

Коммуникация и связь

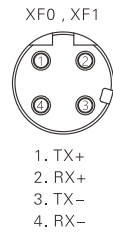


- Богатые коммуникационные интерфейсы, возможность plug-and-play, быстрая настройка.
- Визуализация данных, проактивное обслуживание.



NEW!

Основные параметры	Материал корпуса	Алюминиевый сплав		
	Цвет скорлупы	Серебристый металл		
	Степень Ptotect	IP67 , Эпоксидная инкапсуляция		
	Внешние размеры	205mm × 60mm ×34.4mm		
	Вес	515g		
	Рабочая температура	-25°C~70°C		
	Температура хранения/транспортировки	-40°C~85°C		
	Влажность воздуха при эксплуатации	5%~95%		
	Влажность при хранении/транспортировке	5%~95%		
	Рабочее атмосферное давление	80 кПа ~ 106 кПа		
	Хранение/транспортировка атмосферного давления	80 кПа ~ 106 кПа		
	Момент крепления порта ввода-вывода	M12:0.5Nm		
	Среда применения	Соответствует стандарту EN-61131		
	Вибрационные испытания	Соответствие стандарту IEC60068-2		
	Ударные испытания	Соответствие IEC60068-27		
	Испытание на свободное падение	Соответствует стандарту IEC60068-32		
	Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Соответствует стандарту IEC61000-4-2,-3,-4		
	Сертификация	CE,RoHS		
	Технические характеристики установочного отверстия	Φ4.5mm × 1 ;Φ5.5mm × 1		
Определение выводов для порта данных	M12 D-код Женский конец	Способ подключения	2 × M12 D-код; 4-контактный разъем	
		Физический уровень	Ethernet	
		Частота вращения коробки передач	10/100 Мбит/с, Полный дуплекс	
		Характеристики	Соответствие спецификациям протокола	
		Функция сигнализации	Диагностическая сигнализация, технологическая сигнализация	
		Минимальное время цикла	1ms	
Определение распиновки для источника питания	M12 L-код Внутренний конец & Наружный конец	Момент крепления коммуникационного порта	M12:0.5Nm	
		Способ подключения к источнику питания	M12, 5-контактный, L-код, вилка/мама	
		Напряжение питания системы	18 ~ 30 В постоянного тока (тип.24 В постоянного тока)	
		Напряжение вспомогательного питания ua	18 ~ 30 В постоянного тока (тип.24 В постоянного тока)	
		Общий ток равен	12A	
		Общий текущий Ia	12A	
		Статический рабочий ток Ic	≤150mA	
		Защита от обратного хода	Иметь	
		Момент затяжки крепления силового порта	M12:0.5Nm	
		Распиновка	определение	



Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реле давления
Коммуникация
Принадлежности
Шина ввода-вывода
Модульная главная станция
Ведомый модуль
Контроллер и Коммуникатор
Контроллер
Коммуникатор

Модульная главная станция

Серия CIO 200

Параметры главной станции IO-Link	Количество портов на мастер-станции	Максимальное количество конфигурируемых 8 портов				
	Подключение мастер-станции метод	M12, 5-контактный, А-код, гнездо				
	Версия IO-link	V1.1.2				
	Скорость связи	COM1:4.8KBps;COM2:38.4KBps;COM3:230.4KBps				
	Напряжение порта L+	тип.24 В постоянного тока (через США)				
	Текущий порт L+	2A (через США)				
	Класс А	8 портов, X1~X8				
	Связь между ведущим и ведомым расстояние	≤20m				
	Мастер-мастер Расстояние связи	≤100m				
	Цифровые входные параметры выхода	Количество входов	8-канальный, адаптивный			
Расположение входного порта		X1~X8				
Полярность входного сигнала		PNP				
Напряжение сигнала "0"		-0.3~5VDC				
Напряжение сигнала "1"		12~30VDC				
Входной ток		тип.5 mA (через США)				
Количество выходов		8-канальный, адаптивный				
Расположение выходного порта		X1~X8				
Полярность входного сигнала		PNP				
Выходной ток		Одноканальный 2A (через UA)				
Защита портов	Защита от короткого замыкания блока питания, защита от перегрузки порта блока питания					
Модульные световые индикаторы	PWR	Мощность модуля нормальная				
		Красный: обратное подключение питания модуля				
	I/O	Зеленый: нормальный сигнал канала				
		Красный: короткое замыкание питания порта				
	LINK	Зеленый: соединение нормальное				
		Желтый мигает: нормальное соединение, нормальная передача данных				
		Выкл.: соединение не установлено				
	RUN	SF	Зеленый: статус OP		MS	Зеленый: состояние модуля нормальное
			Зеленый медленно мигает: Статус SAFEOP			Зеленая вспышка: модуль не настроено
			Зеленый быстро мигает: Статус Pre-OP			Красный: сбой модуля
		ERR	BF	Выкл.: состояние инициализации		NS
	Мигает красным: Ошибка связи			Зеленая вспышка: связь не установленный		
	Выкл.: состояние модуля нормальное			Мигает красным: общение прерванный		
	IO-LINK	Зеленый: состояние работы порта (работает)				
		Быстро мигает зеленым: процесс подключения порта или неправильное устройство				
		Медленно мигает зеленым: порт находится в предрабочем состоянии				
		Зеленый выключен: порт закрыт				
Протокол	Протокол EtherCat		Протокол ProfiNet		Протокол EtherNet/IP	
Модель	CIO200-ECIO-8A		CIO200-PNIO-8A		CIO200-EIO-8A	

