые шлюзы

Промышленные сетевые шлюзы позволяют существенно упростить построение полевого уровня системы автоматизации. Шлюз поддерживает подключение каскадом до 4 модулей ввода/вывода, что обеспечивает коммутацию до 256 отдельных каналов для датчиков и исполнительных элементов.

Шлюзы используют протокол Modbus RTU для подключения периферии и выпускаются с различными сетевыми интерфейсами для интеграции в управляющую систему.



Автоматизированная упаковка

Пищевая промышленность

Микроэлектроника

Автомобильная промышленность

Общая промышленность

Строительная техника

Складская логистика

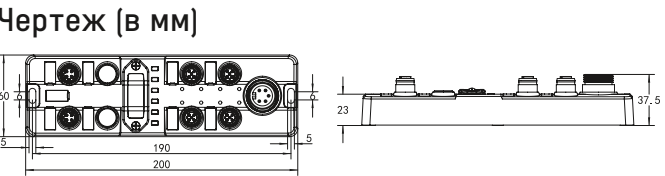
Промышленные сетевые шлюзы

Серия		Артикул				
		PROFIBUS	EtherCAT	EtherNet/IP	CC-Link IE	Modbus TCP
		Мультипротокол	CC-Link V2			
KTSN-M-P-PN-04MR-M12	KTSN-M-P-EC-04MR-M12	KTSN-M-P-EP-04MR-M12	KTSN-M-P-CC-04MR-M12	KTSN-M-P-MT-04MR-M12	KTSN-M-P-MP-04MR-M12	KTSN-M-P-C2-04MR-M12

Подключение			
Вид продукта	Описание	Артикул	
Сетевое подключение			
	RJ45-M12, D-код, штекер 3 м	Фикс. прокладка	CNE-E4DS-4RA-01-030
		Тяговые цепи	CNE-E4DS-4RA-03-030
	M12, D-код, штекер 3 м	Фикс. прокладка	CNE-E4DS-1-01-030
		Тяговые цепи	CNE-E4DS-1-03-030
	M12-M12, D-код, штекер 5 м	Фикс. прокладка	CNE-E4DS-4DS-01-050
		Тяговые цепи	CNE-E4DS-4DS-03-050
	Сетевой кабель	Фикс. прокладка	DR-CAB-006
		Тяговые цепи	DR-CAB-028
	RJ45		SJ052
	M12, прямое испол- нение, PG9		SJ049
	M12, угловое испол- нение, PG9		SJ050
Специальный кабель CC-LINK			
	Штекер M12 M12-A-CODE	Прямой разъём M12 PG7	SJ029
		Прямой разъём M12 PG9	SJ030
		Угловой разъём M12 PG7	SJ033
		Угловой разъём M12 PG9	SJ034
	Штекер M12 M12-A-CODE	Прямой разъём M12 PG7	SJ031
		Прямой разъём M12 PG9	SJ032
		Угловой разъём M12 PG7	SJ035
		Угловой разъём M12 PG9	SJ036
	M12-M12 4-пин M12-A-CODE	PVC CNE-C4AS-4AN-01-03W	
		PUR CNE-C4AS-4AN-02-030	
	M12 штекер 4-пин M12-A-CODE	PVC CNE-C4AS-1-01-030	
		PUR CNE-C4AS-1-02-030	
	M12 гнездо 4-пин M12-A-CODE	PVC CNE-C4AN-1-01-030	
		PUR CNE-C4AN-1-02-030	
	Нагрузочный резистор M12	TR-CCL-01	

Подключение			
Вид продукта	Описание	Артикул	
Подключение питания			
	Кабель питания, черный	Фикс. прокладка	DR-CAB-032
	Штек. разъем 7/8"		SJ010
	Гнезд. разъем 7/8"		SJ009

Техническое описание	
Параметры питания	
Напряжение питания	24В (18-30В)
Потребляемый ток	50 мА
Макс. выходной ток	8 А
Электрические параметры	
Скорость перед. данных	1,2 Kbps ~ 1 Mbps
Кол-во подкл. модулей	≤ 16
Дальность перед. данных	≤ 100 м
Диагностика	
Статус связи	Есть
Нагрузка	Есть
Короткое замыкание	Есть
Поддержка модулей расширения	Есть
Общие данные	
Степень защиты	IP67/IP69K
Темп. окружающей среды	-20°C ~ 70°C, хранение: -40°C ~ 85°C
Способ установки	2 отверстия для крепления болтами



Аксессуары		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Водонепроницаемая заглушка M12, 4 шт/уп	FJB-002
	Маркировочные пластины, 20 шт/уп	FJB-003
	Ключ разъемный	GJ-002

Масштабирование системы

Модули ввода/вывода

Полевые модули ввода-вывода предназначены для размещения непосредственно на оборудовании и подключаются к системе через сетевые шлюзы. Они также могут использоваться отдельно.

Модули используют физический интерфейс RS485 и протокол Modbus RTU. Максимальное расстояние передачи данных — 300 метров.

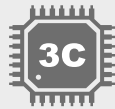
ModBus (RTU)



Автоматизация упаковки



Пищевая промышленность



Микроэлектроника



Общая промышленность



Строительная техника



Складская логистика

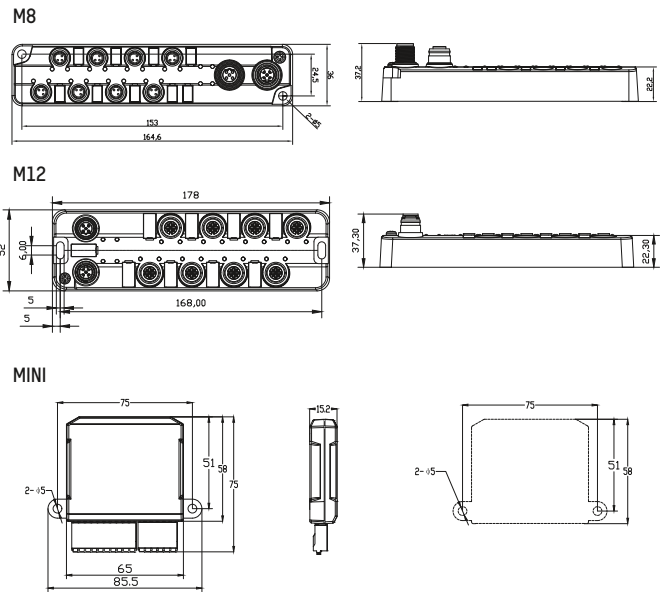
Модули ввода/вывода

Серия			
Вид продукта	Описание	Тип	Артикул
	8 разъемов M8 8 DI	NPN	KTSN-S-P-MR-08IN-M08
		PNP	KTSN-S-P-MR-08IP-M08
	8 разъемов M8 8 DI/DO	NPN	KTSN-S-P-MR-08DN-M08
		PNP	KTSN-S-P-MR-08DP-M08
	8 разъемов M8 6 DI/DO + 2 AI	NPN	KTSN-S-P-MR-6DN2AI-M08
		PNP	KTSN-S-P-MR-6DP2AI-M08
	8 клеммников 8 DI/DO	NPN	KTSN-S-P-MR-08DN-CW0
		PNP	KTSN-S-P-MR-08DP-CW0
	8 разъемов M12 8 DI	NPN	KTSN-S-P-MR-08IN-M12
		PNP	KTSN-S-P-MR-08IP-M12
	8 разъемов M12 8 DI/DO	NPN	KTSN-S-P-MR-08DN-M12
		PNP	KTSN-S-P-MR-08DP-M12
	8 разъемов M12 16 DI	NPN	KTSN-S-P-MR-16IN-M12
		PNP	KTSN-S-P-MR-16IP-M12
	8 разъемов M12 16 DI/DO	NPN	KTSN-S-P-MR-16DN-M12
		PNP	KTSN-S-P-MR-16DP-M12

Подключение		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Кабель с двумя разъёмами M12 5-пин (штекер-гнездо). Длина 2 м	PVC CNB-1205-SN-S-V-020
		PUR CNB-1205-SN-S-F-020
	Кабель с разъемом M12 5-пин (гнездо) и свободным концом. Длина 3 м	PVC CNB-1205-N1-S-V-030
		PUR CNB-1205-N1-S-F-030
	Кабель с разъемом M12 5-пин (штекер) и свободным концом. Длина 3 м	PVC CNB-1205-S1-S-V-030
		PUR CNB-1205-S1-S-F-030
	Кабель, 5 жил, экранированный	PVC DR-CAB-016
		PUR DR-CAB-026
	M12 гнездо	Прямой SJ048
		Угловой SJ046
	M12 штекер	Прямой SJ047
		Угловой SJ045
	Нагрузочный резистор M12	TR-M0D-01

Техническое описание	
Параметры питания	
Напряжение питания	24В (18-30В)
Потребляемый ток	≤ 40 мА
Макс. входной ток	8 А
Макс. выходной ток	200 мА
Скорость передачи данных	1,2 Kbps - 1 Mbps
Диагностика	
Статус связи	Есть
Нагрузка	Есть
Короткое замыкание	Есть
Общие данные	
Степень защиты	IP67/IP69K
Темп. окружающей среды	-20°C - 70°C, хранение: -40°C - 85°C
Способ установки	Непосредственно / на кронштейн

Чертеж (в мм)



Аксессуары		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Заглушка разъёма M12 4 шт/уп	FJB-002
	Маркировочные пластины, 20 шт/уп	FJB-003
	Ключ разъёмный	GJ-002

Масштабирование системы

Шлюз преобразования протоколов

Шлюзы серии KTSN-C поддерживают два разных протокола. Интерактивная передача данных между сетями промышленной автоматизации. Будь то последовательная шина, полевая шина или Ethernet в реальном времени, эта серия приборов может реализовать комплексное решение для сопряжения различных устройств и схем автоматизации.

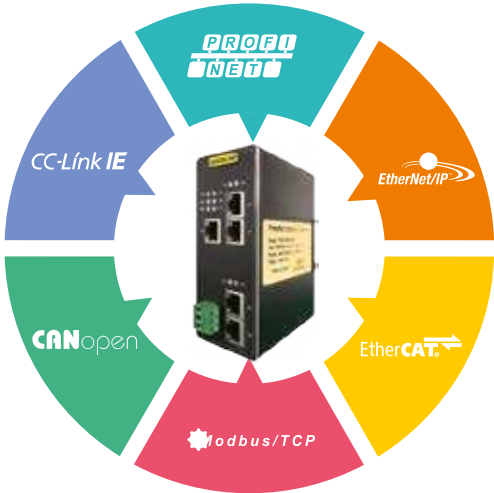
Для этой серии шлюзов ведущая и ведомая станция могут быть выбраны в соответствии с потребностями клиента, и в стандартной комплектации оснащены двойным соединением «ведущий-ведомый».

Значительно улучшите удобство и масштабируемость в полевых условиях!

Данные преобразователи предназначены для работы в условиях, где приемлема защита IP20 и используются для сопряжения станций, работающих на разных протоколах.

Конкретные модели и протоколы выбираются и настраиваются согласно потребностям заказчика. Каждый прибор имеет программное обеспечение для настройки и конфигурационные файлы (GSD, XML, EDS).

Пользователю потребуется загрузить необходимые файлы в соответствии с выбранной моделью.



