

Пневматические острова Серия 3 Plug-In Многоштырьковая версия и подключение по полевой шине Fieldbus

Новое исполнение

Серия 3 Plug-In острова на базе электропневматических распределителей Серии 3 с присоединением G1/8. Функции распределителей: 2x3/2, 5/2 и 5/3 (закрытый центр, открытый центр, подача давления в обе линии).

Многоштырьковая версия – подключение с помощью разъема Sub-D – 25-контактный. Шина Fieldbus: PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT, PROFINET.



- » Гибкость сборки благодаря использованию пневматических распределителей моностабильного и бистабильного типа с электрическими модулями на 2 и 3 позиции распределителей
- » Электрический разъем и пневматические выходы, расположенные фронтально
- » Протоколы подключения: PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT, PROFINET.

Многоштырьковая версия пневматического острова Серии 3 Plug-In отличается простотой подключения, благодаря фронтальному расположению разъема Sub-D модульного адаптера. Sub-D модульный адаптер позволяет подключить многоштырьковую версию пневмоострова к полевой шине Fieldbus. Подключение к полевой шине Fieldbus также может быть за счет прямой стыковки электропневматической части острова с новым интерфейсным модулем серии CX. Модульное исполнение электрической и пневматической частей острова позволяет использовать максимум 22 соленоидов. При использовании моностабильных распределителей их количество может достигать 22.

Электрическая часть острова оптимизирована для выдачи сигналов управления на моностабильные и бистабильные. Один электрический модуль может быть на 2 или 3 распределителя. Пневматическая часть острова позволяет осуществить работу острова на различных давлениях.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Конструкция	золотникового типа
Тип распределителя	5/2 – 5/3 закрытый центр, открытый центр, подача в обе линии; 2x3/2 Н.О.; 2x3/2 Н.З.; 1x3/2 Н.О. + 1x3/2 Н.З.
Материалы	корпус – алюминий, золотник – нержавеющая сталь, уплотнения – NBR, технополимер
Крепление	через сквозные отверстия в корпусе
Присоединение	распределители – G1/8, плата – G3/8
Установка	в любом положении
Рабочая температура	0°C + 60°C (при сухом воздухе -20°C)
Номинальный расход	Qn 700 Нл/мин
Условный проход	7 мм
Рабочая среда	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:8:4].

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ - Многоштырьковая версия

Макс. потребление	3 А
Тип подключения	многополюсный 25-контактный штекер D-Sub
Напряжение питания	24 V DC +/- 10%
Макс. количество соленоидов	22
Индикация	светодиод (жёлтый)
Рабочий цикл	100 % непрерывный режим работы
Класс защиты	IP65

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ - Fieldbus версия

Основные характеристики	см. раздел Серии CX – мультифункциональный модуль для подключения островов к полевой шине Fieldbus (2.3.50)
Макс. потребление	дискретный / аналоговый выходы 3 А дискретный / аналоговый входы 3 А
Допуски напряжения	напряжение управления: 24 VDC +/-10% напряжение питания: 24 VDC +/-10%

