

# Серия CX

## Мультифункциональный модуль для подключения островов к полевой шине Fieldbus

Протоколы подключения: PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT

Совместимы с пневмоостровами Camozzi



- » Максимальная гибкость в использовании
- » Монтаж в труднодоступных местах и условиях применения
- » Легкая замена всего острова или отдельной позиции
- » Модули аналоговых входов / выходов
- » Модули дискретных входов / выходов
- » Мультифункциональность модулей

Серия CX, с классом защиты IP65 – это интерфейсный модуль, позволяющий объединять в структуру полевой шины дискретные и аналоговые входные и выходные сигналы пневмоостровов, при этом помимо доступных ранее протоколов последовательного обмена данными Profibus CanOpen и DeviceNet добавлены сети нового поколения: EtherCAT, Ethernet/IP и PROFINET.

Высокий класс защиты и прочный алюминиевый корпус модуля делают его пригодным для монтажа в жестких условиях эксплуатации.

Этот модуль последовательного обмена данными может быть соединен с множеством электрических входных и выходных сигналов и способен обрабатывать до 1024 входов / выходов. Его интерфейсные платы позволяют производить прямое подключение к сериям пневмоостровов F, HN и 3 Plug-In. Через подсети структура разветвленной полевой шины, поддерживаемой модулем, может быть расширена и доведена до отдаленно установленных островов. В этом случае принцип организации работы модуля такой: Главный модуль Серии CX взаимодействует с контроллером полевой шины и множеством островов, имеющих в своем составе модули расширения.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество дискретных выходов	1024
Количество дискретных входов	1024
Максимальный потребляемый ток	1,5 A
Максимальный выходной ток	3 A
Напряжение управления *	24 V DC +/-10%
Напряжение питания *	24 V DC +/-10%
Защита	от перегрузок и напряжения обратной полярности
Класс защиты	IP65
Соответствие стандартам	EN-61326-1 EN-61010-1
Рабочая температура	0° - 50°C
Материал	алюминий

\* Диапазон напряжений может быть изменен в зависимости от внешних подключаемых элементов.

## КОДИРОВКА

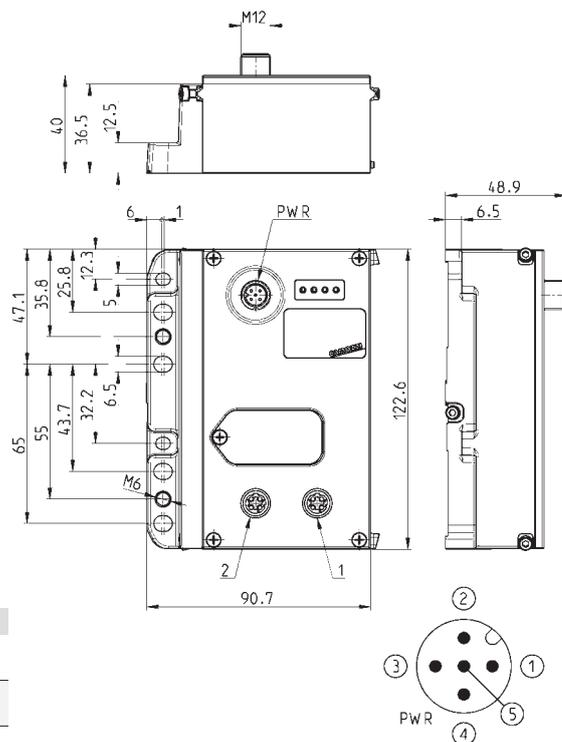
CX	05	-	2AC	-	QT2S
----	----	---	-----	---	------

<b>CX</b>	СЕРИЯ
<b>05</b>	ПРОТОКОЛ: 01 = PROFIBUS 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Модуль расширения
<b>2AC</b>	ВХОДНЫЕ МОДУЛИ: 0 = без модулей nA = 8 дискретных входов M8 nB = 4 дискретных входа M8 nC = 2 аналоговых входа 4-20 mA nD = 2 аналоговых входа 0-10 V nE = 1 аналоговый вход 4-20 mA + 1 аналоговый вход 0-10 V
<b>QT2S</b>	ВЫХОДНЫЕ МОДУЛИ: 0 = без модулей nQ = 4 M12 гнездо для подключения коннектора на 2 дискретных выхода nR = 2 аналоговых выхода 4-20 mA nT = 2 аналоговых выхода 0-10 V nU = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 аналоговый выход 0-10 V nV = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 аналоговый вход 0-10 V nZ = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 аналоговый вход 4-20 mA nK = 1 аналоговый выход 0-10 V + 1 аналоговый вход 0-10 V nY = 1 аналоговый выход 0-10 V + 1 аналоговый вход 4-20 mA nS = модуль подсети

## Fieldbus протокол – Технические характеристики

Протокол	Максимальное количество узлов, поддерживаемых протоколом	Скорость передачи данных, поддерживаемая протоколом	Предельное количество входов / выходов	Светодиод 1 желтый-зелёный	Светодиод 2 желтый-зелёный	Светодиод 3 красный-зелёный	Светодиод 4 красный
<b>PROFIBUS</b>	32/127	9,6 kBit/s при длине провода до 1000 м 12 Mbit/s при длине провода до < 100 м	1024 вх. 1024 вых.	отсутствует	зелёный RUN	красный DIA	красный BF
<b>CANopen</b>	127	125 kBit/s 500 м 1 Mbit/s при длине провода до 4 м	1024 вх. 1024 вых.	отсутствует	зелёный IO	красный DIA	красный BF
<b>DeviceNet</b>	64	125 kBit/s 500 м 500 kbit/s при длине провода до 100 м	1024 вх. 1024 вых.	отсутствует	зелёный RUN	красный NS	красный MF
<b>PROFINET</b>	неограниченно	100 Mbit/s при длине провода до 100 м	1024 вх. 1024 вых.	желтый LNK1	желтый LNK2	зелёный PWR	красный DIA
<b>EtherNet/IP</b>	неограниченно	100 Mbit/s при длине провода до 100 м	1024 вх. 1024 вых.	желтый LNK1	желтый LNK2	зелёный PWR	красный DIA
<b>EtherCAT</b>	неограниченно	100 Mbit/s при длине провода до 100 м	1024 вх. 1024 вых.	желтый LNK1	желтый LNK2	зелёный PWR	красный DIA