Шлюз преобразования протоколов

Код модели				
Основной протокол	Протокол преобраз-я	Емкость данных основного протокола	Емкость данных протокола преобразования	Модель*
Profinet (ведомый)	CanOpen (мастер)	1024 байта	1024 байта	KTSN-C-C-PN-01C0-ZZZ
Profinet (ведомый)	EtherCat (ведомый)	1024 байта	256 байт	KTSN-C-C-PN-00EC-ZZZ
Profinet (ведомый)	EtherNet/IP (ведомый)	1024 байта	490 байт	KTSN-C-C-PN-00EP-ZZZ
EtherCat (ведомый)	CanOpen (мастер)	256 байт	1024 байта	KTSN-C-C-EC-01C0-ZZZ
EtherCat (ведомый)	EtherNet/IP (ведомый)	256 байт	490 байт	KTSN-C-C-EC-00EP-ZZZ
EtherNet/IP (ведомый)	CanOpen (мастер)	490 байт	1024 байта	KTSN-C-C-EP-01C0-ZZZ
CC-Link IEFB (ведомый)	CanOpen (мастер)	256 байт	1024 байта	KTSN-C-C-CC-01C0-ZZZ
CC-Link IEFB (ведомый)	Profinet (ведомый)	256 байт	1024 байта	KTSN-C-C-CC-00PN-ZZZ

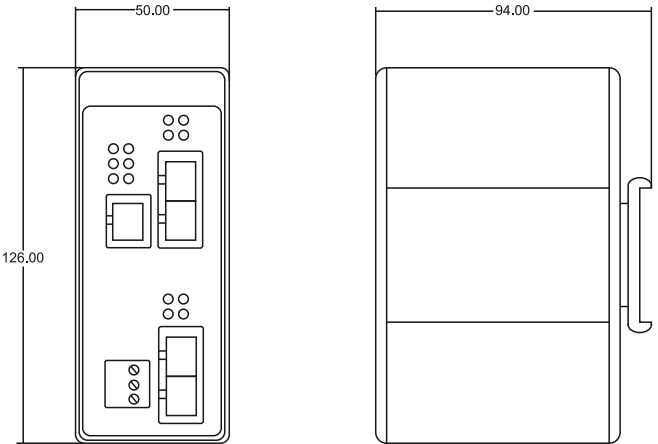
* Для подбора модели под вашу конфигурацию, пожалуйста, обратитесь к представителям ООО «КТ Сенсорс»

Возможные конфигурации шлюза											
	Profinet	EtherCat	EtherNet/IP	PROFIBUS-DP	PROFIBUS Master	RS485/RS232	Modbus/RTU	Modbus/TCP	CAN 2.0A/2.0B	CANopen	DeviceNet
Profinet	✗	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EtherCat	•	✗	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EtherNet/IP	•	•	✗	•	•	•	•	•	•	•	•
PROFIBUS-DP	•	•	•	✗	•	•	•	•	•	•	•
PROFIBUS Master	•	•	•	•	✗	•	•	•	•	•	•
RS485/RS232	•	•	•	•	•	✗	•	•	•	•	•
Modbus/RTU	•	•	•	•	•	•	✗	•	•	•	•
Modbus/TCP	•	•	•	•	•	•	•	✗	•	•	•
CAN 2.0A/2.0B	•	•	•	•	•	•	•	•	✗	•	•
CANopen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	✗	•
DeviceNet	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	✗
CC-Link	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	✗

Максимальный объем циклических входных и выходных данных	
Profinet	1024 байт
EtherCat	256 байт
EtherNet/IP	490 байт
PROFIBUS-DP	244 байт
PROFIBUS Master	3904 байт
RS485/RS232	512 байт
Modbus/RTU	512 байт
Modbus/TCP	512 байт
CAN 2.0A/2.0B	1400 байт
CANopen	1024 байт
DeviceNet	128 байт
CC-Link	48 байт
BACnet	1400 байт
OPC-UA	1400 байт

Техническое описание	
Параметры питания	
Источник питания	24В 200мА
Интерфейс	Европейский терминал
Свойства интерфейса	
485/232	Европейский терминал
CAN	Европейский терминал
CANopen	Европейский терминал
Ethernet	RJ45
Диагностика	
Интерфейс	RJ45, Bluetooth
Общие данные	
Рабочая температура	-40°C - 75°C
Температура хранения	-40°C - 85°C
Защита	IP20
Масса	500g
ЭМ совместимость	IEC 61000-4-5
Установка	DIN 35мм рейка
Сертификация	CE, FCC
Габариты	126x50x92 мм

Чертеж (в мм)



ПРОМЫШЛЕННЫЕ СЕТЕВЫЕ МОДУЛИ И ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПРОТОКОЛОВ

СТРУКТУРА КОДА ЗАКАЗА



- 1 Тип: KTS — устройство марки K&T Sensors
- 2 N — устройство для передачи данных
- 3 Функция:

Код	Описание
M	Мастер-модуль
S	Модуль расширения
C	Преобразователь протоколов

- 4 Исполнение:

Код	Описание
P	Пластик IP68
M	Металл IP67
C	IP20, для установки на DIN рейку

- 5 Протокол передачи данных для обмена с верхним уровнем:

Код	Описание
PN	ProfiNET
PB	ProfiBUS
EP	Ethernet/IP
MP	Мультипротокол
MT	Modbus TCP
EC	EtherCAT
CC	CC-Link
MR	Modbus RTU
IO	IO-Link
C2	CC-Link версии 2.0

- 6 Количество входов (подключаемых сигналов):
- 7 Тип входов:

Код	Описание
IO	IO-link
DP	DI/DO PNP
DN	DI/DO NPN
AI	Analog In
AU	4AI 4AO
IP	DI PNP
IN	DI NPN
OP	DO PNP
ON	DO NPN
UP	Аналоговый, DI/DO PNP
UN	Аналоговый, DI/DO NPN
C2	CC-Link версии 2.0
CC	CC-Link
PN	ProfiNET
PB	ProfiBUS
EP	Ethernet/IP
MR	Modbus RTU
EC	EtherCAT
MT	Modbus TCP

- 8 Тип подсоединения для входов:

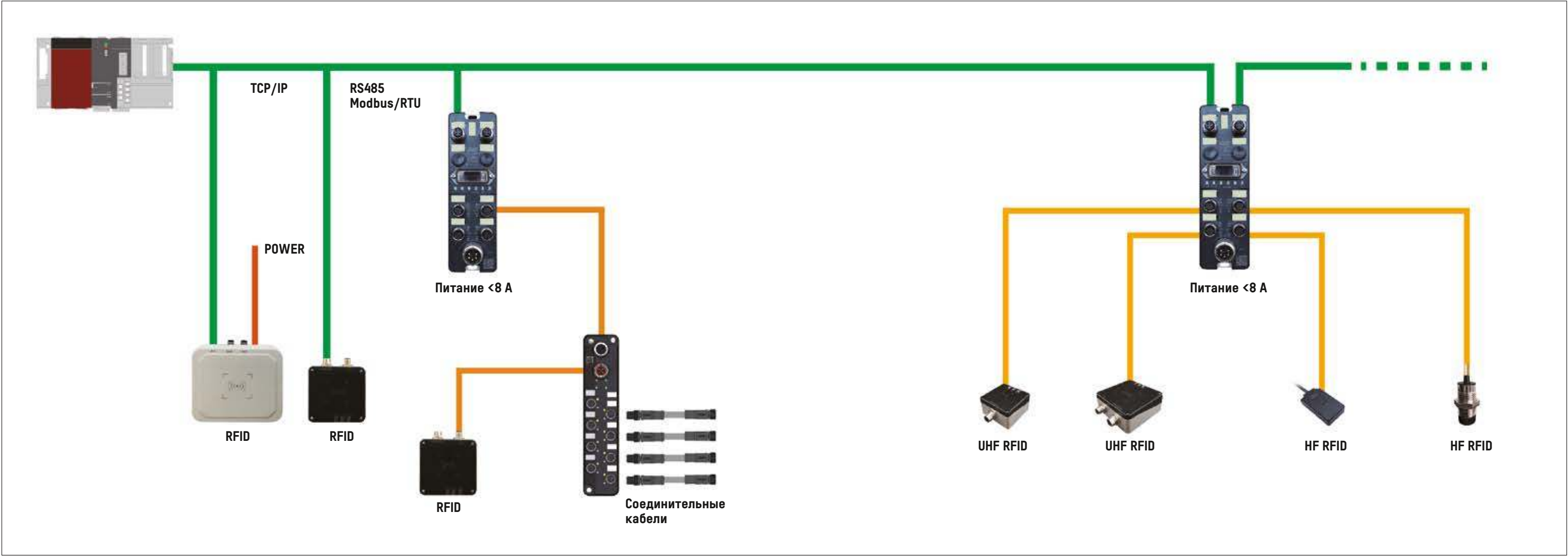
Код	Описание
M08	M08
M12	M12
CV0	Клеммное соединение
Z00	Для преобразователя протоколов: ведомый-ведомый
Z01	Для преобразователя протоколов: ведомый-мастер
Z10	Для преобразователя протоколов: мастер-ведомый
Z11	Для преобразователя протоколов: мастер-мастер

- 9 Опция (модификация, специальная функция или исполнение, указывается только при наличии):

Код	Описание
EXT1	Модификация EXT1
EXT2	Модификация EXT2
EXTP	Повышенной мощности

Системы радиочастотной идентификации (RFID)

CC-Link V2 PROFINET EtherCAT EtherNet/IP CC-Link IE Modbus/TCP Modbus(RTU) TCP/IP



Принцип работы систем радиочастотной идентификации (RFID) сводится к бесконтактной передаче данных между считывателем и меткой (кодоносителем). RFID широко используется в бирках для животных, электронных системах контроля доступа (СКУД), складской логистике, автоматизации производственных линий и т.д.

Система RFID состоит из трех частей: процессор, устройство чтения/записи, метка. Процессор отправляет запрос

на считыватель, радиоволны которого инициируют расположенную в зоне считывания метку. В обратную сторону на считыватель поступает пакет данных от метки. Далее этот пакет данных попадает в процессор и обрабатывается для передачи во внешнюю управляющую систему.

Головки чтения-записи RFID могут быть подключены к различным промышленным сетям посредством сетевых шлюзов, которые могут объединить такие компоненты, как UHF и HF головки чтения/записи, датчики, модули ввода/вывода и иные устройства.

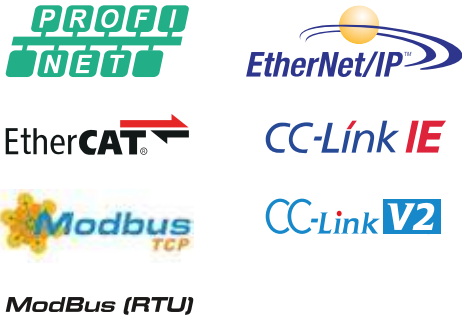
Системы могут обеспечивать работу с метками на расстояниях от 10 мм до 8 метров.

Считыватели стандартно оснащаются интерфейсом RS485 (протокол Modbus RTU) и Ethernet (протокол TCP/IP). Последние могут подключаться напрямую в управляющую систему.

Системы радиочастотной идентификации (RFID)
HF-системы радиочастотной идентификации

Полевые модули ввода-вывода предназначены для размещения непосредственно на оборудовании и подключаются к системе через сетевые шлюзы. Они также могут использоваться отдельно.

Модули используют физический интерфейс RS485 и протокол Modbus RTU. Максимальное расстояние передачи данных — 300 метров.