Определение контактов порта ввода-вывода

Определение контакта		Адресная раздача																		
Порт	М12 А-код Женский конец Класс А 1. V+ 2. Вход/выход 3. 0 V 4. C/Q 5. N/C	<table><tr><td>Байт</td><td>0</td></tr><tr><td>Бит0</td><td>X1P2</td></tr><tr><td>Бит1</td><td>X2P2</td></tr><tr><td>Бит2</td><td>X3P2</td></tr><tr><td>Бит3</td><td>X4P2</td></tr><tr><td>Бит4</td><td>X5P2</td></tr><tr><td>Бит5</td><td>X6P2</td></tr><tr><td>Бит6</td><td>X7P2</td></tr><tr><td>Бит7</td><td>X8P2</td></tr></table>	Байт	0	Бит0	X1P2	Бит1	X2P2	Бит2	X3P2	Бит3	X4P2	Бит4	X5P2	Бит5	X6P2	Бит6	X7P2	Бит7	X8P2
	Байт	0																		
Бит0	X1P2																			
Бит1	X2P2																			
Бит2	X3P2																			
Бит3	X4P2																			
Бит4	X5P2																			
Бит5	X6P2																			
Бит6	X7P2																			
Бит7	X8P2																			

Параметры главной станции IO-Link	Количество портов на мастер-станции	Максимальное количество конфигурируемых 8 портов						
	Подключение мастер-станции метод	M12, 5-контактный, А-код, гнездо						
	Версия IO-link	V1.1.2						
	Скорость связи	COM1:4.8KBps; COM2:38.4KBps; COM3:230.4KBps						
	Напряжение порта L+	тип.24 В постоянного тока (через США)						
	Текущий порт L+	2А (через США)						
	Вспомогательное напряжение класса В	тип.24 В постоянного тока (через UA)						
	Вспомогательный ток класса В	2А (через UA)						
	Класс А	4 порта, X1 ~ X4						
	Класс В	4 порта, X5~X8						
	Связь между ведущим и ведомым расстояние	≤20m						
	Мастер-мастер Расстояние связи	≤100m						
	Цифровые входные параметры выхода	Количество входов	4-канальные, адаптивные					
Расположение входного порта		X1~X4						
Полярность входного сигнала		PNP						
Напряжение сигнала "0"		-0.3~5VDC						
Напряжение сигнала "1"		12~30VDC						
Входной ток		тип.5 мА (через США)						
Количество выходов		4-канальные, адаптивные						
Расположение выходного порта		X1~X4						
Полярность входного сигнала		PNP						
Выходной ток		Одноканальный 2А (через UA)						
Защита портов		Защита от короткого замыкания блока питания, защита от перегрузки порта блока питания						
Модульные световые индикаторы		PWR	Мощность модуля нормальная					
	Красный: обратное подключение питания модуля							
	I/O	Зеленый: нормальный сигнал канала						
		Красный: короткое замыкание питания порта						
	LINK	Зеленый: соединение нормальное						
		Желтый мигает: нормальное соединение, нормальная передача данных						
		Выкл.: соединение не установлено						
	RUN	SF	Зеленый: статус OP		MS	Зеленый: состояние модуля нормальное		
			Зеленый медленно мигает: Statuc SAFEOP			Зеленая вспышка: модуль не настроено		
			Зеленый быстро мигает: Statuc Pre-OP			Красный: сбой модуля		
		BF	Выкл.: состояние инициализации		NS	Красный: внутренняя ошибка		
			Мигает красным: Ошибка связи			Зеленый: состояние сети является нормальным		
			Выкл.: состояние модуля нормальное			Зеленая вспышка: связь не установленный		
	ERR					Мигает красным: общение прерванный		
		IO-LINK	Зеленый: состояние работы порта (работает)					
			Быстро мигает зеленым: процесс подключения порта или неправильное устройство					
			Медленно мигает зеленым: порт находится в предрабочем состоянии					
	Зеленый выключен: порт закрыт							
Протокол	Протокол EtherCat			Протокол ProfiNet		Протокол EtherNet/IP		
Модель	CIO200-ECIO-4A4B			CIO200-PNIO-4A4B		CIO200-EIO-4A4B		

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
Шина ввода-вывода
Модульная главная станция
Ведомый модуль
Контроллер и Коммуникатор
Контроллер
Коммуникатор

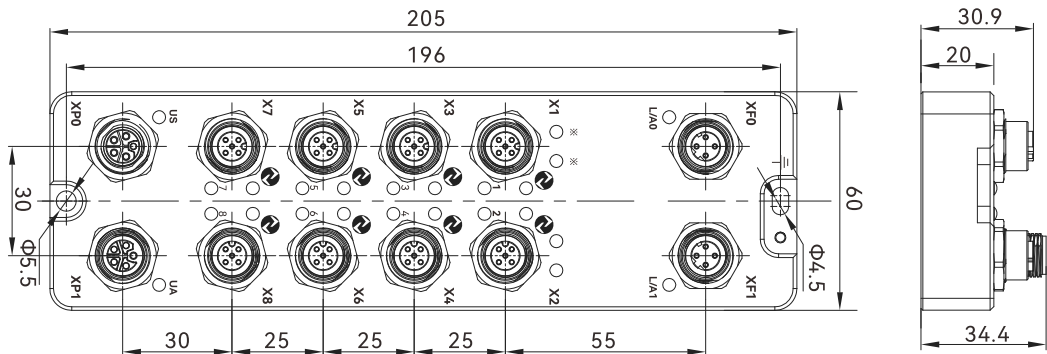
Определение контактов порта ввода-вывода