КОДИРОВКА – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

3	P	8	-	03A	-	BDACAC	-	2BC3MU2BMXU2B2M	-	G77
---	---	---	---	-----	---	--------	---	-----------------	---	-----

3	СЕРИЯ
P	ТИП: P = Plug-In
8	РАЗМЕР: 8 = 1/8
03A	<p>ПРИСОЕДИНЕНИЕ: 000 = без разъема / кабеля</p> <p>РАЗЪЕМ С ПРЯМЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЕМ: 03A = 3 м 05A = 5 м 10A = 10 м 15A = 15 м 20A = 20 м 25A = 25 м</p> <p>РАЗЪЕМ С ПОДКЛЮЧЕНИЕМ ПОД УГЛОМ 90°: 03R = 3 м 05R = 5 м 10R = 10 м 15R = 15 м 20R = 20 м 25R = 25 м</p> <p>РАЗЪЕМ БЕЗ КАБЕЛЯ: 4XA = 25-контактный осевой 4XR = 25-контактный под углом 90°</p>
BDACAC	<p>КОНФИГУРАЦИЯ НА ПЛИТЕ: A = плата на 2 позиции, для бистабильного распределителя B = плата на 3 позиции, для бистабильного распределителя C = плата на 2 позиции, для моностабильного распределителя D = плата на 3 позиции, для моностабильного распределителя</p>
2BC3MU2BMXU2B2M	<p>ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ: E = пустая позиция</p> <p>M = 5/2 моностабильный, внутреннее питание пилота B = 5/2 бистабильный, внутреннее питание пилота C = 2 x 3/2 Н.З., внутреннее питание пилота A = 2 x 3/2 Н.О., внутреннее питание пилота G = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О., внутреннее питание пилота H = 5/3 закрытый центр, внутреннее питание пилота K = 5/3 открытый центр, внутреннее питание пилота N = 5/3 с подачей давления в обе линии, внутреннее питание пилота</p> <p>D = 5/2 моностабильный, внешнее питание пилота Y = 5/2 бистабильный, внешнее питание пилота Q = 2 x 3/2 Н.З., внешнее питание пилота R = 2 x 3/2 Н.О., внешнее питание пилота S = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О., внешнее питание пилота V = 5/3 закрытый центр, внешнее питание пилота Z = 5/3 открытый центр, внешнее питание пилота W = 5/3 с подачей давления в обе линии, внешнее питание пилота</p> <p>L = закрытая свободная позиция X = переходная плата для дополнительного подвода воздуха и сброса</p> <p>T = заглушка для разделения каналов: 1; 3; 5 U = заглушка для разделения каналов: 1 J = заглушка для разделения каналов: 3; 5</p>
G77	<p>МАТЕРИАЛЫ СОЛЕНоиДА: G = PA U = PET A = PPS</p>

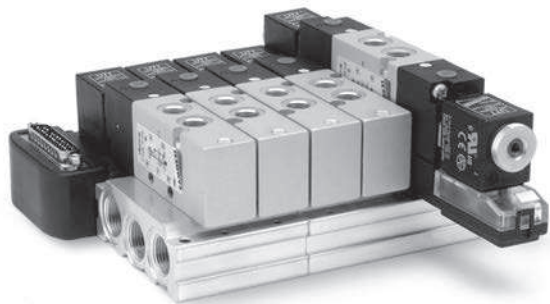
3P8-03R-ADCB-2B3MT2M3V-G77: пневматический остров из 10 позиций, радиальный коннектор и 3-метровый кабель.

Основание: первый модуль - 2 бистабильные позиции, второй модуль - 3 моностабильные, третий модуль - 2 моностабильные, четвертый модуль - 3 бистабильные.
Клапаны: 2 бистабильных, 3 моностабильных, уплотнение с заглушенными каналами 1, 3, 5, два моностабильных, 3 трехпозиционных с закрытым центром, питание соленоида 24 V DC.

КОДИРОВКА – FIELDBUS ВЕРСИЯ
3 S 8 - 01 - 2AQRS - BDACAC - 2BC3MU2BMXU2B2M - G77

3	СЕРИЯ
S	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: S = Fieldbus
8	РАЗМЕР: 8 = 1/8
01	ПРОТОКОЛ: 01 = PROFIBUS-DP 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Модуль расширения
2AQRS	ВХОДНЫЕ / ВЫХОДНЫЕ МОДУЛИ: 0 = без модулей A = 8 дискретных входов M8 B = 4 дискретных входа M8 C = 2 аналоговых входа 4-20 mA D = 2 аналоговых входа 0-10 V E = 1 аналоговый вход 4-20 mA + 1 аналоговый вход 0-10 V Q = 4 дискретных выхода M12 duo R = 2 аналоговых выхода 4-20 mA T = 2 аналоговых выхода 0-10 V U = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 выход 0-10 V V = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 вход 0-10 V Z = 1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 вход 4-20 mA K = 1 аналоговый выход 0-10 V + 1 вход 0-10 V Y = 1 аналоговый выход 0-10 V + 1 вход 4-20 mA S = модуль организации подсети
BDACAC	КОНФИГУРАЦИЯ НА ПЛИТЕ: A = 2 позиции, для бистабильного распределителя B = 3 позиции, для бистабильного распределителя C = 2 позиции, для моностабильного распределителя D = 3 позиции, для моностабильного распределителя
2BC3MU2BMXU2B2M	ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ: E = пустая позиция M = 5/2 моностабильный, внутреннее питание пилота B = 5/2 бистабильный, внутреннее питание пилота C = 2 x 3/2 Н.З., внутреннее питание пилота A = 2 x 3/2 Н.О., внутреннее питание пилота G = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О., внутреннее питание пилота H = 5/3 закрытые центры, внутреннее питание пилота K = 5/3 открытые центры, внутреннее питание пилота N = 5/3 с подачей давления в обе линии, внутреннее питание пилота D = 5/2 моностабильные, внешнее питание пилота Y = 5/2 бистабильный, внешнее питание пилота Q = 2 x 3/2 Н.З., внешнее питание пилота R = 2 x 3/2 Н.О., внешнее питание пилота S = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О., внешнее питание пилота V = 5/3 закрытые центры, внешнее питание пилота Z = 5/3 открытые центры, внешнее питание пилота W = 5/3 с подачей давления в обе линии, внешнее питание пилота L = закрытая свободная позиция X = переходная плита для дополнительного подвода питания и выхлопа T = заглушка для разделения каналов: 1; 3; 5 U = заглушка для разделения каналов: 1 J = заглушка для разделения каналов: 3; 5
G77	МАТЕРИАЛЫ СОЛЕНОИДА: G = PA U = PET A = PPS