## Главный модуль – размеры и распиновка

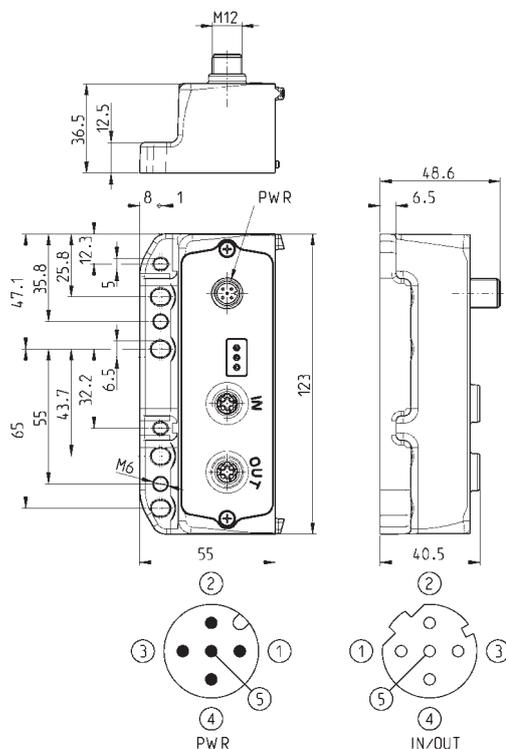


Мод.	Обозначение в кодировке	Fieldbus протокол	2	1	Коннектор Bus-IN	Коннектор Bus-OUT
CX01-0-0	01	PROFIBUS	Bus-IN	Bus-OUT	M12 B 5 pin male	M12 B 5 pin female
CX02-0-0	02	DeviceNet	Bus-IN	Bus-OUT	M12 A 5 pin male	M12 A 5 pin female
CX03-0-0	03	CANopen	Bus-IN	Bus-OUT	M12 A 5 pin male	M12 A 5 pin female
CX04-0-0	04	EtherNet/IP	Bus-OUT	Bus-IN	M12 D 5 pin female	M12 D 5 pin female
CX05-0-0	05	EtherCAT	Bus-OUT	Bus-IN	M12 D 5 pin female	M12 D 5 pin female
CX06-0-0	06	PROFINET	Bus-OUT	Bus-IN	M12 D 5 pin female	M12 D 5 pin female

## Модуль расширения – размеры и распиновка



Примечание: для соединения Модуля расширения с подсетью рекомендуется использовать кабели Мод. CS-SB04HB-... или CS-SC04HB-...



Мод.	Обозначение в кодировке	Fieldbus протокол	Коннектор Bus-IN и Bus_OUT
CX99-0-0	99	Модуль расширения подсети	M12 D 5 pin female

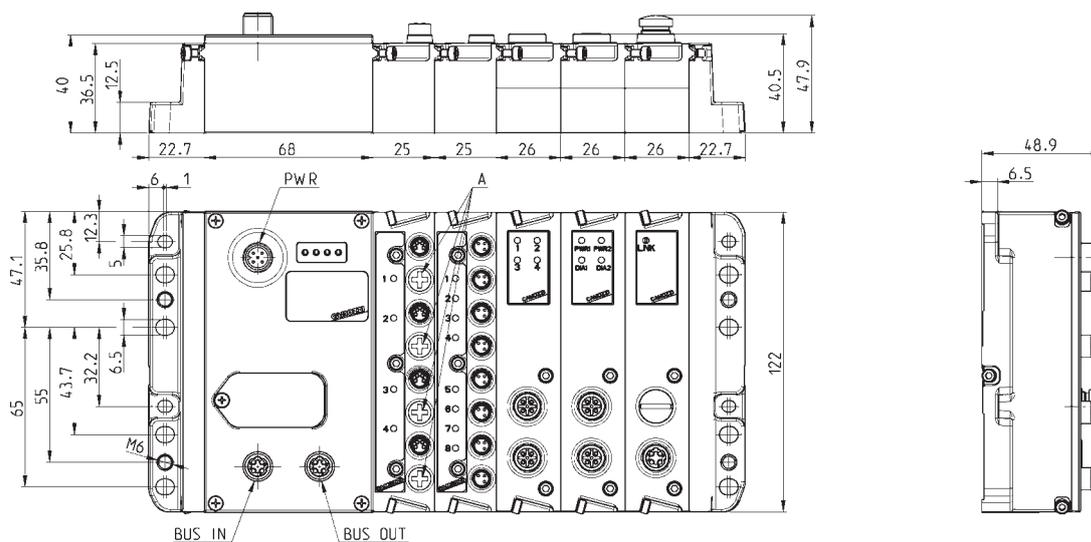
## Главный модуль CPU – Характеристики

Это подчиненный узел главного протокола сети PROFIBUS, CANopen, DeviceNet, EtherNet / IP, EtherCAT, PROFINET и главный (Master) модуль для подсети.

Все модули, которые стыкуются с ним, могут быть подключены только к правой стороне главного модуля.

Это могут быть модули как дискретных и аналоговых входов / выходов, так и модули для подключения островов (серии F, HN и 3) или же модуль для организации подсети. Он имеет свое собственное питание силовых и логических цепей через коннектор M12A 4 pin. Два коннектора M12 BUS IN и BUS OUT создают узел в основной сети по соответствующему протоколу полевой шины. Адресация главного модуля в шине основной сети выставляется с помощью поворотных переключателей по стеклянной крышечкой, если эта функция доступна в выбранном протоколе. Светодиодная индикация отражает питание, функции диагностики и возможные неисправности.

Руководства и файлы конфигурации доступны на нашем сайте: <http://catalogue.camozzi.com/Downloads>

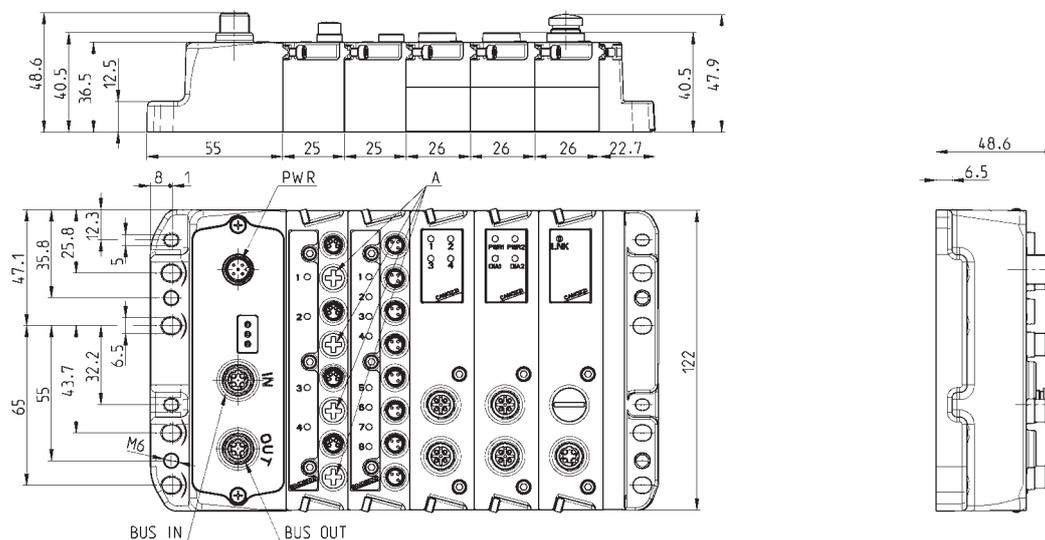


## Модуль расширения – Характеристики

Модуль расширения является slave- устройством по отношению к главному модулю. Он имеет собственное питание силовых и логических цепей через коннектор M12A. С правой стороны с ним можно стыковать все те же модули, что и с главным: дискретных и аналоговых входов / выходов, прямые интерфейсные модули для подключения островов (серии F, HN и 3) и модуль для организации подсети внутри подсети для дальнейшего ветвления сети или создания новой ветви.