Определение контакта		Адресная раздача										
Порт	M12(X1~X8) 											
	Класс А 1. V+ 2.In/Output 3.0V 4.C/Q 5 N/C	Класс В 1. V+ 2.P24V 3.0V 4.C/Q 5 N24V	<table><tr><td>Байт</td><td>0</td></tr><tr><td>Бит0</td><td>X1P2</td></tr><tr><td>Бит1</td><td>X2P2</td></tr><tr><td>Бит2</td><td>X3P2</td></tr><tr><td>Бит3</td><td>X4P2</td></tr></table>	Байт	0	Бит0	X1P2	Бит1	X2P2	Бит2	X3P2	Бит3
Байт	0											
Бит0	X1P2											
Бит1	X2P2											
Бит2	X3P2											
Бит3	X4P2											
M12												
А-код												
Женский конец												

Модульная главная станция

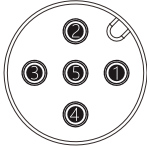
Размеры

Единица измерения: мм



Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на дверце
Реле давления
Коммуникация
Принадлежности
Шина ввода-вывода
Модульная главная станция
Ведомый модуль
Контроллер и Коммуникатор
Контроллер
Коммуникатор



Основные параметры	Материал корпуса	PA6 + GF
	Цвет скорлупы	Чёрный
	Степень Ptotect	Ip67 , Эпоксидная полная заливка
	Внешние размеры	155mm × 53mm × 28.7mm
	Вес	217g
	Рабочая температура	-25°C~70°C
	Температура хранения/транспортировки	-40°C~85°C
	Влажность воздуха при эксплуатации	5%~95%
	Влажность при хранении/транспортировке	5%~95%
	Рабочее атмосферное давление	80KPa~106KPa
	Хранение/транспортировка атмосферного давления	80KPa~106KPa
	Момент крепления порта ввода-вывода	M12:0.5Nm
	Среда применения	Соответствует стандарту EN-61131
	Вибрационные испытания	Соответствие стандарту IEC60068-2
	Ударные испытания	Соответствие IEC60068-27
	Испытание на свободное падение	Соответствует стандарту IEC60068-32
	Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Соответствует стандарту IEC61000-4-2,-3,-4
	Сертификация	CE,RoHS
	Технические характеристики установочного отверстия	Ф4.3mm × 4
Определение выводов для порта данных	IO-Link Определение распиновки для порта	IO-Link M12 MALE  1. V+ 2. P24V 3. 0V 4. C/Q 5. N/C

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности

Шина ввода-вывода
Модульная главная станция
Ведомый модуль
Контроллер и Коммуникатор
Контроллер
Коммуникатор

Ведомый модуль

Серия CIO 100

Главная Панель IO-Link Параметры	IO-Link Количество портов	1 × устройство	
	Длина данных дескриптора IO-Link	2 входных байта	2 Выходные байты
	Минимальное время цикла	3 ms	
Входные/выходные параметры	Количество на входе и выходе	16 входов	16 выходов
	Номинальное рабочее напряжение	18~30V DC	
	Максимальный ток нагрузки (датчик)	200 mA	-
	Максимальный ток нагрузки (привод)	-	500 mA
	Общий текущий пользовательский интерфейс	< 1.6A	-
	Общая текущая UO	-	< 2.5A
Модульные световые индикаторы	IO-LINK RUN	Зеленый: отсутствует соединение связи	
		Зеленая вспышка: связь в норме	
		Красный: связь прервана	
	PWR	Зеленый: питание модуля в норме	
		Выключено: питание модуля не подключено	Желтый: вспомогательное питание не подключено
	I/O	Зеленый: сигнал канала нормальный	
		Красный: сбой порта	
	IO-Link	Класс A	
Модель	PNP	CIO100-M12-DI16P	CIO100-M12-DO16P
	NPN	CIO100-M12-DI16N	CIO100-M12-DO16N

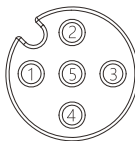
Определение контактов порта ввода-вывода