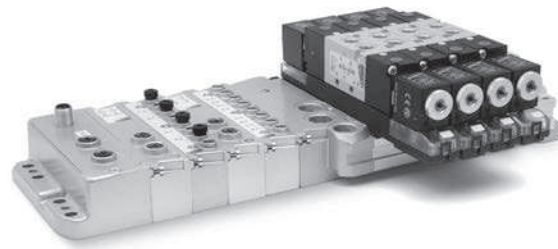
МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ ОСТРОВА СЕРИИ 3 И ПОДКЛЮЧЕНИЕ К SUB-D МОДУЛЬНОМУ АДАПТЕРУ



В многоштырьковой версии фронтальное размещение 25-контактного разъема SUB-D позволяет упростить подключение. Разъемы доступны в нескольких вариантах, с кабелем разной длины, с прямым подключением или под углом 90°, что облегчает электрическое подключение. Пневматический остров может питать до 22 катушек, имея в своем составе до 22 моностабильных распределителей.

Использование электрического модуля для двух или трех распределителей, заглушек каналов и плит с дополнительным подводом питания делает остров гибким и позволяет получать несколько зон с различными давлениями. Многоштырьковая версия пневматического острова Серии 3 Plug-In может подключаться в качестве модуля расширения в подсети расширяемого базового модуля Fieldbus с помощью Sub-D модульного адаптера.

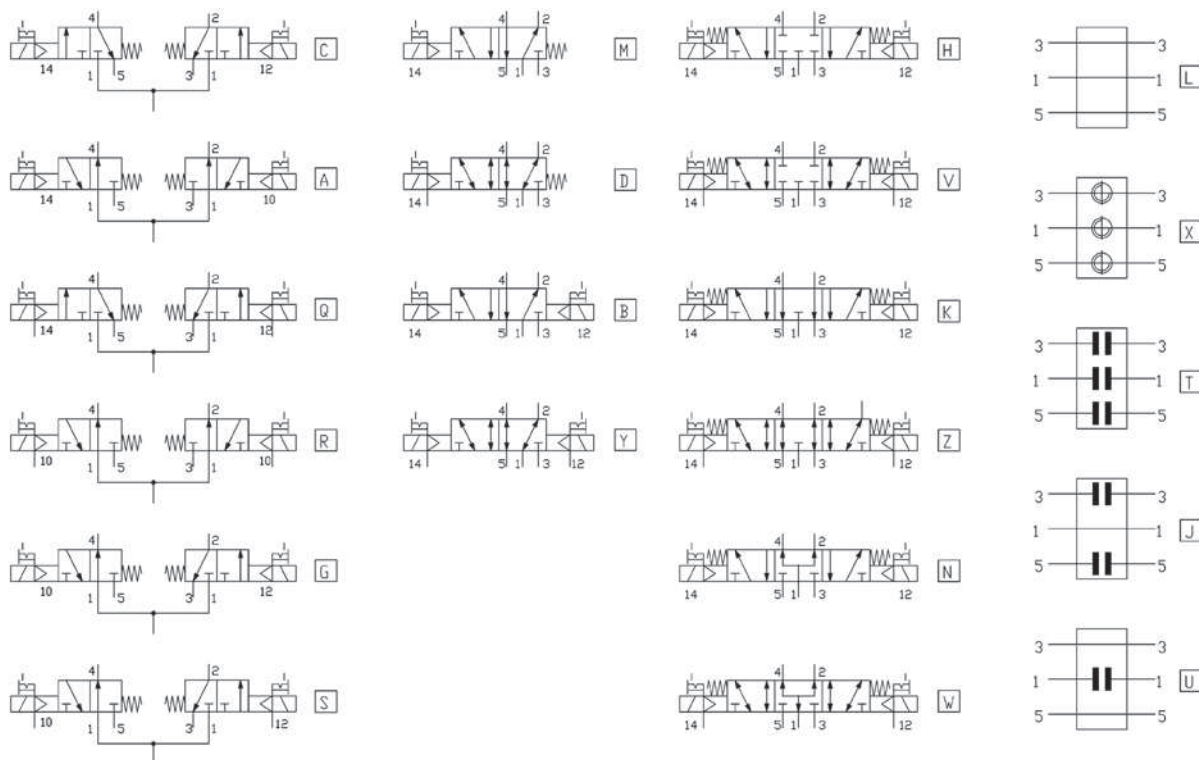
ГЛАВНЫЙ МОДУЛЬ FIELDBUS И МОДУЛЬ МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ С ОСТРОВАМИ 3 PLUG-IN