Он имеет коннекторы M12D 5 pin female для подключения входа и выхода подсети BUS IN и BUS OUT через SPI-Ethernet с индикацией ее рабочего состояния с помощью светодиодов.

В подсети SPI-Ethernet к нему можно подключить столько модулей расширения, сколько необходимо, с единственным ограничением максимальной длины всей ветви не более 100 метров.

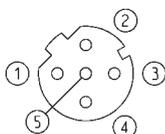


**Модуль организации подсети Мод. ME3-0000-SL**

Этот модуль используется только вместе с модулем главным или модулем расширения и подключается к ним с правой стороны последовательно с модулями дискретных или аналоговых входных или выходных сигналов. Каждая подсеть может иметь расширение до максимум 100 метров, с максимум 8 проводными соединениями соседних модулей. В составе главного модуля или модуля расширения может использоваться максимум 5 таких модулей организации подсети, чтобы создать древовидную структуру, выстраивая подсети последовательно или параллельно с целью оптимизации длины кабелей и получения требуемой топологии подсети в различных приложениях.



Модуль имеет только один коннектор Bus OUT M12D 5 pin female

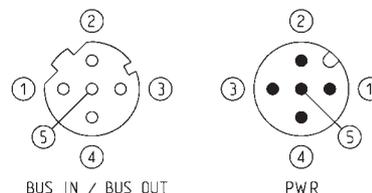
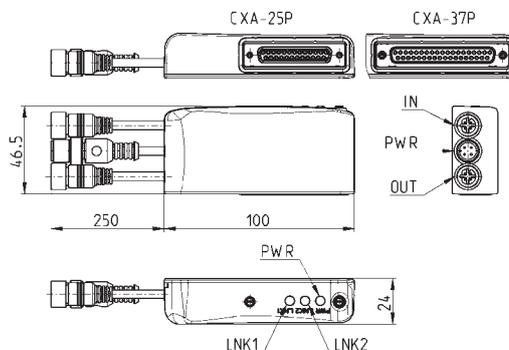


Мод.	Обозначение в кодировке	Коннектор Bus OUT	Максимальное количество модулей для подсети	Максимальное расширение подсети на модуль
ME3-0000-SL	S	M12D 5 pin female	5	100 м

**Sub-D модульный адаптер 25 и 37 контактный Мод. CXA-25P и CXA-37P**


Это модуль расширения подсети SPI-Ethernet. Он может быть использован со всеми островами с многостырьковыми версиями, имеющими коннектор 25-контактный Sub-D (серия F, 3 и HN) и с островом серии HN с 37-контактным Sub-D. Он имеет коннектор M12A 4 pin Male для питания силовых и логических цепей подключаемых распределителей острова и два M12D 5-pin Female коннектора подсети BUS IN и BUS OUT, показывая их рабочее состояние с помощью светодиодов.

25-контактный модульный адаптер управляет не более чем 24 цифровыми выходами, в то время как 37-контактный модульный-адаптер может выдавать сигналы на 32 дискретных выхода. Каждый из модулей потребляет не более 3 Вт при питании напряжением 24 В постоянного тока. Для выходов ШИМ-сигналов можно установить значение опорной частоты. В подсети SPI-Ethernet можно подключить любое количество модульных адаптеров с ограничением по максимальной длине всей ветви в 100 метров.

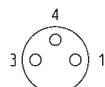


Светодиод 1 = Жёлтый LNK1  
 Светодиод 2 = Жёлтый LNK2  
 Светодиод 3 = Зелёный PWR, supply present и OK

Мод.	Интерфейс	Дискретные выходы	Коннектор Bus IN	Коннектор Bus OUT	Коннектор PWR	Питание	Мощность для каждого выхода
CXA-25P	25-контактный Sub-D	24	M12D 5 Pin Female	M12D 5 Pin Female	M12A 4 Pin Male	24 V DC	3 W
CXA-37P	37-контактный Sub-D	32	M12D 5 Pin Female	M12D 5 Pin Female	M12A 4 Pin Male	24 V DC	3 W

## Модуль дискретных входов Мод. ME3-0800-DC и ME3-0400-DC

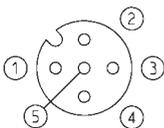
Модуль дискретных входов может использоваться только с главным модулем или модулем расширения. Он устанавливается последовательно с другими модулями дискретных и аналоговых входных и выходных сигналов и с модулем организации подсети. Он может быть на 8 или на 4 входа с коннекторами M8 3 pin.



Мод.	Обозначение в кодировке	Количество дискретных вх.	Коннектор	Количество коннекторов	Размеры	Сигнал	Питание датчика	Защита от перегрузок	Потребляемый ток	Тип сигнала	Класс защиты	Рабочая температура	Вес
ME3-0800-DC	A	8	M8 3 pin female	8	122 x 25 мм	1 желтый светодиод для каждого входа	24 V DC	400 mA для 4-х датчиков	10 mA	PNP	IP65	0 + 50°C	110 г
ME3-0400-DC	B	4	M8 3 pin female	4	122 x 25 мм	1 желтый светодиод для каждого входа	24 V DC	400 mA для 4-х датчиков	10 mA	PNP	IP65	0 + 50°C	110 г

## Модуль аналоговых входных / выходных сигналов Мод. ME3-\*\*\*\*-AL

Модуль аналоговых входных и выходных сигналов может использоваться только с главным модулем и модулем расширения. Он устанавливается последовательно с другими модулями дискретных и аналоговых входных и выходных сигналов и с модулем организации подсети. Он имеет 2 коннектора M12A 4 pin, и к нему могут быть подключены 2 аналоговых входа или 2 аналоговых выхода или 1 аналоговый вход + 1 аналоговый выход. Модуль аналоговых входов содержит 12-битный АЦП, модуль аналоговых выходов содержит 12-битный ЦАП, поэтому на 1 аналоговый вход или 1 аналоговый выход задействуются 12 дискретных сигналов внутри протокола. Типы сигналов обозначены в таблице кодировок ниже. Время отклика аналоговых модулей меньше 6 мс - это значение учитывает преобразование в сигнала в самом модуле и задержки в передаче сигналов по главной сети и в подсетях.