Определение контакта			Адресная раздача																													
Порт	M12(J1~J8)		<table><tr><th>Байт</th><th>1</th><th>0</th></tr><tr><td>Бит0</td><td>J1 P4</td><td>J5 P4</td></tr><tr><td>Бит1</td><td>J1 P2</td><td>J5 P2</td></tr><tr><td>Бит2</td><td>J2 P4</td><td>J6 P4</td></tr><tr><td>Бит3</td><td>J2 P2</td><td>J6 P2</td></tr><tr><td>Бит4</td><td>J3 P4</td><td>J7 P4</td></tr><tr><td>Бит5</td><td>J3 P2</td><td>J7 P2</td></tr><tr><td>Бит6</td><td>J4 P4</td><td>J8 P4</td></tr><tr><td>Бит7</td><td>J4 P2</td><td>J8 P2</td></tr></table>			Байт	1	0	Бит0	J1 P4	J5 P4	Бит1	J1 P2	J5 P2	Бит2	J2 P4	J6 P4	Бит3	J2 P2	J6 P2	Бит4	J3 P4	J7 P4	Бит5	J3 P2	J7 P2	Бит6	J4 P4	J8 P4	Бит7	J4 P2	J8 P2
	Байт	1	0																													
Бит0	J1 P4	J5 P4																														
Бит1	J1 P2	J5 P2																														
Бит2	J2 P4	J6 P4																														
Бит3	J2 P2	J6 P2																														
Бит4	J3 P4	J7 P4																														
Бит5	J3 P2	J7 P2																														
Бит6	J4 P4	J8 P4																														
Бит7	J4 P2	J8 P2																														
M12 А-код Женский конец	PNP Ввод 1.24VDC+ 2.Ввод 3.0V 4.Ввод 5.FE	NPN Ввод 1.24VDC+ 2.Ввод 3.0V 4.Ввод 5.FE																														

Порт	M12(J1~J8)		<table><tr><th>Байт</th><th>1</th><th>0</th></tr><tr><td>Бит0</td><td>J1 P4</td><td>J5 P4</td></tr><tr><td>Бит1</td><td>J1 P2</td><td>J5 P2</td></tr><tr><td>Бит2</td><td>J2 P4</td><td>J6 P4</td></tr><tr><td>Бит3</td><td>J2 P2</td><td>J6 P2</td></tr><tr><td>Бит4</td><td>J3 P4</td><td>J7 P4</td></tr><tr><td>Бит5</td><td>J3 P2</td><td>J7 P2</td></tr><tr><td>Бит6</td><td>J4 P4</td><td>J8 P4</td></tr><tr><td>Бит7</td><td>J4 P2</td><td>J8 P2</td></tr></table>			Байт	1	0	Бит0	J1 P4	J5 P4	Бит1	J1 P2	J5 P2	Бит2	J2 P4	J6 P4	Бит3	J2 P2	J6 P2	Бит4	J3 P4	J7 P4	Бит5	J3 P2	J7 P2	Бит6	J4 P4	J8 P4	Бит7	J4 P2	J8 P2
	Байт	1	0																													
Бит0	J1 P4	J5 P4																														
Бит1	J1 P2	J5 P2																														
Бит2	J2 P4	J6 P4																														
Бит3	J2 P2	J6 P2																														
Бит4	J3 P4	J7 P4																														
Бит5	J3 P2	J7 P2																														
Бит6	J4 P4	J8 P4																														
Бит7	J4 P2	J8 P2																														
M12 А-код Женский конец	PNP Выпуск 1.N/C 2.Вывод 3.0V 4.Выпуск 5.FE	NPN Выпуск 1.24VDC+ 2.Выпуск 3.N/C 4.Выпуск 5.FE																														

Параметры станции IO-Link	IO-Link Количество портов	1 × устройство	
	Длина данных дескриптора IO-Link	2 входных байта; 2 выходных байта	1 входной байт; 1 выходной байт
	Минимальное время цикла	3 ms	
Входные/выходные параметры	Количество на входе и выходе	16-полосная адаптивная	8 входов 8 выходов
	Номинальное рабочее напряжение	18~30V DC	
	Максимальный ток нагрузки (датчик)	200 mA	
	Максимальный ток нагрузки (привод)	500 mA	
	Общий текущий пользовательский интерфейс	< 1.6A	
	Общая текущая UO	< 2.5A	
Модульные световые индикаторы	IO-LINK RUN	Зеленый: отсутствует соединение связи	
		Зеленая вспышка: связь в норме	
		Красный: связь прервана	
	PWR	Зеленый: питание модуля в норме	
		Желтый: вспомогательное питание не подключено	
	I/O	Зеленый: сигнал канала нормальный	
Красный: сбой порта			
	IO-Link	Класс A	
Модель	PNP	CIO100-M12-DIO16P	CIO100-M12-DI8DO8P
	NPN	CIO100-M12-DIO16N	CIO100-M12-DI8DO8N