Автоматизация
логистики



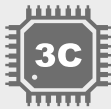
Автомобильная
промышленность



Интеллектуальный
склад



Общая
промышленность



Микроэлектроника



Конвейеры

HF-системы радиочастотной идентификации

Серия		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Рабочее расстояние ≤ 5 см Ø30×75L мм Типоразмермер M30	KTSR-A-H-MR-M30
	Рабочее расстояние ≤ 2 см Ø18×80L мм Типоразмермер M18	KTSR-A-H-MR-M18
	Рабочее расстояние ≤ 5 см Ш18×Д72×В20 мм	KTSR-A-H-MR-P1820
	Рабочее расстояние ≤ 1 см Ш21×Д52×В10 мм	KTSR-A-H-MR-P2110
	Рабочее расстояние ≤ 5 см Ш40×Д72×В13 мм	KTSR-A-H-MR-P4013
	Рабочее расстояние ≤ 8 см Ш60×Д60×В32 мм	KTSR-A-H-MR-P6032

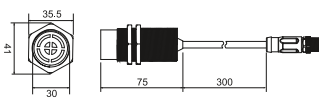
Сетевые шлюзы		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Сетевой мастер-модуль. До 4 подключаемых устройств. Поддержка каскадирования.	KTSN-M-P-PN-04MR-M12
		KTSN-M-P-EC-04MR-M12
		KTSN-M-P-EP-04MR-M12
		KTSN-M-P-CC-04MR-M12
		KTSN-M-P-MT-04MR-M12
		Мультиинтерфейс KTSN-M-P-MP-04MR-M12
		KTSN-M-P-C2-04MR-M12

Аксессуары			
Вид продукта	Описание	Артикул	
	2 разъёма M12 5-пин Длина 2 метра	Фикс. прокладка	CNB-1205-SN-S-V-020
		Тяговые цепи	CNB-1205-SN-S-F-020
	M12 5-пин, сво- бодный конец Длина 3 метра	Фикс. прокладка	CNB-1205-N1-S-V-030
		Тяговые цепи	CNB-1205-N1-S-F-030

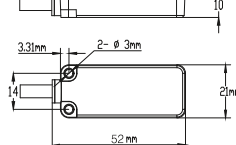
Техническое описание	
Чтение/запись	
Стандарт	Соответствует ISO/IEC 13.56MHz
Мощность передатчика	0,2 Вт
Макс. потр. мощность	1 Вт
Мин. время считывания	20 мс
Протокол	Modbus/RTU
Интерфейс	RS485
Параметры питания	
Напряжение питания	12-24VDC
Параметры окружающей среды	
Рабочая температура	-10°C~+65°C
Степень защиты	IP67

Чертеж (в мм)

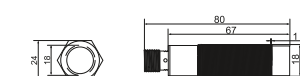
KTSR-A-H-MR-M30



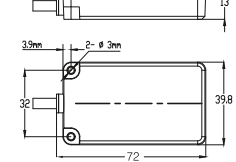
KTSR-A-H-MR-P2110



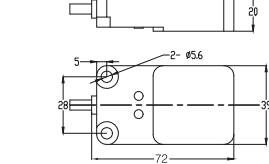
KTSR-A-H-MR-M18



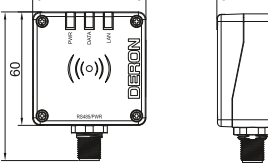
KTSR-A-H-MR-P4013



KTSR-A-H-MR-P4013



KTSR-A-H-MR-P6032



Метки RFID		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Круглая, Ø30×45 мм	KTSR-T-H-R3045C
	Круглая, Ø30×3 мм	KTSR-T-H-R3003C
	Круглая, Ø20×3 мм	KTSR-T-H-R2003C
	Круглая, Ø13×3 мм	KTSR-T-H-R1303C
	Квадратная, 25×25×3 мм	KTSR-T-H-Q2503C
	Белая карта HF, 85,5×54×0,84 мм	KTSR-T-H-R5401P

Системы радиочастотной идентификации (RFID)
HF-системы радиочастотной идентификации с интерфейсом IO-Link

Высокочастотные системы RFID используют частоту 13.56 МГц и протокол IO-Link для подключения напрямую к системе или к сетевому шлюзу.

Эти системы имеют встроенный процессор RFID, что позволяет подключить к мастер-модулю IO-Link до 8 головок чтения/записи.



Автоматизация
логистики



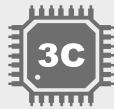
Автомобильная
промышленность



Интеллектуальный
склад



Общая
промышленность



Микроэлектроника



Конвейеры

HF-системы радиочастотной идентификации с интерфейсом IO-Link

Серия		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Рабочее расстояние до 120 мм Типоразмер 94x80x34 мм	KTSR-A-H-IO-P9434/EXT1
	Рабочее расстояние до 80 мм. Типоразмер 40x40x66 мм	KTSR-A-H-IO-Q4066/EXT1

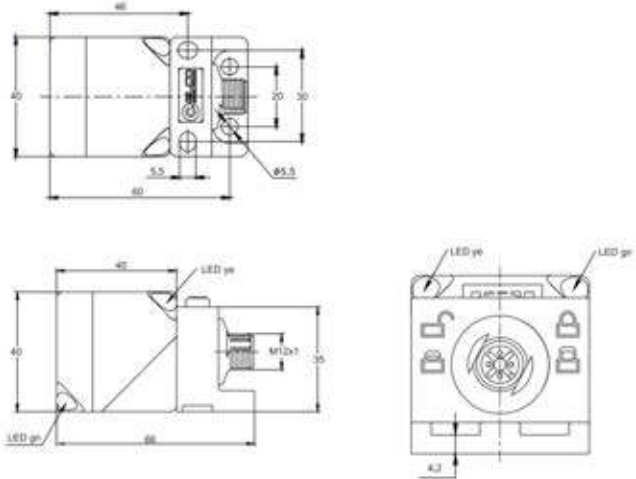
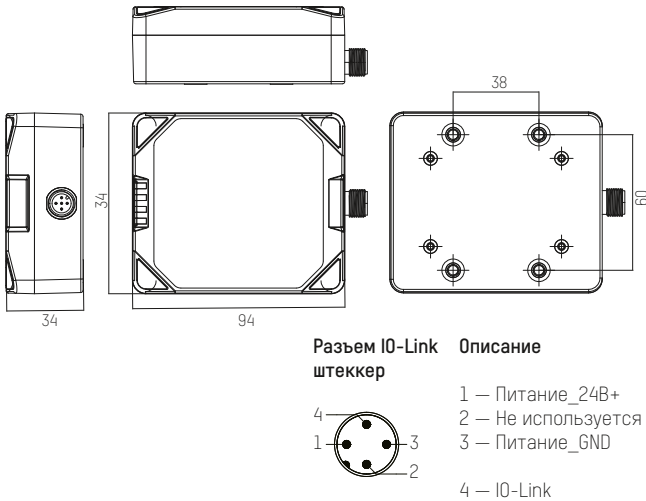
Сетевые шлюзы		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Сетевой мастер модуль с интерфейсом IO-Link позволяет подключить до 8 головок чтения/записи	KTSN-M-P-PN-08IO-M12/EXT1 KTSN-M-P-EC-08IO-M12/EXT1 KTSN-M-P-EP-08IO-M12/EXT1

Аксессуары		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Кабель сигнальный M12A-M12A для IO-Link и подключения датчиков, PVC 2 метра	C012.4-2-CB12.4
	Кабель сигнальный M12A-M12A для IO-Link и подключения датчиков, PUR 2 метра	C012.4-2-CB12.4/P
	Кабель сигнальный угловой M12A-M12A для IO-Link и подключения датчиков, PUR 2 метра	C012.4-2-CB12.4/L/P

Техническое описание		
Чтение/запись	KTSR-A-H-IO-P9434/EXT1	KTSR-A-H-IO-Q4066/EXT1
Частота	13,56 МГц	
Стандарт	ISO 15693	
Мощность передатчика	23 dBm	
Макс потр. Мощность	2 Вт	
Время считывания	80 мс	
Протокол	IO-Link	
Скорость передачи данных	COM2 (38,4 kbps)	
Расстояние чтения/записи	120 мм	80 мм
Параметры питания		
Напряжение питания	24В	
Параметры окружающей среды		
Рабочая температура	Рабочая температура -25...+70 °C Температура хранения -40...+85 °C	
Степень защиты	IP67	
Общие данные		
Габариты	94x80x34 мм	40x40x66 мм

Метки RFID		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Круглая, ø30x45 мм	KTSR-T-H-R3045S
	Круглая, ø30x3 мм	KTSR-T-H-R3003S
	Круглая, ø20x3 мм	KTSR-T-H-R2003S
	Круглая, ø13x3 мм	KTSR-T-H-R1303S
	Квадратная, 25x25x3 мм	KTSR-T-H-Q2503S
	Белая карта HF, 85,5x54x0,84 мм	KTSR-T-H-P8554P

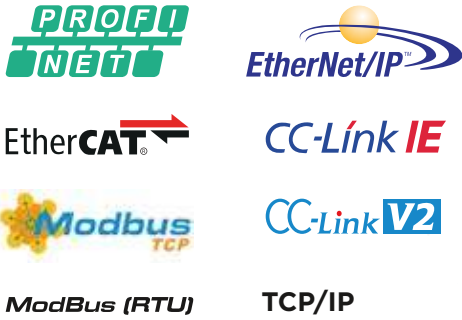
Чертеж (в мм)



Системы радиочастотной идентификации (RFID)
UHF-системы радиочастотной идентификации

Сверхвысокочастотные системы идентификации обеспечивают большое расстояние чтения/записи и возможность параллельной работы с несколькими метками RFID. Такие системы оптимальны для сфер логистики и упаковки.

Для связи с управляющей системой используются протоколы Modbus RTU и TCP/IP. Также возможно использование сетевых шлюзов.



Автоматизация логистики



Складская логистика



Общая промышленность



Интеллектуальное производство



Автоматизация рабочего места



Автомобильная промышленность

UHF-системы радиочастотной идентификации

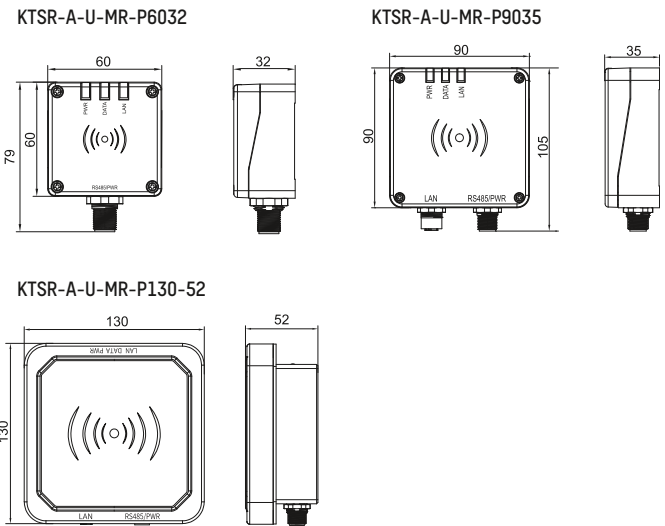
Серия		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Рабочее расстояние 5–20 см 60×60×32 мм Монтажный размер 50×50 мм	KTSR-A-U-MR-P6032
	Рабочее расстояние ≤ 8 м 130×130×52 мм Монтажный размер 77×77 мм	KTSR-A-U-MR-P130-52
	Рабочее расстояние ≤ 1 м 90×90×35 мм Монтажный размер 77×77 мм	KTSR-A-U-MR-P9035

Сетевые шлюзы		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Сетевой мастер-модуль. До 4 подключаемых устройств. Поддержка каскадирования.	KTSN-M-P-PN-04MR-M12
		KTSN-M-P-EC-04MR-M12
		KTSN-M-P-EP-04MR-M12
		KTSN-M-P-CC-04MR-M12
		KTSN-M-P-MT-04MR-M12
		Мультиинтерфейс K TSN-M-P-MP-04MR-M12
		KTSN-M-P-C2-04MR-M12

Аксессуары			
Вид продукта	Описание	Артикул	
	M12 8-пин, RJ45 Интерфейс TCP/IP Длина 5 метров	Фикс. прокладка	CNE-R100-050
	M12 8-пин, свободный конец Длина по запросу	Фикс. прокладка	CN-R100
	2 разъёма RJ45 Длина 3 метра	Фикс. прокладка	CNE-E4RA-4RA-01-030
	M12 D-код, RJ-45 Длина 3 метра	Тяговые цепи	CNE-E4DS-4RA-01-030
	M12 D-код, свободный конец Длина 3 метра	Фикс. прокладка	CNE-E4DS-1-01-030
	2 разъёма M12 5-пин Длина 2 метра	Тяговые цепи	CNE-E4DS-1-03-030
	M12 5-пин, свободный конец Длина 3 метра	Фикс. прокладка	CNB-1205-SN-S-V-020
		Тяговые цепи	CNB-1205-SN-S-F-020
		Фикс. прокладка	CNB-1205-N1-S-V-030
	Заглушка разъёма M12 4 шт/уп	Тяговые цепи	CNB-1205-N1-S-F-030
			FJB-002