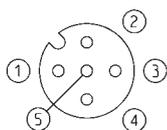


Мод.	Обозначение в кодировке	Количество аналоговых входов	Количество аналоговых выходов	Подключение
ME3-C000-AL	C	2 вх. 4-20 mA	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-D000-AL	D	2 вх. 0-10 V	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-E000-AL	E	1 вх. 4-20 mA + 1 вх. 0-10 V	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-00U0-AL	U	-	1 вых. 4-20 mA + 1 вых. 0-10 V	2x M12 A 5 pin female
ME3-00R0-AL	R	-	2 вых. 4-20 mA	2x M12 A 5 pin female
ME3-00T0-AL	T	-	2 вых. 0-10 V	2x M12 A 5 pin female
ME3-00Z0-AL	Z	1 вх. 4-20 mA	1 вых. 4-20 mA	2x M12 A 5 pin female
ME3-00K0-AL	K	1 вх. 0-10 V	1 вых. 0-10 V	2x M12 A 5 pin female
ME3-00V0-AL	V	1 вх. 0-10 V	1 вых. 4-20 mA	2x M12 A 5 pin female
ME3-00Y0-AL	Y	1 вх. 4-20 mA	1 вых. 0-10 V	2x M12 A 5 pin female

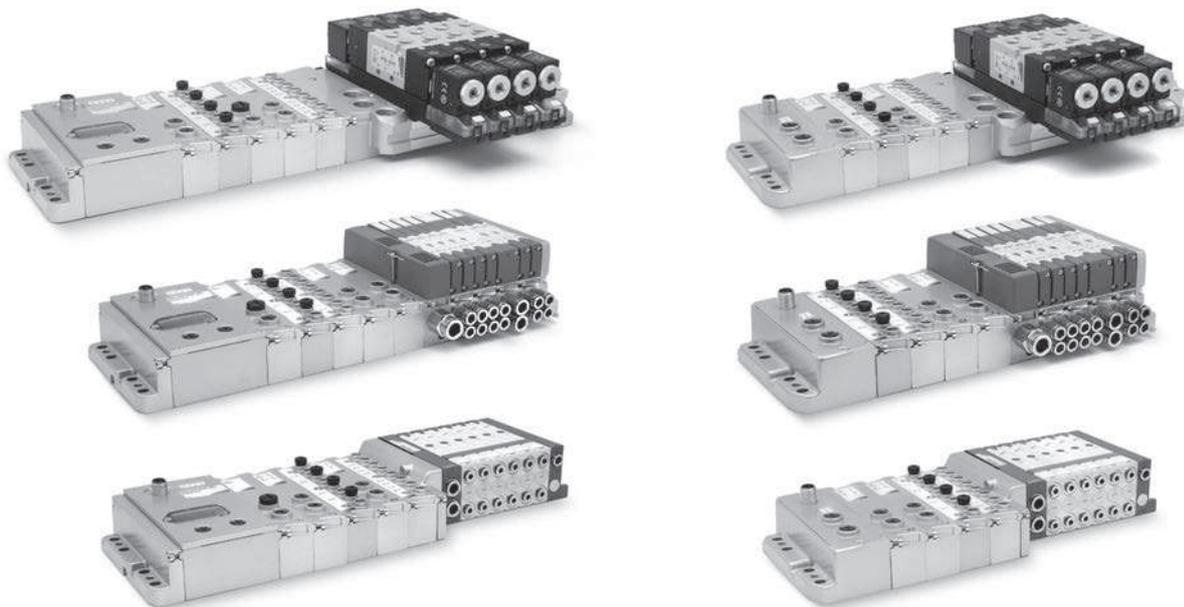
**Модуль дискретных выходов Мод. ME3-0004-DL**

Модуль дискретных выходов может использоваться только с главным модулем, модулем расширения. Он устанавливается последовательно с другими модулями дискретных и аналоговых входных и выходных сигналов и с модулем организации подсети.

Он имеет 2 коннектора M12A 5 pin, через них он может выдавать 2 дискретных силовых сигнала напряжением 24 V DC с максимальной мощностью 10 W на каждый выход. Суммарная мощность модуля при задействовании обоих выходов составляет 20 W.



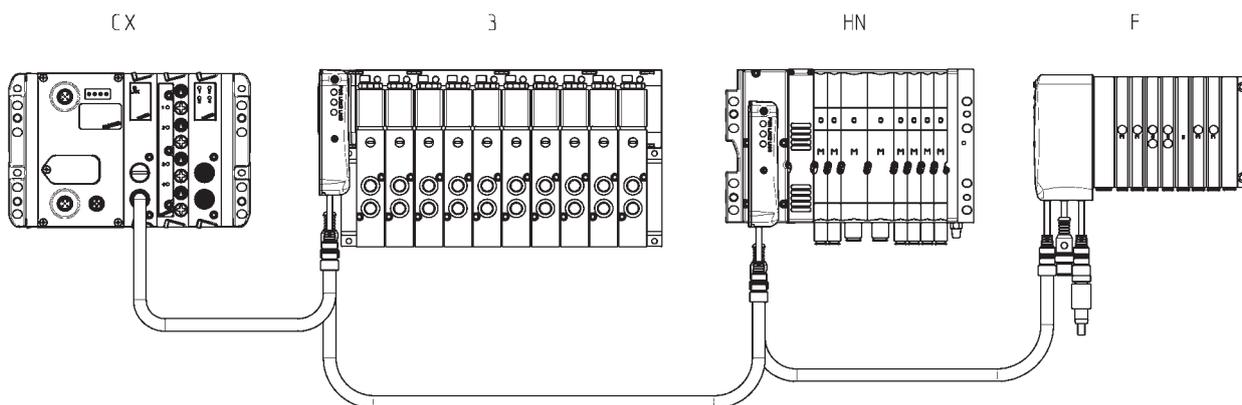
Мод.	Обозначение в кодировке	Количество дискретных выходов	Подключение	Количество коннекторов	Размеры	Сигнал	Питание датчика	Макс. мощность для разъема M12	Макс. мощность для дискр. выхода	Тип сигнала	Класс защиты	Рабочая температура	Вес
ME3-0004-DL	Q	4	M12 A 5 pin female	2	122 x 25 мм	1 желтый светодиод для каждого выхода	24 V DC	20 W	10 W	PNP	IP65	0 + 50°C	100 г

**Примеры подключений Серии CX к островам Серий F, HN и 3**


### Топология сети при конфигурации с помощью серии CX – Пример 1

Мультисерийное решение, включающее:

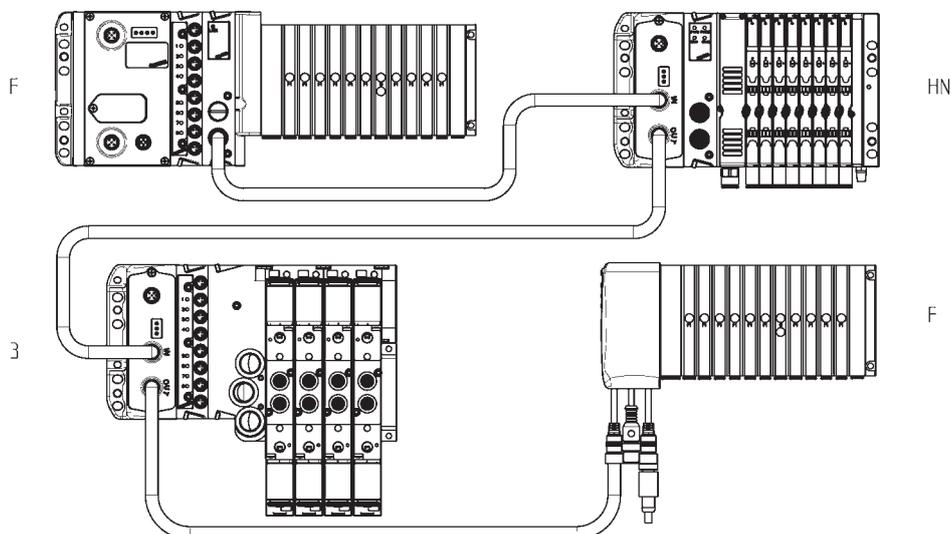
- главный модуль CX с модулем организации подсети
- остров серии 3 многоштырьковая версия с CXА-25P Sub-D модульным адаптером
- остров серии HN многоштырьковая версия с CXА-25P Sub-D модульным адаптером
- остров серии F многоштырьковая версия с CXА-25P Sub-D модульным адаптером



### Топология сети при конфигурации с помощью серии CX – Пример 2

Мультисерийное решение, включающее:

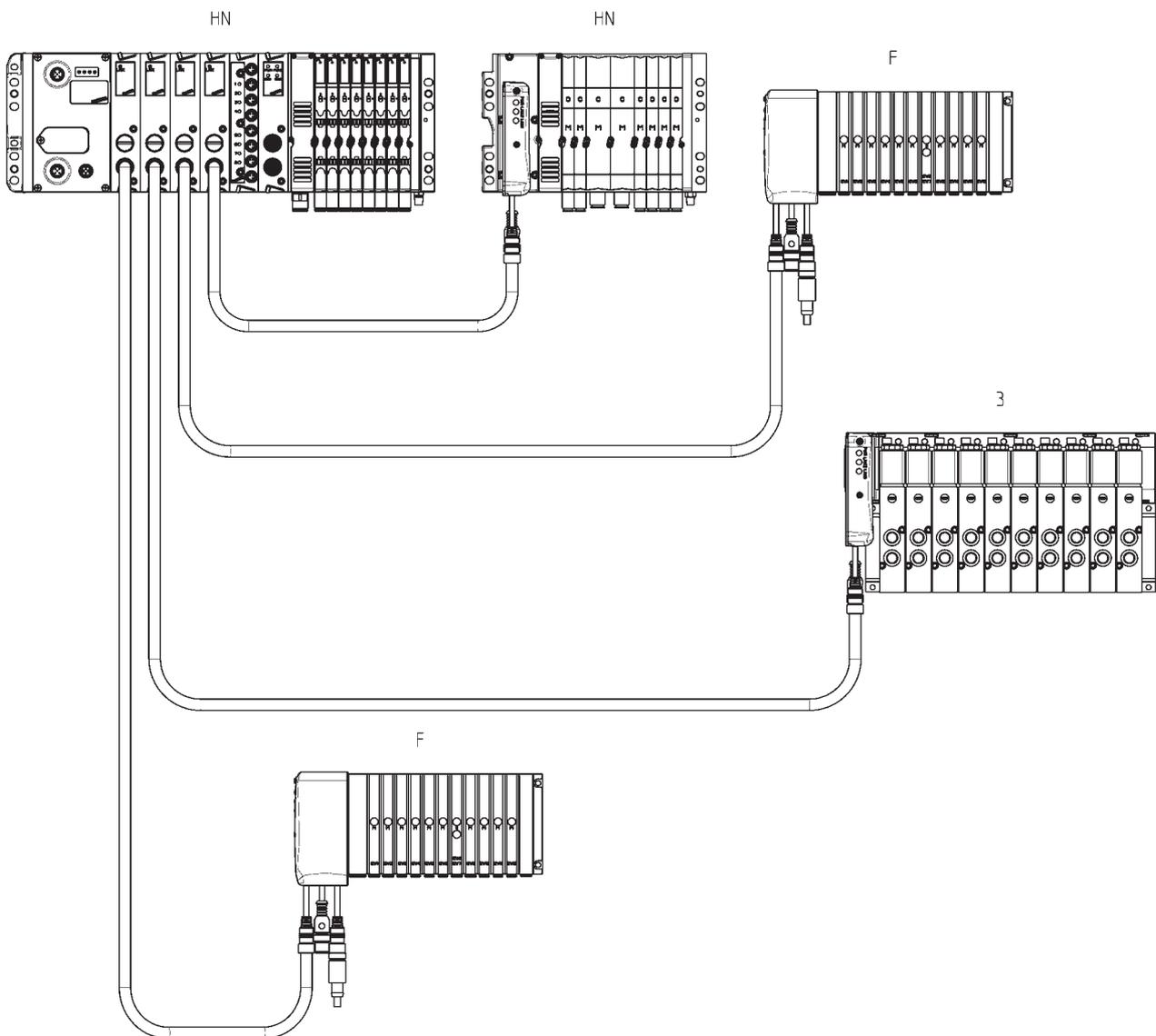
- остров серии F Fieldbus с модулем организации подсети
- остров серии HN с модулем расширения Fieldbus
- остров серии 3 с модулем расширения Fieldbus
- остров серии F многоштырьковая версия с CXА-25P Sub-D модульным адаптером