Определение контактов порта ввода-вывода

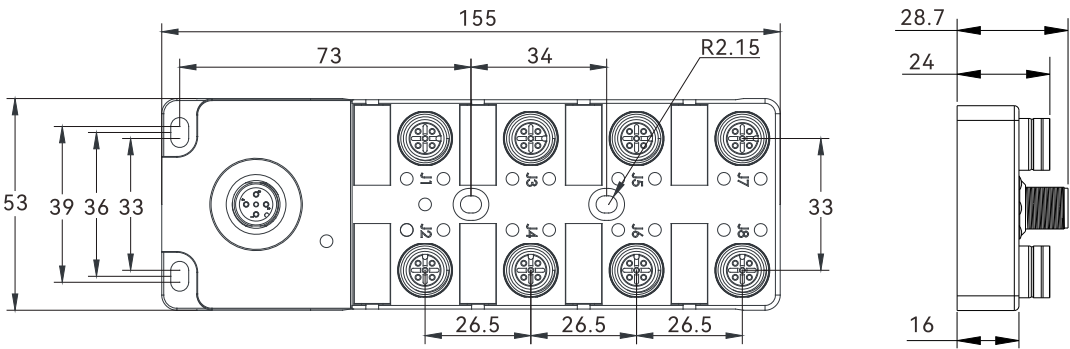
	Определение контакта	Адресная раздача																																				
Порт	M12(J1~J8)  PNP Вход/выход 1.24VDC+ 2. Ввод/вывод 3.0V 4. Вход/выход 5.FE NPN Вход/выход 1.24VDC+ 2. Ввод/вывод 3.0V 4. Вход/выход 5.FE	<table><tr><th>Байт</th><th>1</th><th>0</th></tr><tr><td>Бит0</td><td>J1P4</td><td>J5P4</td></tr><tr><td>Бит1</td><td>J1P2</td><td>J5P2</td></tr><tr><td>Бит2</td><td>J2P4</td><td>J6P4</td></tr><tr><td>Бит3</td><td>J2P2</td><td>J6P2</td></tr><tr><td>Бит4</td><td>J3P4</td><td>J7P4</td></tr><tr><td>Бит5</td><td>J3P2</td><td>J7P2</td></tr><tr><td>Бит6</td><td>J4P4</td><td>J8P4</td></tr><tr><td>Бит7</td><td>J4P2</td><td>J8P2</td></tr></table>	Байт	1	0	Бит0	J1P4	J5P4	Бит1	J1P2	J5P2	Бит2	J2P4	J6P4	Бит3	J2P2	J6P2	Бит4	J3P4	J7P4	Бит5	J3P2	J7P2	Бит6	J4P4	J8P4	Бит7	J4P2	J8P2									
Байт	1	0																																				
Бит0	J1P4	J5P4																																				
Бит1	J1P2	J5P2																																				
Бит2	J2P4	J6P4																																				
Бит3	J2P2	J6P2																																				
Бит4	J3P4	J7P4																																				
Бит5	J3P2	J7P2																																				
Бит6	J4P4	J8P4																																				
Бит7	J4P2	J8P2																																				
Порт	M12(J1~J8)  PNP Ввод Выпуск 1.24VDC+ 1.N/C 2.Ввод данных 2.Вывод 3.0V 3. 0 V 4.Ввод данных 4.Вывод 5.FE 5. FE NPN Ввод Выпуск 1.24 VDC+ 1.24VDC+ 2.Ввод данных 2.Вывод 3.0V 3.N/C 4.Ввод данных 4.Вывод 5.FE 5.FE	<table><tr><th>Байт</th><th>1</th><th>Байт</th><th>0</th></tr><tr><td>Бит0</td><td>J1P4</td><td>Бит0</td><td>J5P4</td></tr><tr><td>Бит1</td><td>J1P2</td><td>Бит1</td><td>J5P2</td></tr><tr><td>Бит2</td><td>J2P4</td><td>Бит2</td><td>J6P4</td></tr><tr><td>Бит3</td><td>J2P2</td><td>Бит3</td><td>J6P2</td></tr><tr><td>Бит4</td><td>J3P4</td><td>Бит4</td><td>J7P4</td></tr><tr><td>Бит5</td><td>J3P2</td><td>Бит5</td><td>J7P2</td></tr><tr><td>Бит6</td><td>J4P4</td><td>Бит6</td><td>J8P4</td></tr><tr><td>Бит7</td><td>J4P2</td><td>Бит7</td><td>J8P2</td></tr></table>	Байт	1	Байт	0	Бит0	J1P4	Бит0	J5P4	Бит1	J1P2	Бит1	J5P2	Бит2	J2P4	Бит2	J6P4	Бит3	J2P2	Бит3	J6P2	Бит4	J3P4	Бит4	J7P4	Бит5	J3P2	Бит5	J7P2	Бит6	J4P4	Бит6	J8P4	Бит7	J4P2	Бит7	J8P2
Байт	1	Байт	0																																			
Бит0	J1P4	Бит0	J5P4																																			
Бит1	J1P2	Бит1	J5P2																																			
Бит2	J2P4	Бит2	J6P4																																			
Бит3	J2P2	Бит3	J6P2																																			
Бит4	J3P4	Бит4	J7P4																																			
Бит5	J3P2	Бит5	J7P2																																			
Бит6	J4P4	Бит6	J8P4																																			
Бит7	J4P2	Бит7	J8P2																																			

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
Шина ввода-вывода
Модульная главная станция
Ведомый модуль
Контроллер и Коммуникатор
Контроллер
Коммуникатор

Ведомый модуль

Размеры

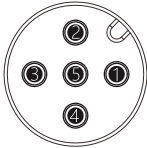
Единица измерения: мм



Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на дверце
Реле давления
Коммуникация
Принадлежности
Шина ввода-вывода
Модульная главная станция
Ведомый модуль
Контроллер и Коммуникатор
Контроллер
Коммуникатор



NEW!