Главный модуль Fieldbus Серии 3 Plug-In может быть подключен через специальный мультифункциональный модуль Серии CX по протоколам (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT, PROFINET). Так же как и многоштырьковая версия, модуль Fieldbus способен питать 22 катушки и 22-х распределителей, включая широкий диапазон доступных электрических модулей, таких как цифровые / аналоговые входы / выходы, рассчитанные на сигнал управления 0-10 В и 4-20 мА.

Для работы с островами, имеющими модуль расширения, в их состав есть возможность добавить еще один или несколько модулей для организации подсетей. Такие модули позволяют организовать подсеть с параллельной или многоуровневой структурой. К модулям расширения можно стыковать распределители в составе острова, внешние дискретные и аналоговые входы и выходы. Расширительный модуль подчиняется главному модулю сети Fieldbus.

КОДЫ ТИПОВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ СЕРИИ 3 В СОСТАВЕ ОСТРОВА



Мод.	Функция	Управление	Рабочее давление, Бар	Давление управления, Бар	Кодировка
338D-015-02	2 x 3/2 Н.З.	соленоид / пружина	1.4 ÷ 10	-	C
348D-015-02	2 x 3/2 Н.О.	соленоид / пружина	1.4 ÷ 10	-	A
398D-015-02	1 3/2 Н.З. + 1 3/2 Н.О.	соленоид / пружина	1.4 ÷ 10	-	G
358-015-02	5/2 моностабильный	соленоид / пружина	1.4 ÷ 10	-	M
358-011-02	5/2 бистабильный	соленоид / соленоид	0.4 ÷ 10	-	B
368-011-02	5/3 закрытая центральная позиция	соленоид / соленоид	1.4 ÷ 10	-	H
378-011-02	5/3 открытая центральная позиция	соленоид / соленоид	1.4 ÷ 10	-	K
388-011-02	5/3 подача давления в обе линии	соленоид / соленоид	1.4 ÷ 10	-	N
338D-E15-02	2 x 3/2 Н.З.	соленоид / пружина	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	Q
348D-E15-02	2 x 3/2 Н.О.	соленоид / пружина	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	R
398D-E15-02	1 3/2 Н.З. + 1 3/2 Н.О.	соленоид / пружина	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	S
358-E15-02	5/2 моностабильный	соленоид / пружина	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	D
358-E11-02	5/2 бистабильный	соленоид / соленоид	-0,9 ÷ 10	0.4 ÷ 10	Y
368-E11-02	5/3 закрытая центральная позиция	соленоид / соленоид	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	V
378-E11-02	5/3 открытая центральная позиция	соленоид / соленоид	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	Z
388-E11-02	5/3 подача давления в обе линии	соленоид / соленоид	-0,9 ÷ 10	1.4 ÷ 10	W
CNVL1L	свободная позиция (заглушка)	-	-	-	L
CNVL-3P1	промежуточная плита	-	-	-	X
CNVL-3H-TP (x1 шт.)	заглушка для входа (1)	-	-	-	U
CNVL-3H-TP (x2 шт.)	заглушки для выходов (3-5)	-	-	-	J
CNVL-3H-TP (x3 шт.)	заглушки для входа (1) и выходов (3-5)	-	-	-	T

ИЗМЕНЕНИЕ ФУНКЦИИ ПОЗИЦИИ В ОСТРОВЕ

Если необходимо установить распределитель Код М вместо свободной позиции, дополнительно должны использоваться компоненты, которые заказываются отдельно:

- винт Мод. CNVL/21 - 2 шт.
- уплотнение Мод. CNVL-3H/7 - 3 шт.
- распределитель Мод. 358-015-02-(G77-U77) - 1 шт.