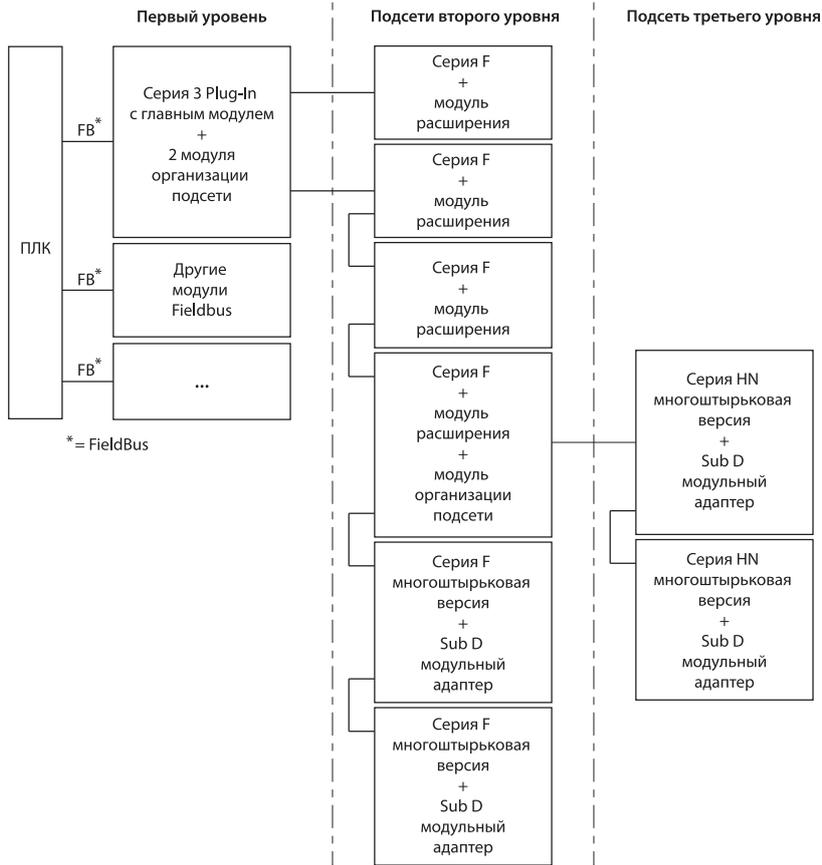
## Топология сети при конфигурации с помощью серии CX – Пример 3

Мультисерийное решение, включающее:

- остров серии HN Fieldbus с четырьмя модулями организации четырех параллельных подсетей
- первая подсеть – остров серии F многоштырьковая версия с CXА-25P Sub-D модульным адаптером
- вторая подсеть – остров серии 3 многоштырьковая версия с CXА-25P модульным адаптером
- третья подсеть – остров серии F многоштырьковая версия с CXА-25P модульным адаптером
- четвертая подсеть – остров серии HN многоштырьковая версия с CXА-37P модульным адаптером



Топология сети при конфигурации с помощью серии СХ – Пример 4



Разветвленная трехуровневая структура с главным модулем (на базе острова серии 3 Plug-In), двух подсетей (остров Серии F и 5 последовательно включенных островов Серии F через модули расширения и Sub-D адаптеры) и подсеть третьего уровня внутри нижней подсети, организованной с помощью модуля организации подсети внутри острова F\* и включающей два острова серии HN с многоштырьковыми разъемами и Sub-D модульными адаптерами.

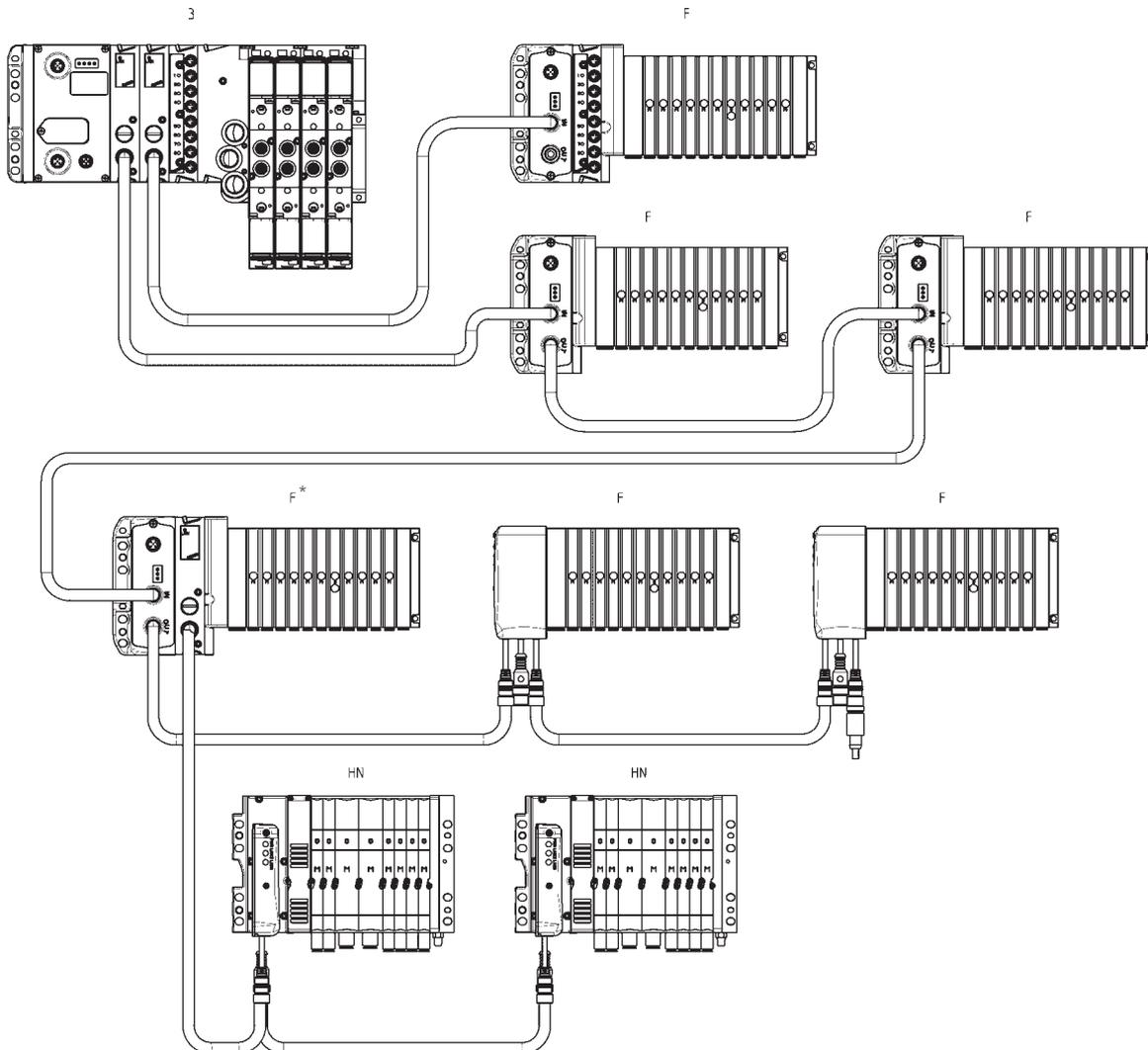
**Первый уровень:**

- остров серии 3 Fieldbus с 2 двумя исходными модулями организации подсети.