Основные параметры	Материал корпуса	PA6 + GF
	Цвет скорлупы	Чёрный
	Степень Ptotect	IP67 , Эпоксидная полная заливка
	Внешние размеры	140mm × 30mm × 24.8mm
	Вес	180g
	Рабочая температура	-25°C~70°C
	Температура хранения/транспортировки	-40°C~85°C
	Влажность воздуха при эксплуатации	5%~95%
	Влажность при хранении/транспортировке	5%~95%
	Рабочее атмосферное давление	80 кПа ~ 106 кПа
	Хранение/транспортировка атмосферного давления	80 кПа ~ 106 кПа
	Момент крепления порта ввода-вывода	M12:0,5 Нм
	Среда применения	Соответствует стандарту EN-61131
	Вибрационные испытания	Соответствие стандарту IEC60068-2
	Ударные испытания	Соответствие IEC60068-27
	Испытание на свободное падение	Соответствует стандарту IEC60068-32
	Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Соответствует стандарту IEC61000-4-2,-3,-4
	Сертификация	CE,RoHS
	Технические характеристики установочного отверстия	Ф4.3mm × 2
Определение выводов для порта данных	IO-Link	IO-Link M12 MALE
	Определение распиновки для порта	 1. V+ 2. P24V 3. 0V 4. C/Q 5. N/C

Оптоволоконный кабель

Щелевые датчики

Фотоэлектрический

Лазер

Близость

Смещение

Магнитный

Контакт

Площадь

Ультразвуковой

Изображение с искусственным интеллектом

Считыватели кодов

Вибрация

Температура

RFID

Защитный замок на двери

Реледавления

Коммуникация

Принадлежности

Шина ввода-вывода

Модульная главная станция

Ведомый модуль

Контроллер и Коммуникатор

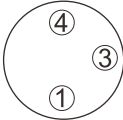
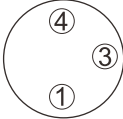
Контроллер

Коммуникатор

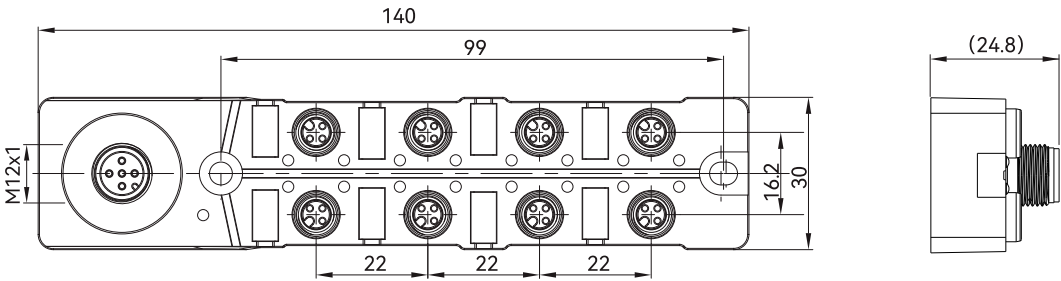
Серия CIO 100

Главная Станция IO-Link Параметры	IO-Link Количество портов	1 × устройство	
	Длина данных дескриптора IO-Link	1 входной байт	1 выходной байт
	Минимальное время цикла	3 ms	
Входные/выходные Параметры	Количество на входе и выходе	8 входов	8 выходов
	Номинальное рабочее напряжение	18~30V DC	
	Максимальный ток нагрузки (датчик)	200 mA	-
	Максимальный ток нагрузки (привод)	-	500 mA
	Общий текущий пользовательский интерфейс	< 1.6A	-
	Общая текущая UO	-	< 2.5A
Модульные световые Индикаторы	IO-LINK RUN	Зеленый: отсутствует соединение связи	
		Зеленая вспышка: связь в норме	
		Красный: связь прервана	
	I/O	Зеленый: сигнал канала нормальный	
		Красный: сбой порта	
	IO-Link	Класс A	
Модель	PNP	CIO100-M08-DI8P	CIO100-M08-DO8P
	NPN	CIO100-M08-DI8N	CIO100-M08-DO8N

Определение контактов порта ввода-вывода

Определение контакта		Адресная раздача																		
Порт	M8(J1~J8) 	<table><tr><th>Байт</th><th>1</th></tr><tr><td>Бит0</td><td>J1P4</td></tr><tr><td>Бит1</td><td>J2P4</td></tr><tr><td>Бит2</td><td>J3P4</td></tr><tr><td>Бит3</td><td>J4P4</td></tr><tr><td>Бит4</td><td>J5P4</td></tr><tr><td>Бит5</td><td>J6P4</td></tr><tr><td>Бит6</td><td>J7P4</td></tr><tr><td>Бит7</td><td>J8P4</td></tr></table>	Байт	1	Бит0	J1P4	Бит1	J2P4	Бит2	J3P4	Бит3	J4P4	Бит4	J5P4	Бит5	J6P4	Бит6	J7P4	Бит7	J8P4
Байт	1																			
Бит0	J1P4																			
Бит1	J2P4																			
Бит2	J3P4																			
Бит3	J4P4																			
Бит4	J5P4																			
Бит5	J6P4																			
Бит6	J7P4																			
Бит7	J8P4																			
M12 А-код Женский конец	PNP Ввод 1. 24 VDC+ 4. Ввод данных 3. 0 V NPN Ввод 1. 24 VDC+ 4. Ввод данных 3. 0 V																			
Порт	M8(J1~J8) 	<table><tr><th>Байт</th><th>1</th></tr><tr><td>Бит0</td><td>J1P4</td></tr><tr><td>Бит1</td><td>J2P4</td></tr><tr><td>Бит2</td><td>J3P4</td></tr><tr><td>Бит3</td><td>J4P4</td></tr><tr><td>Бит4</td><td>J5P4</td></tr><tr><td>Бит5</td><td>J6P4</td></tr><tr><td>Бит6</td><td>J7P4</td></tr><tr><td>Бит7</td><td>J8P4</td></tr></table>	Байт	1	Бит0	J1P4	Бит1	J2P4	Бит2	J3P4	Бит3	J4P4	Бит4	J5P4	Бит5	J6P4	Бит6	J7P4	Бит7	J8P4
Байт	1																			
Бит0	J1P4																			
Бит1	J2P4																			
Бит2	J3P4																			
Бит3	J4P4																			
Бит4	J5P4																			
Бит5	J6P4																			
Бит6	J7P4																			
Бит7	J8P4																			
M12 А-код Женский конец	PNP Выпуск 1. N/C 4. Вывод 3. 0 V NPN Выпуск 1. 24VDC+ 4. Вывод 3. N/C																			