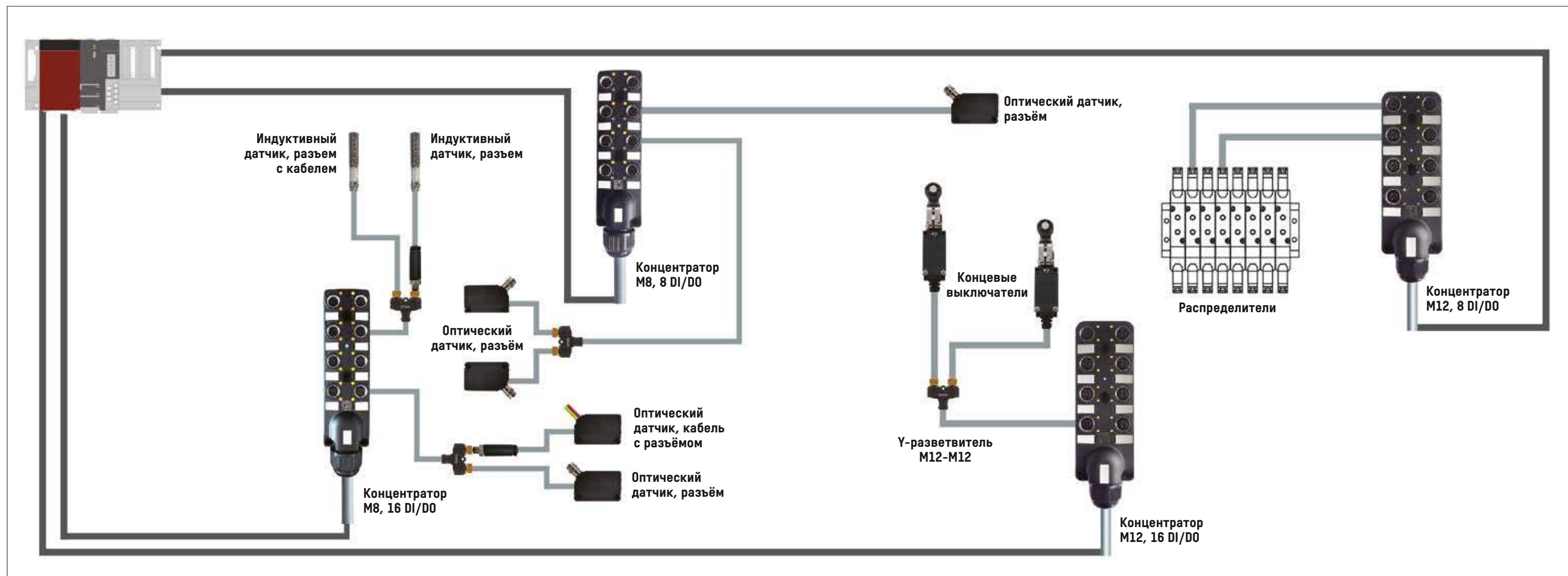
Техническое описание	
Чтение/запись	
Мощность передатчика	10-26dBm; 5-33dBm (R500L) регулируемый, шаг 1 дБ, точность ±1 дБ
Макс. потр. мощность	2.5W@26dBm, 10W@33dbm(R500L)
Частота работы	120tag/s
Интерфейс	RS485, Modbus(RTU), TCP/IP
Средства разработки	SDK на основе C# для Modbus RTU
Параметры питания	
Статус связи	12-24VDC
Параметры окружающей среды	
Рабочая температура	-30°C~+60°C
Температура хранения	-30°C~+85°C
Относительная влажность	5%-95%RH (без конденсации)

Чертеж (в мм)



Метки RFID		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Белая карта UHF	KTSR-T-U-Q5401P
	Метка ABS	KTSR-T-U-P6020A KTSR-T-U-P6320A KTSR-T-U-P6521A KTSR-T-U-P8421A
	Метка PCB	KTSR-T-U-P0910F KTSR-T-U-P3512F
	Болт с меткой	KTSR-T-U-B1621M KTSR-T-U-B2108M
	Керамическая метка	KTSR-T-U-Q0503C KTSR-T-U-P1309C
	Метка PET	KTSR-T-U-Q0501P KTSR-T-U-P6018P

Коммуникационное оборудование



Коммуникационное оборудование

Концентраторы сигналов

Концентраторы сигналов позволяют агрегировать сигналы в один кабель, а также распределять питание по подключенным устройствам с максимальным суммарным током до 8 А. Максимально экономичное и удобное в монтаже и эксплуатации решение для организации подключения промышленных компонентов на полевом уровне.

Возможен выход с разъемом или разделанным кабелем под подключение к клеммной коробке.



Концентраторы сигналов

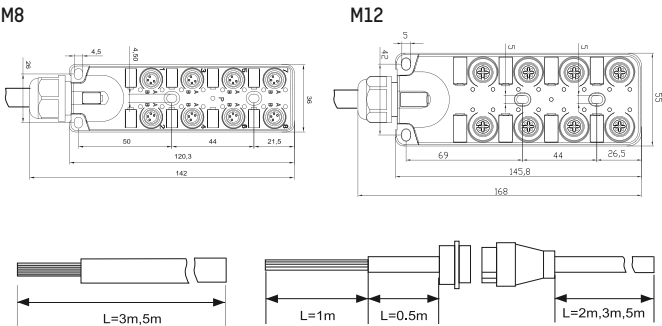
Серия			
Вид продукта	Описание	Полярность	Артикул
	8 разъемов M8 Кабельное подключение 8 DI/DO	NPN	PVC 3 м CHB-08-08AN-01V-030
		PNP	PUR 3 м CHB-08-08AN-01U-030
	8 разъемов M8 Разъемное подключение 8 DI/DO	NPN	PVC 3 м CHB-08-08AP-01V-030
		PNP	PUR 3 м CHB-08-08AP-01U-030
	8 разъемов M12 Кабельное подключение 8 DI/DO	NPN	PVC 3 м CHB-12-08AN-26V-030
		PNP	PUR 3 м CHB-12-08AN-26U-030
	8 разъемов M12 Разъемное подключение 8 DI/DO	NPN	PVC 3 м CHB-12-08AP-01V-030
		PNP	PUR 3 м CHB-12-08AP-01U-030

Подключение			
Вид продукта	Описание	Артикул	
	12-жильный кабель. Длина по запросу	12 пин	PVC 3 м CNL-M26-12YN-11V-030
			PUR 5 м CNL-M26-12YN-11V-050
	12-жильный кабель с разъемом	12 пин	PVC 3 м CNL-M26-12YN-11U-030
			PUR 5 м CNL-M26-12YN-11U-050
	12-жильный кабель с разъемом	12 пин	CNF-M26-12N1-11V-015

Техническое описание	
Напряжение питания	24 В пост. тока (18-30 В)
Мониторинг питания	18...30 В - норма (СД зелёный) <18, >30 В - ошибка (СД красный)
Потребляемый ток, макс.	8 А
Выход	3×1,0 мм² + 8×0,34 мм²
Макс. выходной ток	2 А
Защита от корот. замыкания, перегрузки	Двойная защита от перегрузки, защита от короткого замыкания
Материал корпуса	PC+ABS
Степень защиты	IP67
Температура окруж. среды	-20°C -70°C, хранение:-40°C -85°C

Аксессуары		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Водонепроницаемая заглушка M12, 4 шт/уп	M8 FJB-001
		M12 FJB-002
	Маркировочные пластины, 20 шт/уп	FJB-003
	Ключ разъемный	M8 GJ-001
		M12 GJ-002

Чертеж (в мм)



Заказной код:

CHB-12-08AN-26V-030		
Выбор материала: V: PVC U: PUR	Длина кабеля: 020 — 2 метра 030 — 3 метра	050 — 5 метров
		иные по запросу

Коммуникационное оборудование

Интеллектуальные концентраторы сигналов

Концентраторы сигналов позволяют агрегировать сигналы в один кабель, а также распределять питание по подключенным устройствам с максимальным суммарным током до 8 А.

Предусмотрены защита от короткого замыкания, индикация состояния, возможен выход с разъемом или разделанным кабелем под подключение к клеммной коробке.



Интеллектуальные концентраторы сигналов

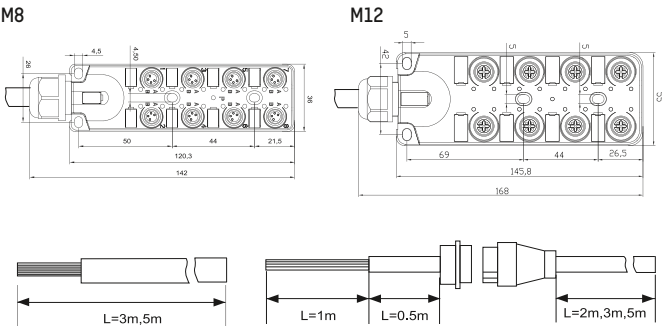
Серия			
Вид продукта	Описание	Полярность	Артикул
	8 разъемов M8 Тип AD, кабельное подключение	NPN	PVC 3 м HB-08-08AN-01V-030 PUR 3 м HB-08-08AN-01U-030
		PNP	PVC 3 м HB-08-08AP-01V-030 PUR 3 м HB-08-08AP-01U-030
	8 разъемов M8 Тип AE, разъемное подключение	NPN	PVC 3 м HB-08-08AN-26V-030 PUR 3 м HB-08-08AN-26U-030
		PNP	PVC 3 м HB-08-08AP-26V-030 PUR 3 м HB-08-08AP-26U-030
	8 разъемов M8 Тип BD, кабельное подключение	NPN	PVC 3 м HB-08-08BN-01V-030 PUR 3 м HB-08-08BN-01U-030
		PNP	PVC 3 м HB-08-08BP-01V-030 PUR 3 м HB-08-08BP-01U-030
	8 разъемов M8 Тип BE, разъемное подключение	NPN	PVC 3 м HB-08-08BN-26V-030 PUR 3 м HB-08-08BN-26U-030
		PNP	PVC 3 м HB-08-08BP-26V-030 PUR 3 м HB-08-08BP-26U-030
	8 разъемов M12 Тип AD, кабельное подключение	NPN	PVC 3 м HB-12-08AN-01V-030 PUR 3 м HB-12-08AN-01U-030
		PNP	PVC 3 м HB-12-08AP-01V-030 PUR 3 м HB-12-08AP-01U-030
	8 разъемов M12 Тип AE, разъемное подключение	NPN	PVC 3 м HB-12-08AN-26V-030 PUR 3 м HB-12-08AN-26U-030
		PNP	PVC 3 м HB-12-08AP-26V-030 PUR 3 м HB-12-08AP-26U-030
	8 разъемов M12 Тип BD, кабельное подключение	NPN	PVC 3 м HB-12-08BN-01V-030 PUR 3 м HB-12-08BN-01U-030
		PNP	PVC 3 м HB-12-08BP-01V-030 PUR 3 м HB-12-08BP-01U-030
	8 разъемов M12 Тип BE, разъемное подключение	NPN	PVC 3 м HB-12-08BN-26V-030 PUR 3 м HB-12-08BN-26U-030
		PNP	PVC 3 м HB-12-08BP-26V-030 PUR 3 м HB-12-08BP-26U-030

Подключение			
Вид продукта	Описание	Артикул	
	12- или 19-жильный кабель	12 пин	3 м CNL-M26-12YN-11V-030 5 м CNL-M26-12YN-11V-050
			3 м CNL-M26-12YN-11U-030 5 м CNL-M26-12YN-11U-050
		19 пин	3 м CNL-M26-19YN-19V-030 5 м CNL-M26-19YN-19V-050
			3 м CNL-M26-19YN-19U-030 5 м CNL-M26-19YN-19U-050
	12- или 19-жильный кабель с разъемом	12 пин	CNF-M26-12N1-11V-015
		19 пин	CNF-M26-19N1-19V-015