Первая ветвь подсети второго уровня: - 5 островов серии F из которых: 3 с модулями расширения Fieldbus и 2 многоштырьковые версии с CXA-25P Sub-D модульным адаптером.

Вторая ветвь подсети второго уровня: - остров серии F с модулем расширения.

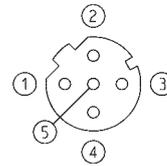
Ветвь подсети третьего уровня: - 2 острова серии HN многоштырьковая версия с CXA-25P и CXA-37P модульным адаптером.





### Адаптер для подключения к сети Ethernet RJ45 С другой стороны коннектор M12 D панельного монтажа

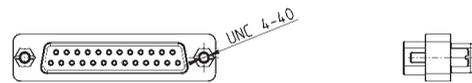
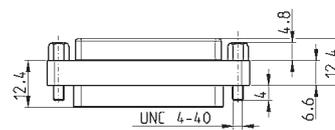
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-SE04HB-F050	прессованный кабель	прямой	RJ45 Male, M12 D 4 Pin Female	0.5

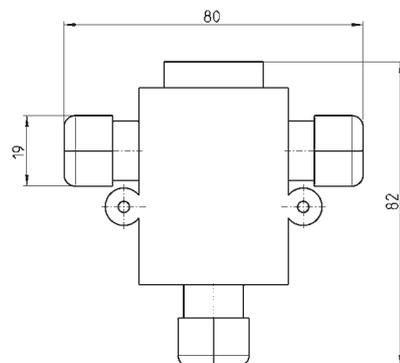
### Адаптер 25M-25F Sub-D

Для островов серии Y



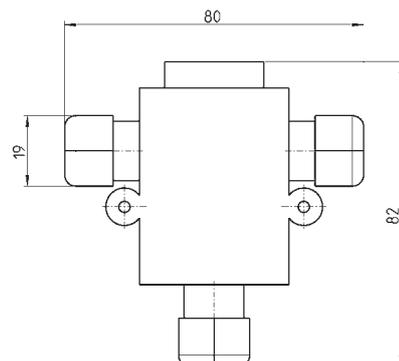
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
G2X-G2W	формованный адаптер	в линию	Sub-D 25 Pin Female - Male	-

### Разветвитель кабеля тройник Profibus-Dp



Мод.	CS-AA03EC
------	-----------

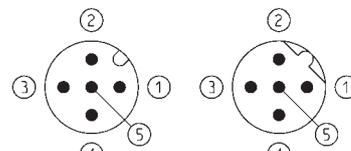
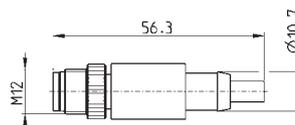
### Разветвитель кабеля тройник CANopen / Devicenet



Мод.	CS-AA05EC
------	-----------

Терминатор (резистор) M12 male

Для PROFIBUS, CANopen, DeviceNet

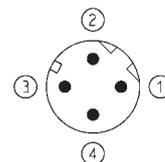
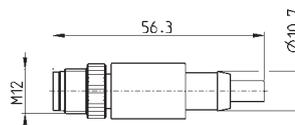


CS-LP05H0

CS-MQ05H0

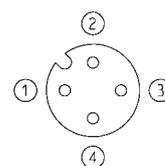
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-MQ05H0	формованный терминатор резистор	прямой	M12 B 4 Pin Male	Profibus
CS-LP05H0	формованный терминатор резистор	прямой	M12 A 5 Pin Male	CANOpen / DeviceNet

Терминатор (резистор) для подсети



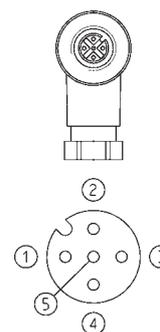
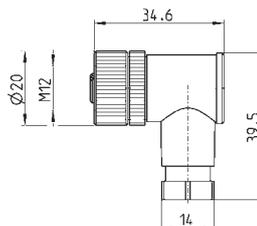
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-SU04H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 D 4 Pin	подсети

Разъем для подачи питания M12, 4-х контактный



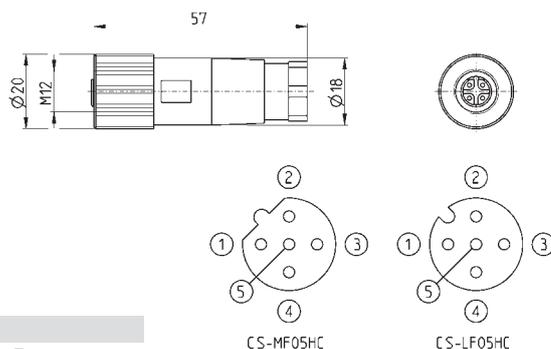
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-LF04HB	для подключения провода	прямой	M12 A 4 Pin Female	-

Разъем угловой для подачи питания M12, 4-х контактный



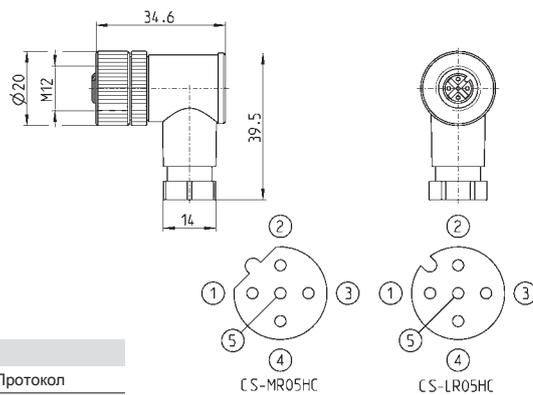
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-LR04HB	для подключения провода	90°	M12 A 4 Pin Female	-

## Прямой коннектор M12 для Bus IN



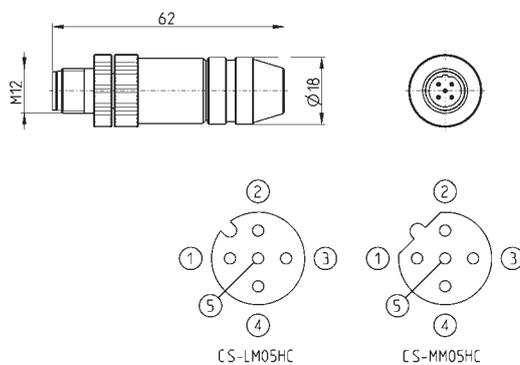
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-LF05HC	для подключения провода	прямой	M12 A 5 Pin Female	CANopen / DeviceNet
CS-MF05HC	для подключения провода	прямой	M12 B 5 Pin Female	PROFIBUS