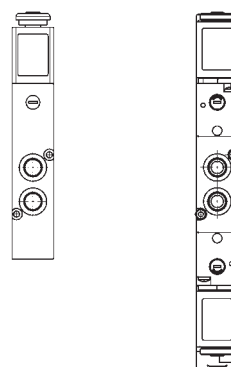
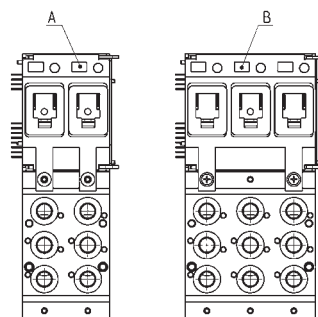
Если необходимо установить распределитель Код В вместо свободной позиции, дополнительно должны использоваться компоненты, которые заказываются отдельно:

- электрический модуль Мод. ЗРАС-R-IF1 - 1 шт.
- распределитель Мод. 358-015-02-(G77-U77) - 1 шт.

* В случае замены моностабильного распределителя на бистабильный необходимо, чтобы максимальное количество сигналов на соленоиды острова не превысило 22.

ПРИМЕЧАНИЕ К ЧЕРТЕЖУ:

- A = метка серого цвета (моностабильный)
B = метка белого цвета (бистабильный)



2

УПРАВЛЕНИЕ

ДОСТУПНЫЕ МОДИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ОСТРОВА



Главный модуль 3S8-...



Модуль расширения 3S8-99-...



Модуль организации подсети Код. S



25-контактный D-Sub модульный адаптер Мод. SXA-25P



Модуль 8-ми дискретных входов Код. A



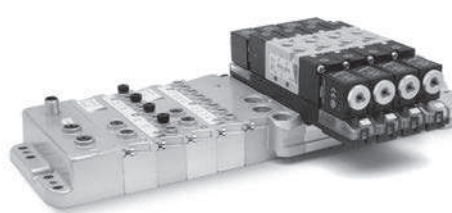
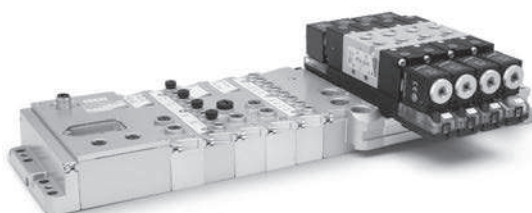
Модуль 4-х дискретных входов Код. B