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реле давления
Коммуникация
Принадлежности
Шина ввода-вывода
Модульная главная станция
Ведомый модуль
Контроллер и Коммуникатор
Контроллер
Коммуникатор



Контроллер

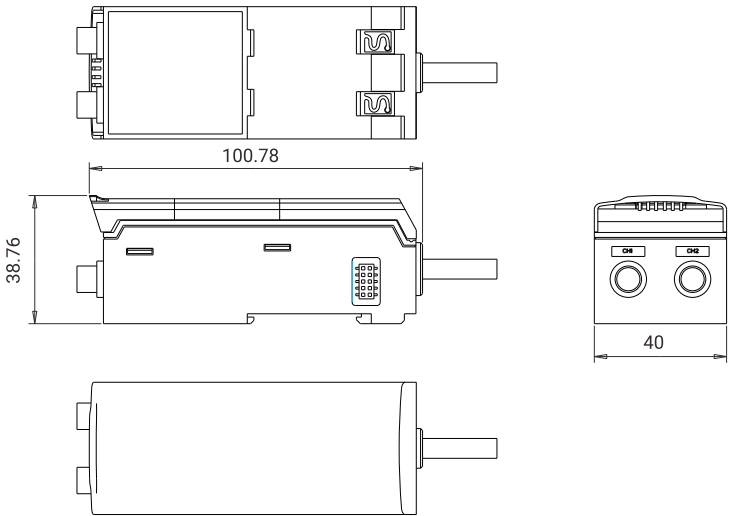
CR-M02



Способ установки	Монтаж на DIN-рейку
Рабочее напряжение	+24VDC±10%
Потребляемый ток одним контроллером	Менее 100 мА (при подключении датчика)
Количество подключенных датчиков	Две пары датчиков
Связь с датчиками	RS485
Количество контроллеров, подключенных параллельно	Возможность подключения до 16 контроллеров
Дисплей	Дисплей 240 * 240TFT
Индикатор	Выход 1 ~ 3 и индикатор функции горят красным цветом
Аналоговый выход	Аналоговый выходной ток 4 ~ 20 мА, напряжение 0 ~ 5 В с возможностью переключения
Коммутационный выход	3-канальный выход, NO, NC, PO, PC можно переключать
Внешний вход	3-канальный вход, вход NPN и PNP опционально
Разрешение дисплея	1µm
Диапазон дисплея	-99.999mm~99.999mm
Защитная конструкция	IP40
Рабочая температура	-10°C~+50°C
Рабочая влажность	35%RH~85%RH
Соппротивление изоляции	Соппротивление всех соединительных клемм и оболочек составляет более 20 МОм
Выдерживаемое напряжение	Все соединительные клеммы и корпус выдерживают напряжение переменного тока 1000 В
Виброустойчивость	Частота 10 ~ 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 м, два часа каждый в направлениях X, Y и Y
Ударопрочный	98m/s ² (около 10G) 5 раз в направлениях X, Y и Z
Модель	CR-M02

Размеры

Единица измерения: мм





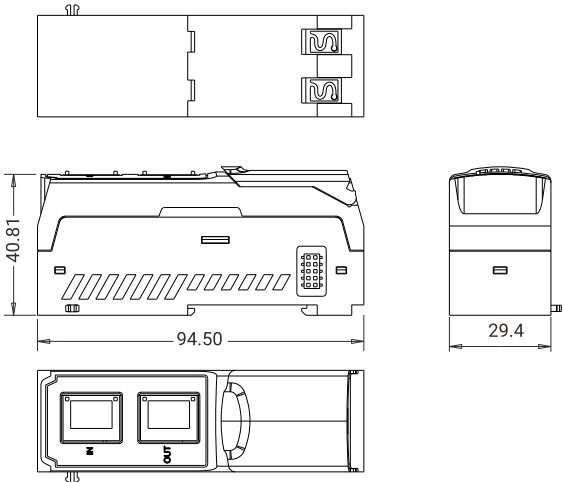
NEW!