Техническое описание	
Напряжение питания	24 В пост. тока (18-30 В)
Мониторинг питания	18...30 В - норма [СД зелёный] <18, >30 В - ошибка [СД красный]
Потребляемый ток, макс.	8 А
Выход	3×1,0 мм² + 8×0,34 мм² 3×1,0 мм² + 16×0,34 мм²
Макс. выходной ток	1,1 А
Защита от корот. замыкания, перегрузки	Двойная защита от перегрузки, защита от короткого замыкания
Материал корпуса	PC+ABS
Степень защиты	IP67
Температура окруж. среды	-20°C -70°C, хранение:-40°C -85°C

Аксессуары		
Вид продукта	Описание	Артикул
	Водонепроницаемая заглушка M12, 4 шт/уп	M8 FJB-001 M12 FJB-002
	Маркировочные пластины, 20 шт/уп	FJB-003
	Ключ разъемный	M8 GJ-001 M12 GJ-002

Чертеж (в мм)



Заказной код:

HB-12-08BP-26V-030

Выбор материала: V: PVC U: PUR
Длина кабеля: 020 — 2 метра 050 — 5 метров 030 — 3 метра иные по запросу

Коммуникационное оборудование

Соединительные разъёмы и кабели

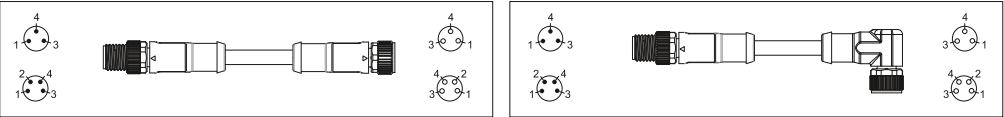
Разъёмы с кабелем и для самостоятельной сборки имеют гайку с накаткой из никелированной латуни и выпускаются в широком спектре стандартных типоразмеров.

Все подключения обеспечивают защиту IP67 либо IP69K.

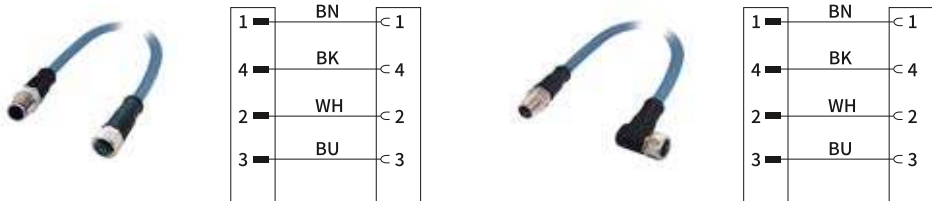


Кабели с разъёмом M8

Тип продукта



Вид продукта

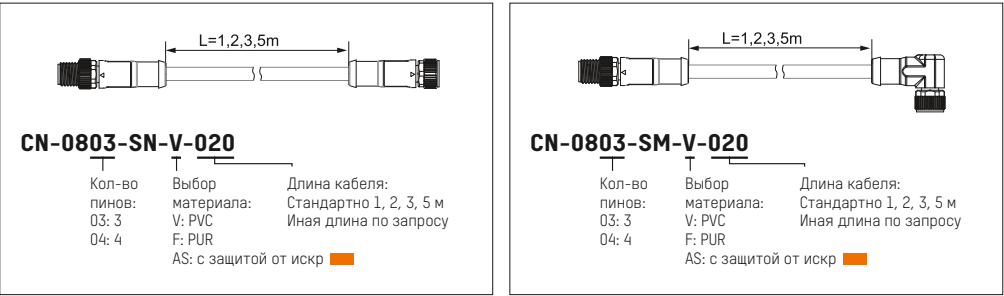


Модель продукта

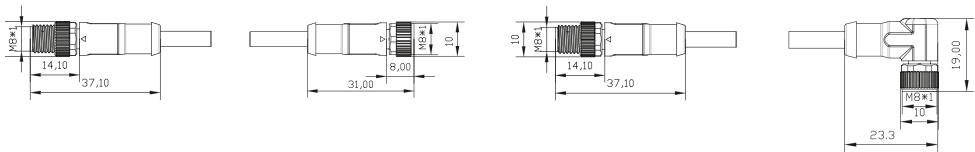
Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
3-пин	2 м	CN-0803-SN-V-020	CN-0803-SN-F-020
4-пин	2 м	CN-0804-SN-V-020	CN-0804-SN-F-020

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
3-пин	2 м	CN-0803-SM-V-020	CN-0803-SM-F-020
4-пин	2 м	CN-0804-SM-V-020	CN-0804-SM-F-020

Выбор продукта



Чертеж (в мм)

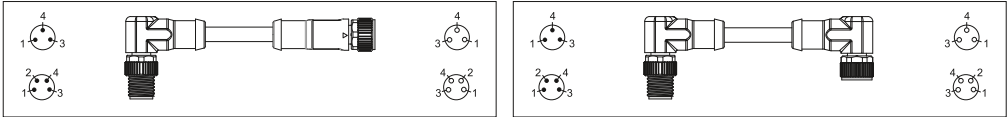


Техническое описание

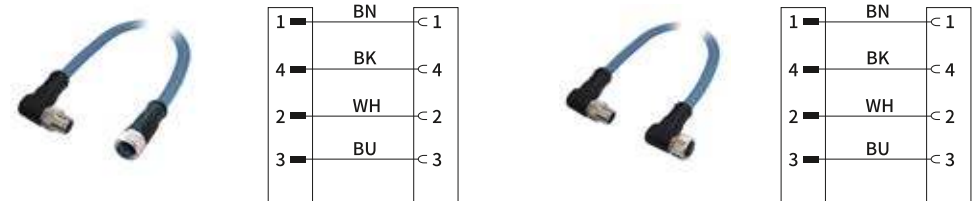
Тип продукта	M8 3-пин на 3-пин	M8 4-пин на 4-пин
Кабель, жилы	3×0,25 мм²	4×0,25 мм²
Материал гайки	Латунь	
Материал контактов	Бронза, позолоченная	
Материал кабеля	PVC, PUR	
Мин. радиус изгиба кабеля	R 55 мм	
Количество циклов изгиба	> 5 млн	
Макс. проводимый ток	2 А	
Количество циклов подключения	≥ 100	
Особенности	Гайки с защитой от самопроизвольного раскручивания	

Кабели с разъёмом M8

Тип продукта



Вид продукта



Модель продукта

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
3-пин	2 м	CN-0803-LN-V-020	CN-0803-LN-F-020
4-пин	2 м	CN-0804-LN-V-020	CN-0804-LN-F-020

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
3-пин	2 м	CN-0803-LM-V-020	CN-0803-LM-F-020
4-пин	2 м	CN-0804-LM-V-020	CN-0804-LM-F-020

Выбор продукта

CN-0803-LN-V-020

Кол-во пинов: 03: 3, 04: 4

Выбор материала: V: PVC, F: PUR, AS: с защитой от искр

Длина кабеля: Стандартно 1, 2, 3, 5 м, Иная длина по запросу

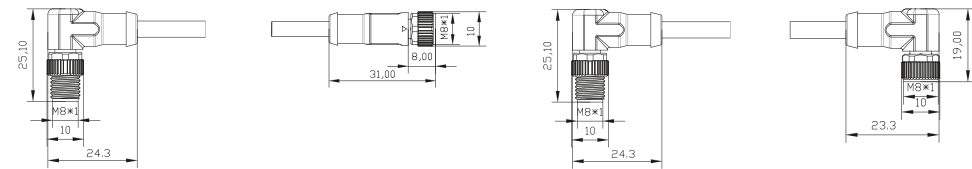
CN-0803-LM-V-020

Кол-во пинов: 03: 3, 04: 4

Выбор материала: V: PVC, F: PUR, AS: с защитой от искр

Длина кабеля: Стандартно 1, 2, 3, 5 м, Иная длина по запросу

Чертеж (в мм)



Техническое описание

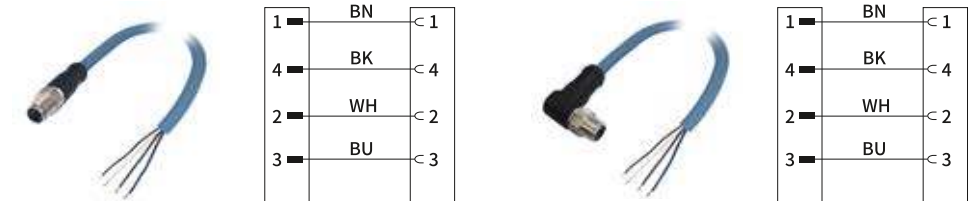
Тип продукта	M8 3-пин на 3-пин	M8 4-пин на 4-пин
Кабель, жилы	3×0,25 мм²	4×0,25 мм²
Материал гайки	Латунь	
Материал контактов	Бронза, позолоченная	
Материал кабеля	PVC, PUR	
Мин. радиус изгиба кабеля	R 55 мм	
Количество циклов изгиба	> 5 млн	
Макс. проводимый ток	2 А	
Количество циклов подключения	≥ 100	
Особенности	Гайки с защитой от самопроизвольного раскручивания	

Кабели с разъёмом M8

Тип продукта



Вид продукта



Модель продукта

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
3-пин	3 м	CN-0803-S1-V-030	CN-0803-S1-F-030
4-пин	3 м	CN-0804-S1-V-030	CN-0804-S1-F-030

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
3-пин	3 м	CN-0803-L1-V-030	CN-0803-L1-F-030
4-пин	3 м	CN-0804-L1-V-030	CN-0804-L1-F-030

Выбор продукта

CN-0803-S1-V-030

Кол-во пинов: 03: 3, 04: 4

Выбор материала: V: PVC, F: PUR, AS: с защитой от искр

Длина кабеля: Стандартно 1, 2, 3, 5 м, Иная длина по запросу

CN-0803-L1-V-030

Кол-во пинов: 03: 3, 04: 4

Выбор материала: V: PVC, F: PUR, AS: с защитой от искр

Длина кабеля: Стандартно 1, 2, 3, 5 м, Иная длина по запросу

Чертеж (в мм)

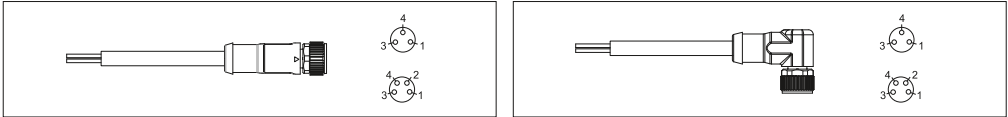


Техническое описание

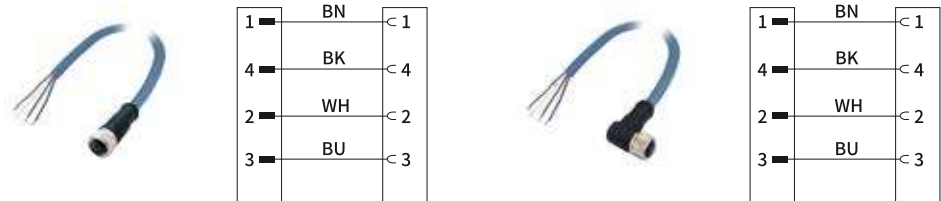
Тип продукта	M8 3-пин — своб. конец	M8 4-пин — своб. конец
Кабель, жилы	3×0,25 мм²	4×0,25 мм²
Материал гайки	Латунь	
Материал контактов	Бронза, позолоченная	
Материал кабеля	PVC, PUR	
Мин. радиус изгиба кабеля	R 55 мм	
Количество циклов изгиба	> 5 млн	
Макс. проводимый ток	2 А	
Количество циклов подключения	≥ 100	
Особенности	Гайки с защитой от самопроизвольного раскручивания	