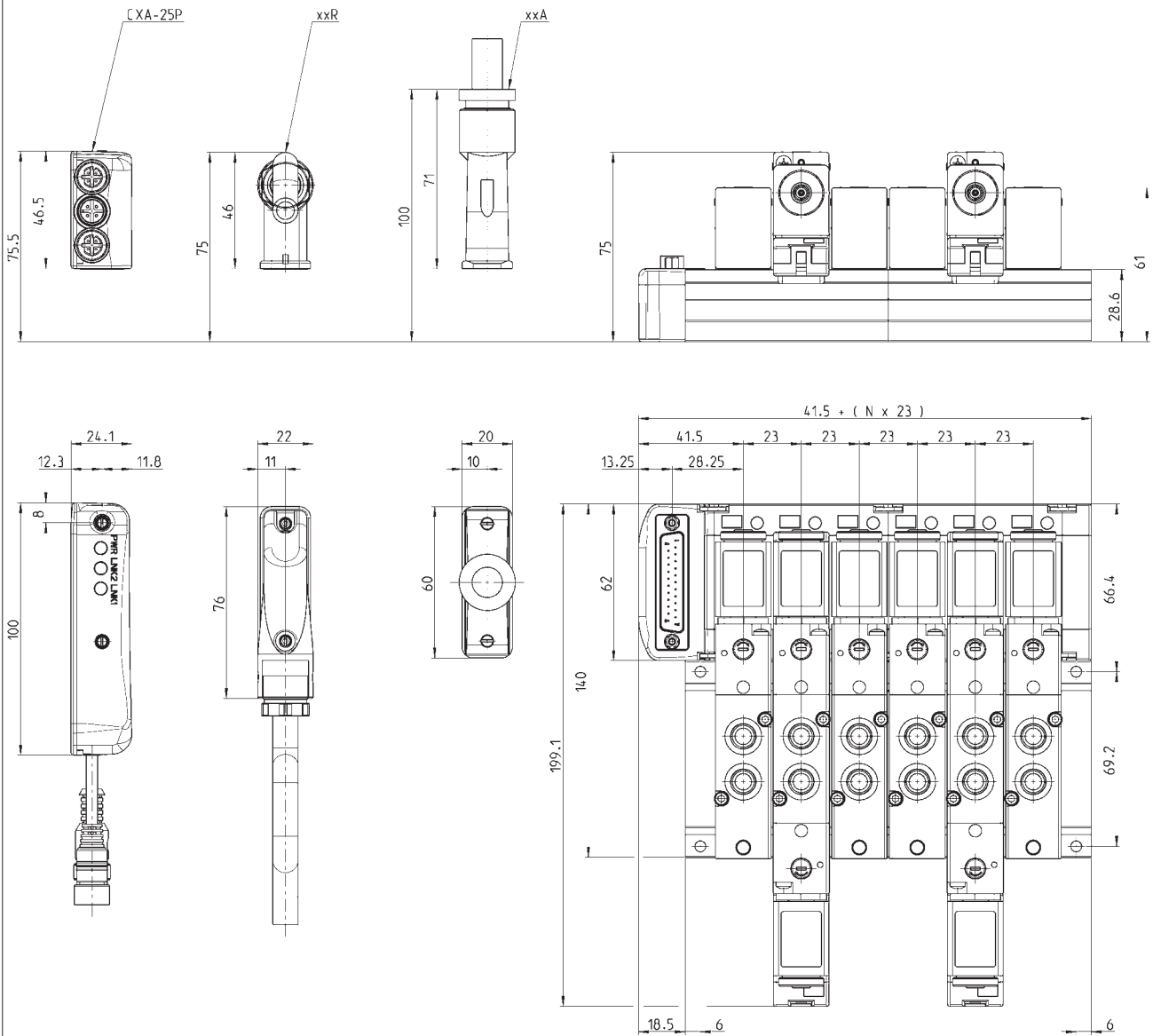
Модуль аналоговых входов / выходов Код. C/D/E/R/T/U/V/Z/K/Y