	Способ установки	Монтаж на DIN-рейку		
	Рабочее напряжение	24V DC(10~30V DC)		
	Индикатор	PWR: индикатор мощности/зеленый RUN: индикатор хода/зеленый ERR: индикатор ошибки/красный Индикатор связи с датчиком: красный свет (аномалия связи RTU) Порт Ethernet: (зеленый) Д-ШИНА: RTU Связь нормальная/зеленый свет Порт Ethernet (зеленый): Нарушение связи RTU/чередование светофоров на некоторых ведомых станциях Отсутствует связь RTU/выкл Порт Ethernet установил действительное сетевое соединение/включено. Порт Ethernet находится в состоянии сетевой активности/мигает. Порт Ethernet не устанавливает сетевое соединение или порт неисправен/выключен.		
	Порт Ethernet 100 Мбит/с	10/100Base-T (X) RJ45, автоматическое регулирование расхода, полнодуплексный и полудуплексный режимы, автоматическое определение MDI/MDI-X		
	Горящий порт	В порту программирования программного обеспечения используются 8-битные клеммные колодки с шагом 2,0 мм, занимающие 2-5 позиций слева		
	Консольный порт	Порт управления командами CLI использует 8-позиционные клеммные колодки с шагом 2,0 мм, занимая 6-8 позиций слева		
	Последовательный порт RS-485	Поддерживает 2 последовательных порта RS-485, один из которых зарезервирован, с использованием 10-битных клеммных колодок с шагом 2,0 мм, а последовательный порт занимает 4 бита		
	Кнопка сброса	Кнопка сброса		
	Терминал доступа, питание холостого хода Расход при нормальной температуре	10-позиционная клеммная колодка с шагом 2,0 мм, 2 позиции для питания, 0.7w@10VDC 0.7w@20VDC 0.7w@30VDC		
	Потребляемая мощность при полной нагрузке при нормальной температуре	0.7w@10VDC	0.7w@20VDC	0.7w@30VDC
	Высокая температура полная	0.8w@10VDC	0.8w@20VDC	0.8w@30VDC
	Потребляемая мощность нагрузки			
	Рабочая температура	-40°C~75°C		
	Температура хранения	-40°C~85°C		
	Рабочая влажность	5% ~ 95% (без конденсации)		
	Модель	CTM01-EC		

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности
Шина ввода-вывода
Модульная главная станция
Ведомый модуль

Единица измерения: мм

Размеры



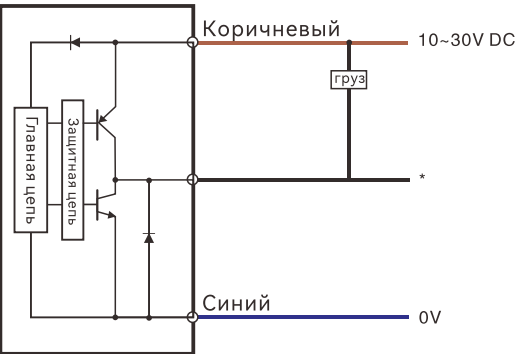
Контроллер и Коммуникатор
Контроллер
Коммуникатор

Контроллер/коммуникатор

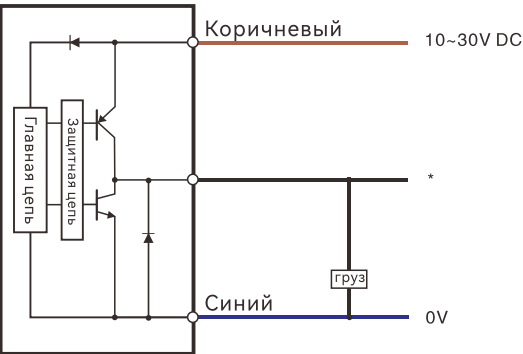
Принципиальная схема

Входная принципиальная схема

Вывод NPN



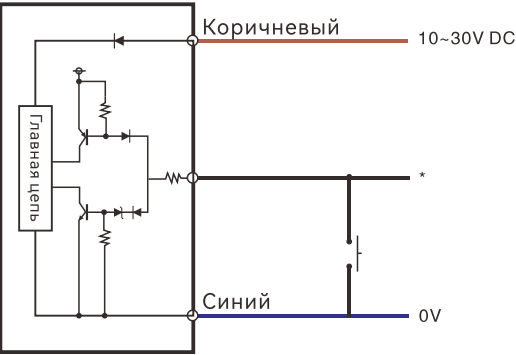
Вывод PNP



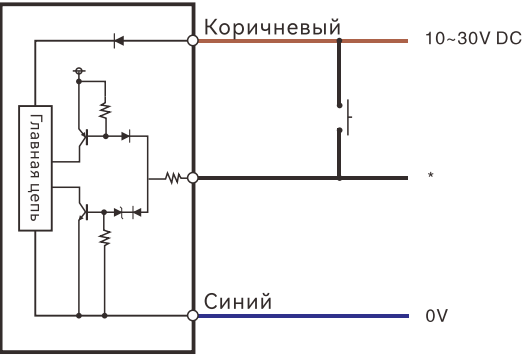
* Черный (вывод ВЫСОКОГО суждения)/белый (вывод НИЗКОГО суждения)/серый (вывод суждения GO)/зеленый (вход верификации)

Принципиальная схема вывода

Вывод NPN



Вывод PNP



* Розовый (внешний вход 1)/желтый (внешний вход 2)/розовый · Фиолетовый (внешний вход 3)/фиолетовый (внешний вход 4)

Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реле давления
Коммуникация
Принадлежности
Шина ввода-вывода
Модульная главная станция
Ведомый модуль
Контроллер и Коммуникатор
Контроллер
Коммуникатор