Кабели с разъёмом M8

Тип продукта



Вид продукта



Модель продукта

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
3-пин	3 м	CN-0803-N1-V-030	CN-0803-N1-F-030
4-пин	3 м	CN-0804-N1-V-030	CN-0804-N1-F-030

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
3-пин	3 м	CN-0803-M1-V-030	CN-0803-M1-F-030
4-пин	3 м	CN-0804-M1-V-030	CN-0804-M1-F-020

Выбор продукта

CN-0803-N1-V-030

Кол-во пинов: 03: 3
04: 4

Выбор материала: V: PVC
F: PUR
AS: с защитой от искр

Длина кабеля: Стандартно 1, 2, 3, 5 м
Иная длина по запросу

CN-0803-M1-V-030

Кол-во пинов: 03: 3
04: 4

Выбор материала: V: PVC
F: PUR
AS: с защитой от искр

Длина кабеля: Стандартно 1, 2, 3, 5 м
Иная длина по запросу

Чертеж (в мм)

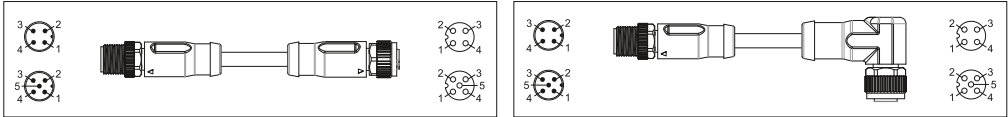


Техническое описание

Тип продукта	M8 3-пин — своб. конец	M8 4-пин — своб. конец
Кабель, жилы	3×0,25 мм²	4×0,25 мм²
Материал гайки	Латунь	
Материал контактов	Бронза, позолоченная	
Материал кабеля	PVC, PUR	
Мин. радиус изгиба кабеля	R 55 мм	
Количество циклов изгиба	> 5 млн	
Макс. проводимый ток	2 А	
Количество циклов подключения	≥ 100	
Особенности	Гайки с защитой от самопроизвольного раскручивания	

Кабели с разъёмом M12

Тип продукта



Вид продукта



Модель продукта

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
4-пин	2 м	CN-1204-SN-V-020	CN-1204-SN-F-020
5-пин	2 м	CN-1205-SN-V-020	CN-1205-SN-F-020

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
4-пин	2 м	CN-1204-SM-V-020	CN-1204-SM-F-020
5-пин	2 м	CN-1205-SM-V-020	CN-1205-SM-F-020

Выбор продукта

CN-1204-SN-V-020

Кол-во пинов: 04: 4
05: 5

Выбор материала: V: PVC
F: PUR
AS: с защитой от искр

Длина кабеля: Стандартно 1, 2, 3, 5 м
Иная длина по запросу

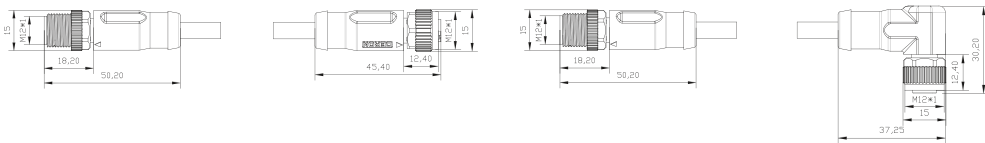
CN-1204-SM-V-020

Кол-во пинов: 04: 4
05: 5

Выбор материала: V: PVC
F: PUR
AS: с защитой от искр

Длина кабеля: Стандартно 1, 2, 3, 5 м
Иная длина по запросу

Чертеж (в мм)

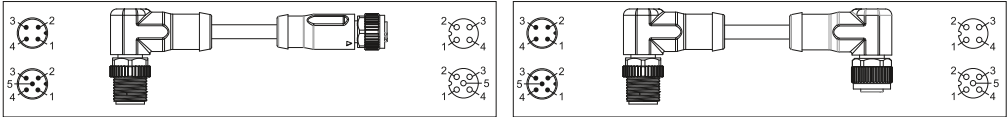


Техническое описание

Тип продукта	M12 4-пин на 4-пин	M12 5-пин на 5-пин
Кабель, жилы	4×0,34 мм²	5×0,34 мм²
Материал гайки	Латунь	
Материал контактов	Бронза, позолоченная	
Материал кабеля	PVC, PUR	
Мин. радиус изгиба кабеля	R 65 мм	
Количество циклов изгиба	> 5 млн	
Макс. проводимый ток	2,5 А	
Количество циклов подключения	≥ 100	
Особенности	Гайки с защитой от самопроизвольного раскручивания	

Кабели с разъёмом M12

Тип продукта



Вид продукта



Модель продукта

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
4-пин	2 м	CN-1204-LN-V-020	CN-1204-LN-F-020
5-пин	2 м	CN-1205-LN-V-020	CN-1205-LN-F-020

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
4-пин	2 м	CN-1204-LM-V-020	CN-1204-LM-F-020
5-пин	2 м	CN-1205-LM-V-020	CN-1205-LM-F-020

Выбор продукта

CN-1204-LN-V-020

Кол-во пинов: 04: 4 05: 5

Выбор материала: V: PVC F: PUR AS: с защитой от искр

Длина кабеля: Стандартно 1, 2, 3, 5 м Иная длина по запросу

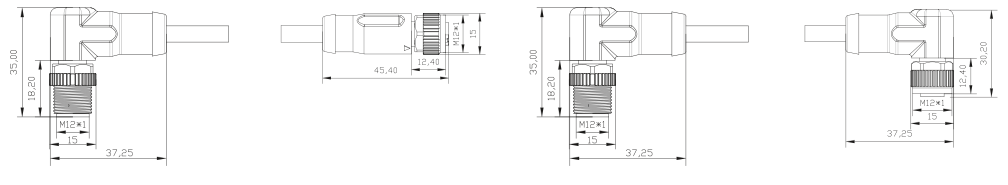
CN-1204-LM-V-020

Кол-во пинов: 04: 4 05: 5

Выбор материала: V: PVC F: PUR AS: с защитой от искр

Длина кабеля: Стандартно 1, 2, 3, 5 м Иная длина по запросу

Чертеж (в мм)



Техническое описание

Тип продукта	M12 4-пин на 4-пин	M12 5-пин на 5-пин
Кабель, жилы	4×0,34 мм²	5×0,34 мм²
Материал гайки	Латунь	
Материал контактов	Бронза, позолоченная	
Материал кабеля	PVC, PUR	
Мин. радиус изгиба кабеля	R 65 мм	
Количество циклов изгиба	> 5 млн	
Макс. проводимый ток	2,5 А	
Количество циклов подключения	≥ 100	
Особенности	Гайки с защитой от самопроизвольного раскручивания	

Кабели с разъёмом M12

Тип продукта



Вид продукта



Модель продукта

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
4-пин	3 м	CN-1204-S1-V-030	CN-1204-S1-F-030
5-пин	3 м	CN-1205-S1-V-030	CN-1205-S1-F-030

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
4-пин	3 м	CN-1204-L1-V-030	CN-1204-L1-F-030
5-пин	3 м	CN-1205-L1-V-030	CN-1205-L1-F-030

Выбор продукта

CN-1204-S1-V-030

Кол-во пинов: 04: 4 05: 5

Выбор материала: V: PVC F: PUR AS: с защитой от искр

Длина кабеля: Стандартно 1, 2, 3, 5 м Иная длина по запросу

CN-1204-L1-V-030

Кол-во пинов: 04: 4 05: 5

Выбор материала: V: PVC F: PUR AS: с защитой от искр

Длина кабеля: Стандартно 1, 2, 3, 5 м Иная длина по запросу

Чертеж (в мм)

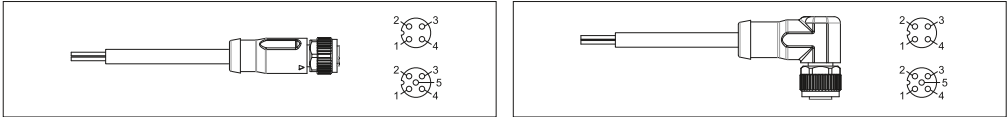


Техническое описание

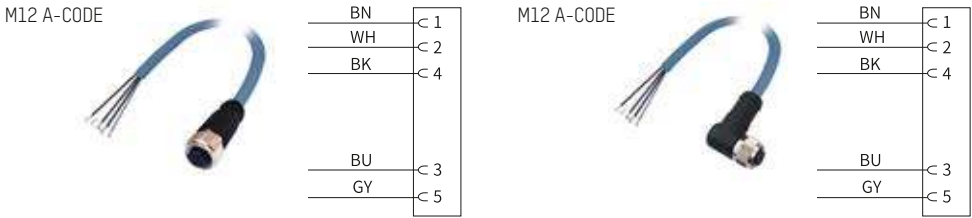
Тип продукта	M12 4-пин — своб. конец	M12 5-пин — своб. конец
Кабель, жилы	4×0,34 мм²	5×0,34 мм²
Материал гайки	Латунь	
Материал контактов	Бронза, позолоченная	
Материал кабеля	PVC, PUR	
Мин. радиус изгиба кабеля	R 65 мм	
Количество циклов изгиба	> 5 млн	
Макс. проводимый ток	2,5 А	
Количество циклов подключения	≥ 100	
Особенности	Гайки с защитой от самопроизвольного раскручивания	

Кабели с разъёмом M12

Тип продукта



Вид продукта

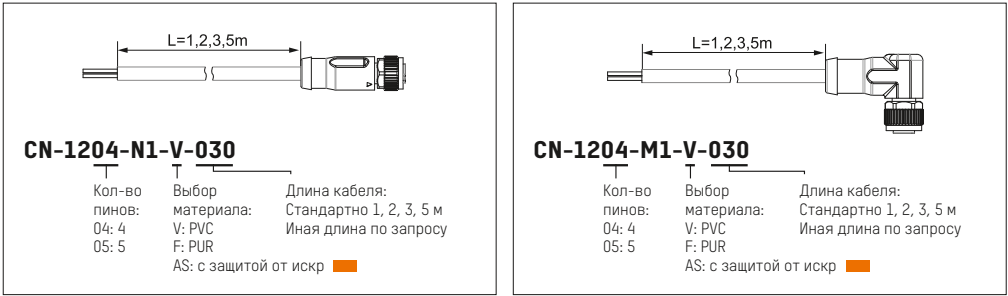


Модель продукта

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
4-пин	3 м	CN-1204-N1-V-030	CN-1204-N1-F-030
5-пин	3 м	CN-1205-N1-V-030	CN-1205-N1-F-030

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
4-пин	3 м	CN-1204-M1-V-030	CN-1204-M1-F-030
5-пин	3 м	CN-1205-M1-V-030	CN-1205-M1-F-030

Выбор продукта



Чертеж (в мм)

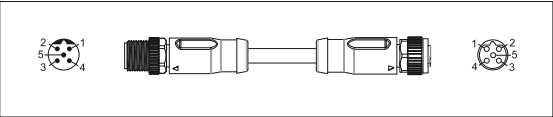


Техническое описание

Тип продукта	M12 4-пин — своб. конец	M12 5-пин — своб. конец
Кабель, жилы	4×0,34 мм²	5×0,34 мм²
Материал гайки	Латунь	
Материал контактов	Бронза, позолоченная	
Материал кабеля	PVC, PUR	
Мин. радиус изгиба кабеля	R 65 мм	
Количество циклов изгиба	> 5 млн	
Макс. проводимый ток	2,5 А	
Количество циклов подключения	≥ 100	
Особенности	Гайки с защитой от самопроизвольного раскручивания	

Кабели с разъёмом M12

Тип продукта



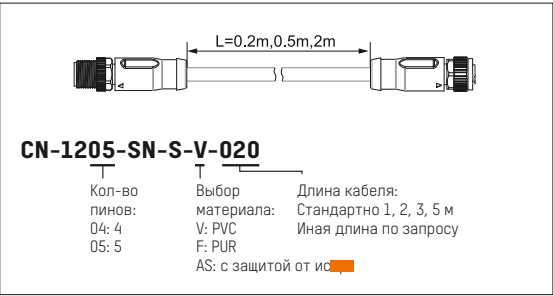
Вид продукта



Модель продукта

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
5-пин	2 м	CNB-1205-SN-S-V-020	CNB-1205-SN-S-F-020