Модуль дискретных силовых выходов Код. Q

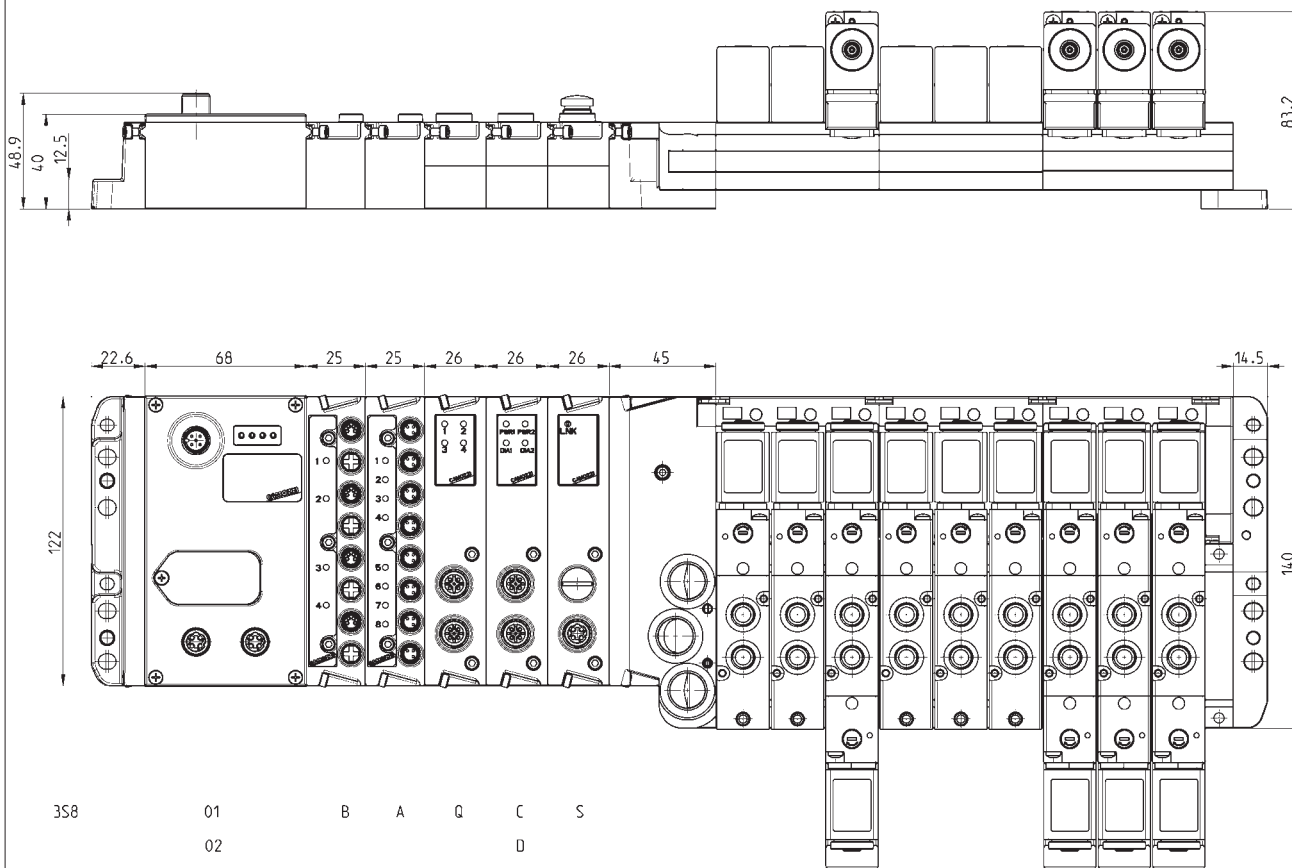


Многоштырьковая версия – размеры



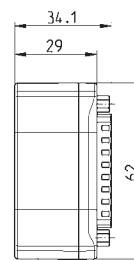
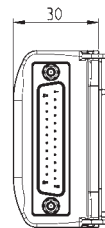
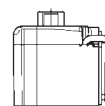
Главный модуль для подключения к шине FIELDBUS – размеры

ПРИМЕЧАНИЕ К ЧЕРТЕЖУ:
символы цифровые и буквенные относятся к классификатору кода



Разъем Sub-D 25-контактный

Электрический разъем для внешнего подключения



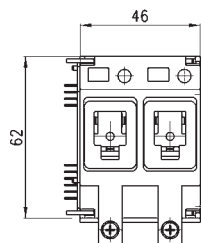
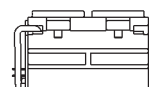
Мод.

ЗРВС-N-XS0

Электрический модуль, на 2 позиции, промежуточный, моно и бистабильный

Для монтажа с плитой CNVL-3H2

Цвет маркировки модуля:
 - серого цвета - моностабильный промежуточный модуль
 - белого цвета - бистабильный промежуточный модуль



Мод.

ЗРАС-M-XI2

моностабильный

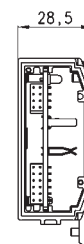
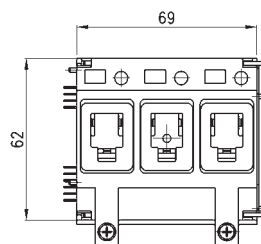
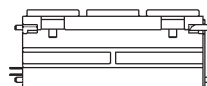
ЗРАС-R-XI2

бистабильный

Электрический модуль, на 3 позиции, промежуточный, моно и бистабильный

Для монтажа с плитой CNVL-3I3

Цвет маркировки модуля:
 - серого цвета - моностабильный промежуточный модуль
 - белого цвета - бистабильный промежуточный модуль



Мод.