## Угловой коннектор (90°) M12 для Bus IN



Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-LR05HC	для подключения провода	90°	M12 A 5 Pin Female	CANopen / DeviceNet
CS-MR05HC	для подключения провода	90°	M12 B 5 Pin Female	PROFIBUS

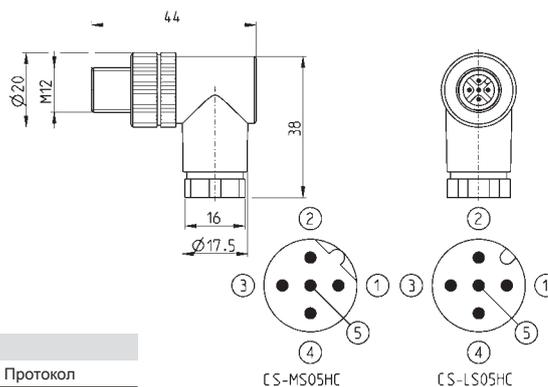
## Прямые коннекторы M12 для Bus OUT



Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-LM05HC	для проводов	прямой	M12 A 5 Pin Male	CANopen / DeviceNet
CS-MM05HC	для проводов	прямой	M12 B 5 Pin Male	PROFIBUS

## Угловые коннекторы (90°) M12 для Bus OUT

Мод. CS-LS05HC могут использоваться для подключения как дискретных, так и аналоговых входных / выходных сигналов

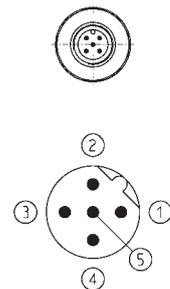
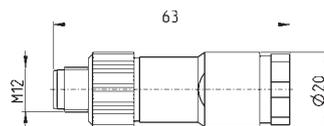


Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-LS05HC	для подключения провода	90°	M12 A 5 Pin Male	CANopen / DeviceNet
CS-MS05HC	для подключения провода	90°	M12 B 5 Pin Male	PROFIBUS

### Коннектор M12 DUO 5-контактный



Для подключения дискретных выходных сигналов и аналоговых входных / выходных сигналов.

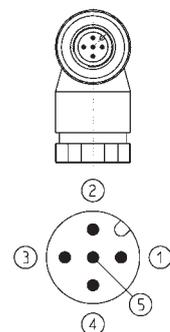
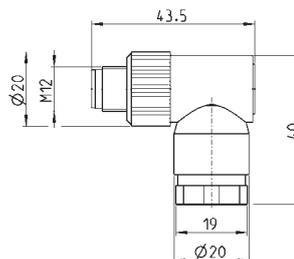


Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-LD05HF	для подключения провода	прямой	M12 A 5 Pin Male	-

### Коннектор угловой M12 5-контактный

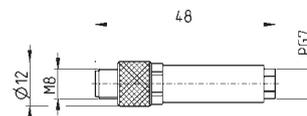


Для подключения дискретных модулей выхода ME3-0004-DL



Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-LH05HF	для подключения провода	90°	M12 A 5-контактный	-

### Коннектор M8 присоединение провода 3-контактный для дискретных модулей входа

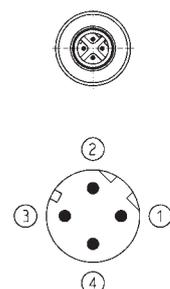
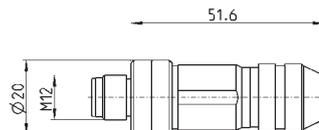


Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-DM03HB	для подключения провода	прямой	M8 3-контактный	-

### Коннектор для подключения Bus IN и Bus OUT



Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP и подсети

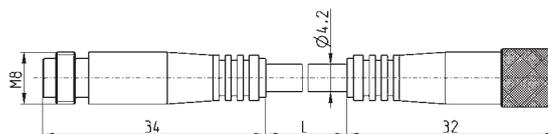


Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-SM04H0	для проводов	прямой	M12 D 4-контактный	-

### Удлинитель M8 3-контактный Male/Female

Неэкранированный

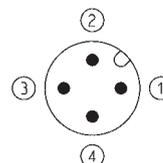
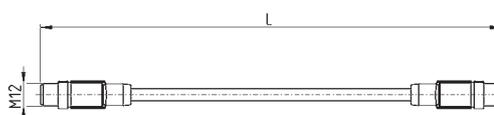
Предназначен для подключения дискретных входных сигналов к модулям ME3-0008 и ME3-0004



Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	L = длина кабеля (м)
CS-DW03HB-C250	с интегрированным кабелем	прямой	M8 3 Pin Male / Female	2.5
CS-DW03HB-C500	с интегрированным кабелем	прямой	M8 3 Pin Male / Female	5

### Прямые кабели

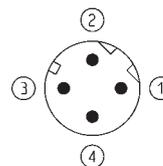
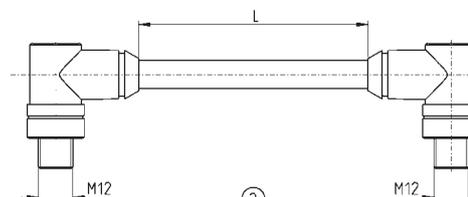
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP и подсети



Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	L = длина кабеля (м)
CS-SB04HB-D100	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 Pin Male	1
CS-SB04HB-D500	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 Pin Male	5
CS-SB04HB-DA00	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 Pin Male	10

### Угловые кабели

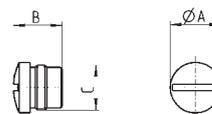
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP и подсети



Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	L = длина кабеля (м)
CS-SC04HB-D100	с интегрированным кабелем	90°	2x M12 D 4 Pin Male	1
CS-SC04HB-D500	с интегрированным кабелем	90°	2x M12 D 4 Pin Male	5
CS-SC04HB-DA00	с интегрированным кабелем	90°	2x M12 D 4 Pin Male	10

### Заглушка M8 и M12

Для дискретных и и аналоговых входных / выходных модулей и подсети



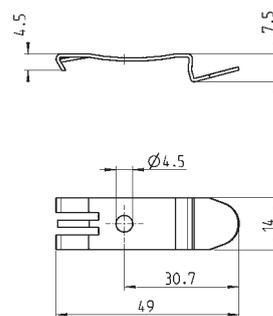
Мод.	A	B	C (Коннектор)
CS-DFTP	10	11	M8
CS-LFTP	13.5	13	M12



## Крепление к DIN-рейке

DIN EN 50022 (7,5 x 35 мм - ширина 1)

В комплекте:  
2х крепежная скоба  
2х винты M4x6 UNI 5931



Мод.

PCF-E520

2

УПРАВЛЕНИЕ