Выбор продукта



Чертеж (в мм)

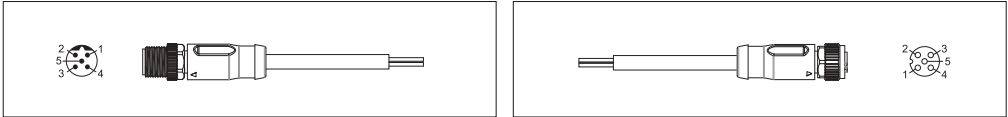


Техническое описание

Тип продукта	M12 5-пин на 5-пин
Кабель, жилы	3×0,25 мм² + 2×0,5 мм²
Материал гайки	Латунь
Материал контактов	Бронза, позолоченная
Материал кабеля	PVC, PUR
Мин. радиус изгиба кабеля	R 65 мм
Количество циклов изгиба	> 5 млн
Макс. проводимый ток	4 А
Количество циклов подключения	≥ 100
Особенности	Гайки с защитой от самопроизвольного раскручивания

Кабели с разъёмом M12

Тип продукта



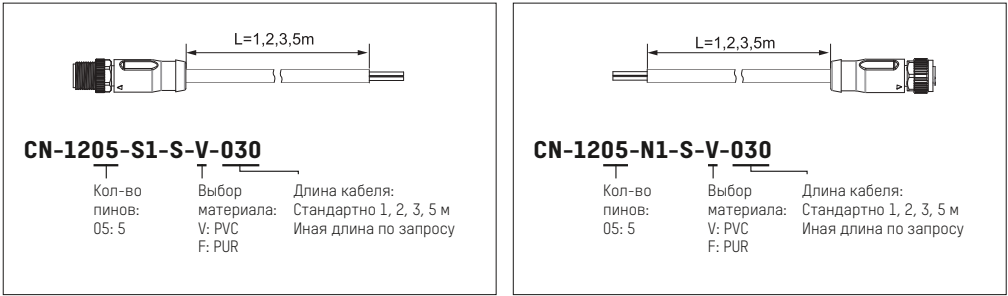
Вид продукта



Модель продукта

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
5-пин	3 м	CNB-1205-S1-S-V-030	CNB-1205-S1-S-F-030
5-пин	3 м	CNB-1205-N1-S-V-030	CNB-1205-N1-S-F-030

Выбор продукта



Чертеж (в мм)

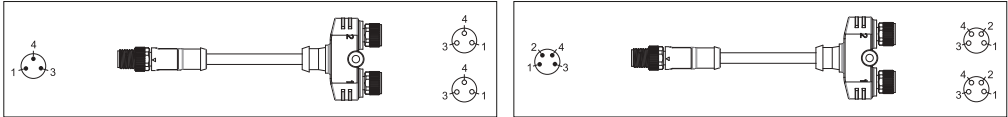


Техническое описание

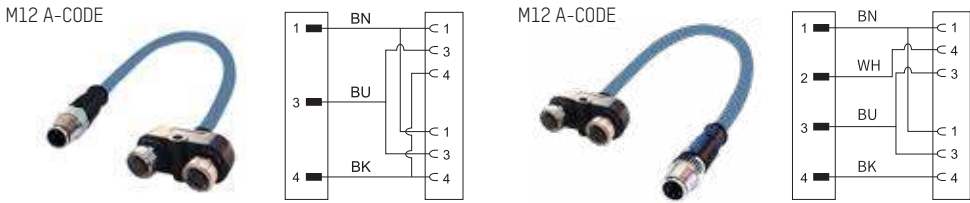
Тип продукта	M12 5-пин – своб. конец	M12 5-пин – своб. конец
Кабель, жилы	3×0,25 мм² + 2×0,5 мм²	
Материал гайки	Латунь	
Материал контактов	Бронза, позолоченная	
Материал кабеля	PVC, PUR	
Мин. радиус изгиба кабеля	R 65 мм	
Количество циклов изгиба	> 5 млн	
Макс. проводимый ток	4 А	
Количество циклов подключения	≥ 100	
Особенности	Гайки с защитой от самопроизвольного раскручивания	

Разветвители

Тип продукта



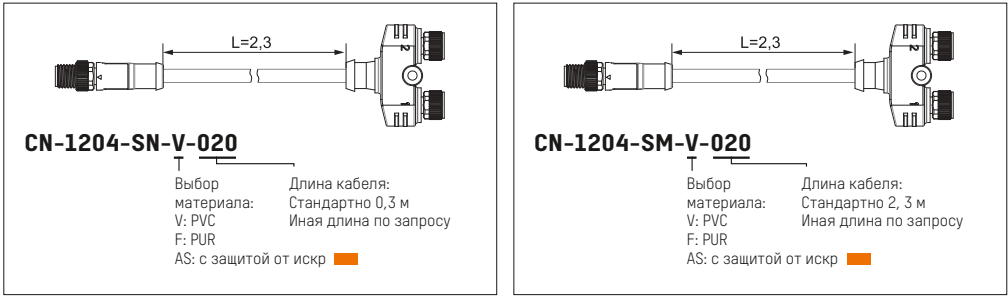
Вид продукта



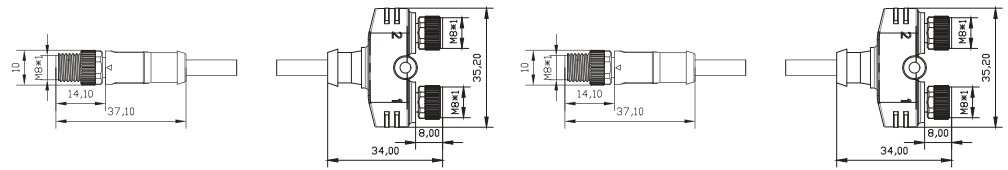
Модель продукта

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
3-пин	2 м	CNY-083N-083S-V-020	CNY-083N-083S-F-020
4-пин	2 м	CNY-083N-084S-V-020	CNY-083N-084S-F-020

Выбор продукта



Чертеж (в мм)

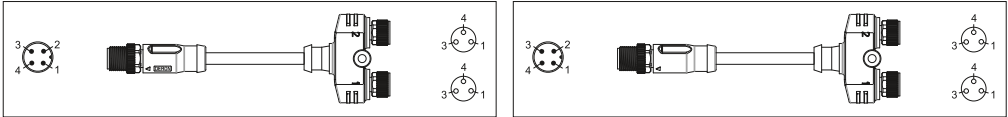


Техническое описание

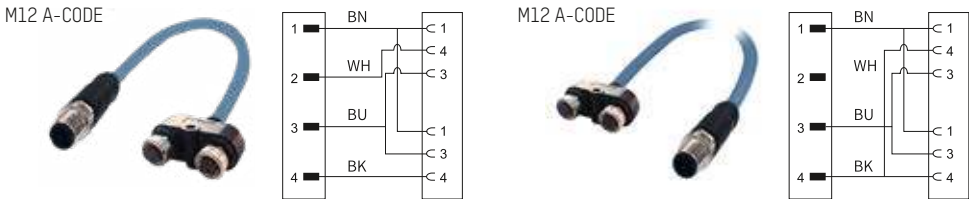
Тип продукта	M8 3-пин – 2×3-пин	M8 4-пин – 2×4-пин
Кабель, жилы	3×0,25 мм²	4×0,25 мм²
Материал гайки	Латунь	
Материал контактов	Бронза, позолоченная	
Материал кабеля	PVC, PUR	
Мин. радиус изгиба кабеля	R 55 мм	
Количество циклов изгиба	> 5 млн	
Макс. проводимый ток	2 А	
Количество циклов подключения	≥ 100	
Особенности	Гайки с защитой от самопроизвольного раскручивания	

Разветвители

Тип продукта



Вид продукта



Модель продукта

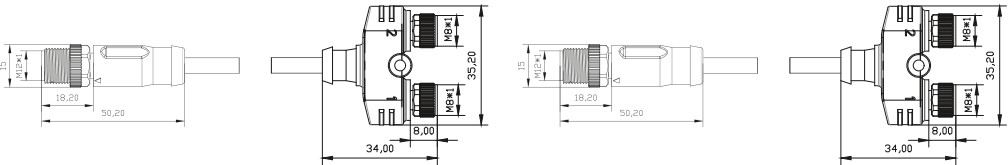
Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
4-пин	2 м	CNY-083N-124S-V-020	CNY-083N-124S-F-020

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
4-пин	2 м	CNY-083N-1241S-V-020	CNY-083N-1241S-F-020

Выбор продукта



Чертеж (в мм)

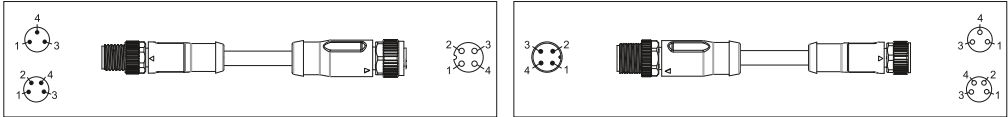


Техническое описание

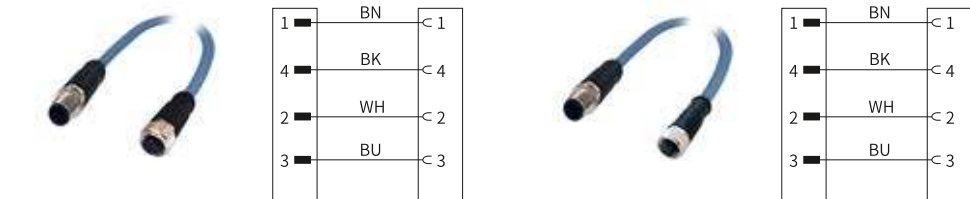
Тип продукта	M12 4-пин – M8 2x3-пин
Кабель, жилы	4x0,34 мм²
Материал гайки	Латунь
Материал контактов	Бронза, позолоченная
Материал кабеля	PVC, PUR
Мин. радиус изгиба кабеля	R 65 мм
Количество циклов изгиба	> 5 млн
Макс. проводимый ток	2,5 А
Количество циклов подключения	≥ 100
Особенности	Гайки с защитой от самопроизвольного раскручивания

Кабели с разъёмом M8/M12

Тип продукта



Вид продукта



Модель продукта

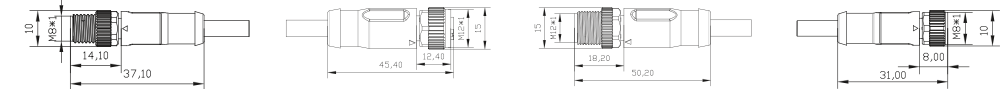
Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)
3-пин	0,3 м	CN-0803-S1204N-V-003
4-пин	0,3 м	CN-0804-S1204N-V-003

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)
3-пин	0,3 м	CN-1204-S0803N-V-003
4-пин	0,3 м	CN-1204-S0804N-V-003

Выбор продукта



Чертеж (в мм)

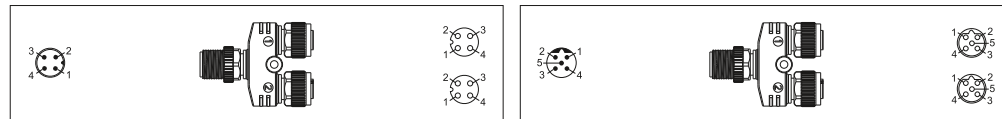


Техническое описание

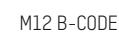
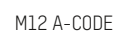
Тип продукта	M8 – M12
Кабель, жилы	3x0,25 мм²
Материал гайки	Латунь
Материал контактов	Бронза, позолоченная
Материал кабеля	PVC
Мин. радиус изгиба кабеля	R 65 мм
Количество циклов изгиба	> 5 млн
Макс. проводимый ток	2 А
Количество циклов подключения	≥ 100
Особенности	Гайки с защитой от самопроизвольного раскручивания

T-разветвители

Тип продукта



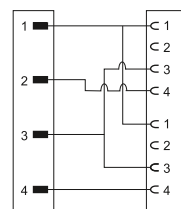
Вид продукта



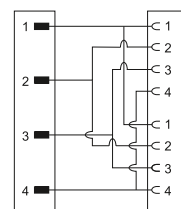
Модель продукта

Конфиг.	M12 A-код. стандарт	M12 A-код. прямой	Конфиг.	M12 B-код.
4-пин	CNY-124N-124S	CNY-124N-124S-A	5-пин	CNY-125N-125S-B

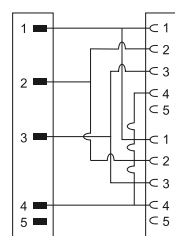
Электрическая схема



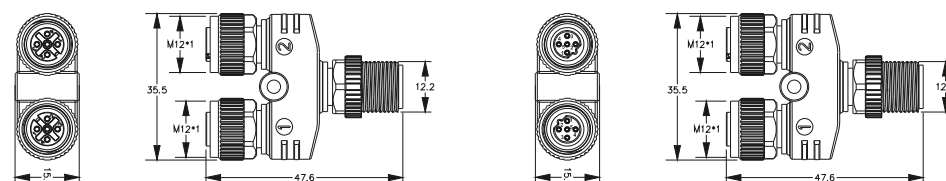
M12 A-CODE



M12 A-CODE



Чертеж (в мм)

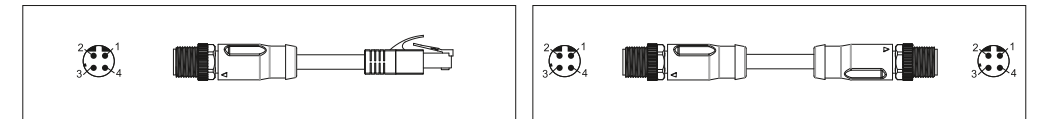


Техническое описание

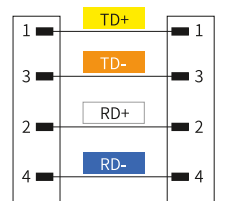
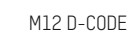
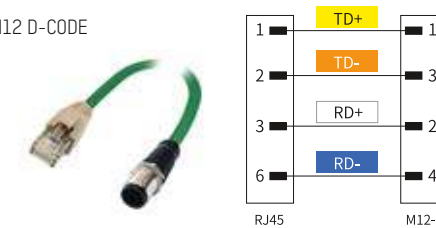
Тип продукта	M12 тройник
Материал корпуса	ABS
Материал гайки	Латунь
Материал контактов	Бронза, позолоченная
Резьба	M12×1,0
Макс. проводимый ток	4 А
Макс. напряжение	250 В перем./пост. тока
Сопротивление контактов	<5 мОм
Сопротивление изоляции	>100 МОм
Степень защиты	IP67
Температура окр. среды	-20°C-80°C, хранения: -40°C-85°C

Сетевые кабели

Тип продукта



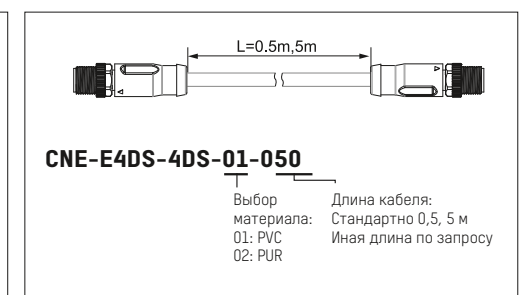
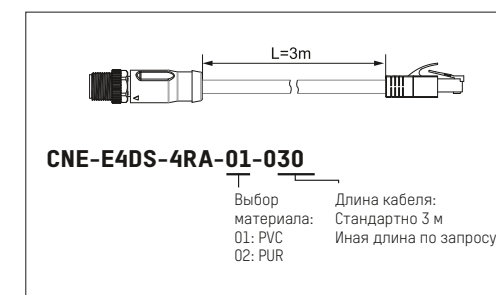
Вид продукта



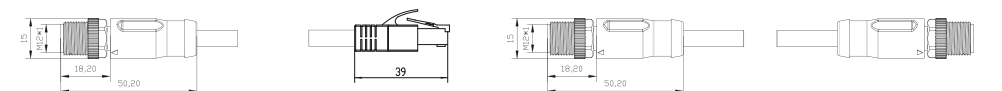
Модель продукта

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)	Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
4-пин	3 м	CNE-E4DS-4RA-01-030	CNE-E4DS-4RA-03-030	4-пин	5 м	CNE-E4DS-4DS-01-050	CNE-E4DS-4DS-03-050

Выбор продукта



Чертеж (в мм)

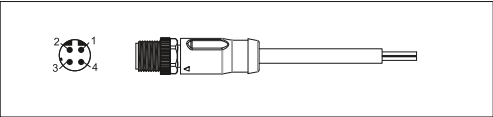


Техническое описание

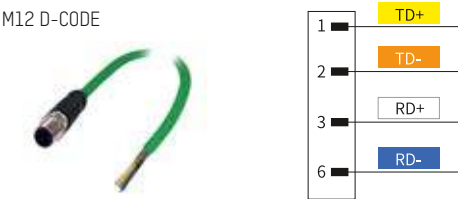
Тип продукта	RJ45 – M12 D-код.	Тип продукта	M12 – M12 D-код.
Кабель, жилы	4×22 AWG	Кабель, жилы	4×22 AWG
Материал корпуса	TPU	Материал корпуса	TPU
Материал контактов	Латунь, позолоченная	Материал контактов	Латунь, позолоченная
Тип кабеля	Витая пара, экран.	Тип кабеля	Витая пара, экран.
Материал кабеля	PVC, PUR	Материал кабеля	PVC, PUR
Степень защиты	IP20	Степень защиты	IP67
Температура окр. среды	-30°C-+80°C	Температура окр. среды	-30°C-+80°C
Коли-во циклов изгиба	≥100	Коли-во циклов изгиба	≥100

Сетевые кабели

Тип продукта



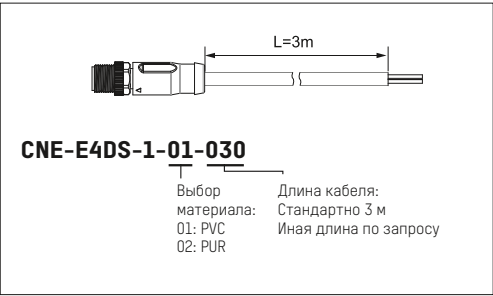
Вид продукта



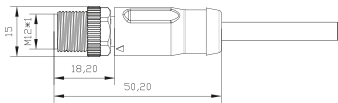
Модель продукта

Конфиг.	Длина	Фикс. прокладка (PVC)	Тяговые цепи (PUR)
4-пин	3 м	CNE-E4DS-1-01-030	CNE-E4DS-1-03-030

Выбор продукта



Чертеж (в мм)



Техническое описание

Тип продукта	M12 D-код. – своб. конец
Кабель, жилы	4×22 AWG
Материал контактов	Латунь, позолоченная
Материал кабеля	PVC, PUR
Тип кабеля	Витая пара, экран.
Степень защиты	IP67
Температура окр. среды	-30°C~+80°C
Коли-во циклов изгиба	≥100
Особенности	Гайки с защитой от самопроизвольного раскручивания

Адаптер USB/RS485/TTL

Блок настройки

Это устройство используется для подключения сетевого оборудования «КТ Сенсорс» к ПК через специальное программное обеспечение.

Адаптер позволяет осуществить отладку и изменить конфигурацию оборудования без использования ПЛК.

Основные функции: конвертирование сигнала USB в RS485, USB в TTL



Блок настройки

Серия		
Вид продукта	Питание	Артикул
	24 В пост. тока 1 А	СВ001

Техническое описание	
Выходное напряжение	24 В пост. тока
Макс. выходной ток	1 А
Напряжение питания	220 В — с адаптером 24 В пост. тока — без адаптера
Разъёмы	2×M12 B-код + USB
Материал корпуса	Металл, окрашенный
Индикация	USB зеленый RX/TX зеленый Питание белый S-Mode белый

Разъёмы

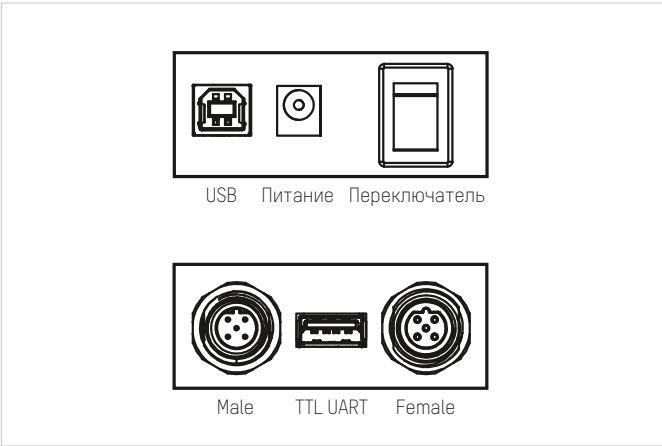
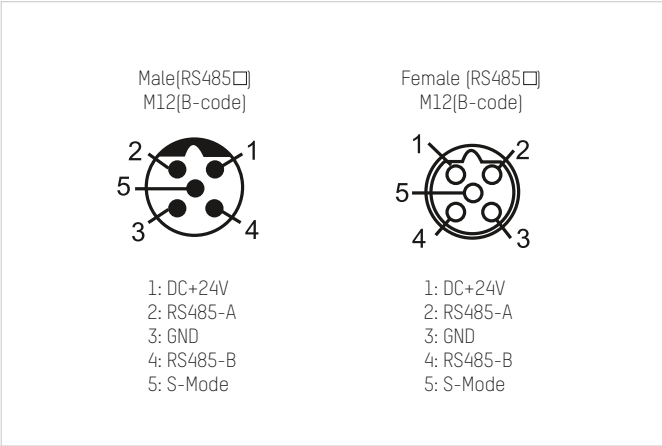
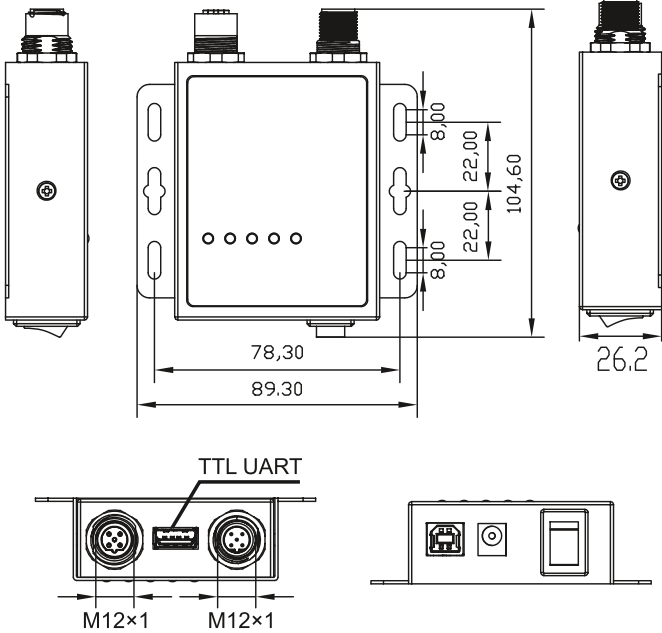


Схема подключения



Чертеж (в мм)





ООО «КТ СЕНСОРС»

115419 Москва,
ул. Орджоникидзе, д. 11, стр. 44
Тел.: +7 800 301 87 26
E-mail: kts@kt-sensors.ru
www.kt-sensors.ru