ЗРАС-M-XI3

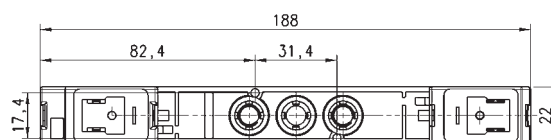
моностабильный

ЗРАС-R-XI3

бистабильный

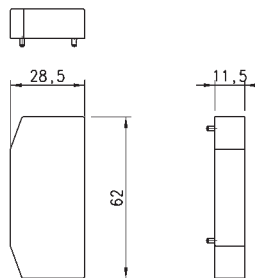
Электрический модуль для распределителей с двумя соленоидами

В комплекте:
 2 x винты для распределителя
 2 x винты для соленоидов
 1 x уплотнение для распределителя
 2 x уплотнения для соленоидов



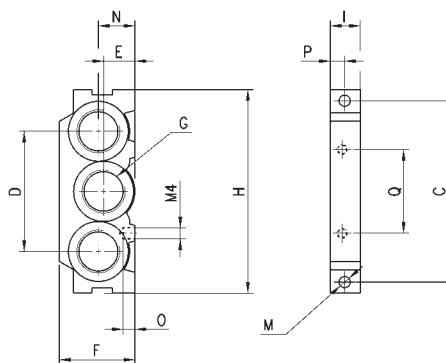
Мод.

ЗРАС-R-IF1

Крышка для электрического модуля


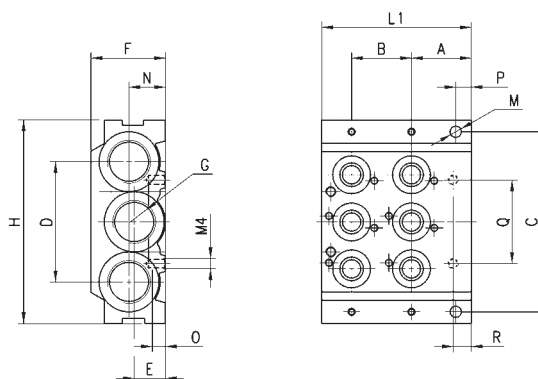
Мод.

3PAC-R-TP1
Резьбовой терминал Мод. CNVL-3H

 В комплекте:
 2 х короткий фиксирующий винт


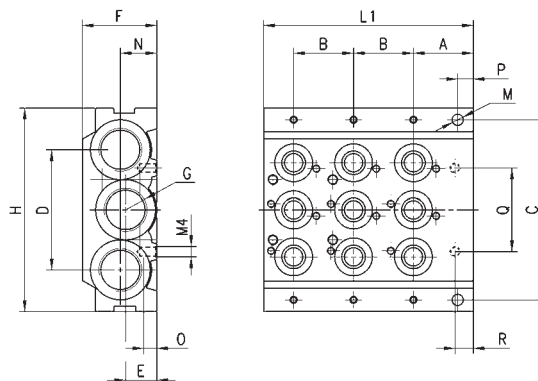
Мод.	C	D	E	F	H	I	M	N	O	P	Q	G
CNVL-3H	69,5	46	12	29	78	11,5	4,3	14	5	6	32	3/8

Входной и / или концевой модуль на 2 позиции

 В комплекте:
 3 х уплотнительное кольцо
 2 х короткий фиксирующий винт
 2 х монтажная втулка
 6 х уплотнение распределитель-плата


Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H2	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	57,5	4,3	14	5	6	32	7

Основной / Концевой модуль на 3 позиции

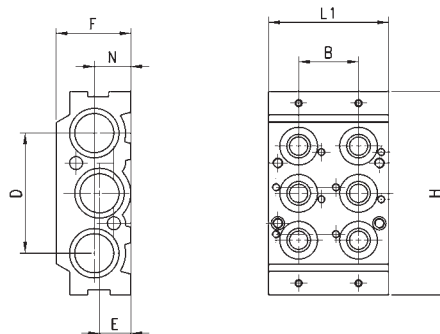
 В комплекте:
 3 х уплотнительное кольцо
 2 х короткий фиксирующий винт
 2 х монтажная втулка
 9 х уплотнение распределитель-плата


Мод.	A	B	C	D	E	F	G	H	L1	M	N	O	P	Q	R
CNVL-3H3	23	23	69,5	46	12	29	3/8	78	80,5	4,3	14	5	6	32	7

Промежуточный модуль на 2 позиции



В комплекте:
 3 х уплотнительное кольцо
 2 х короткий фиксирующий винт
 2 х монтажная втулка
 6 х уплотнение распределитель-плита

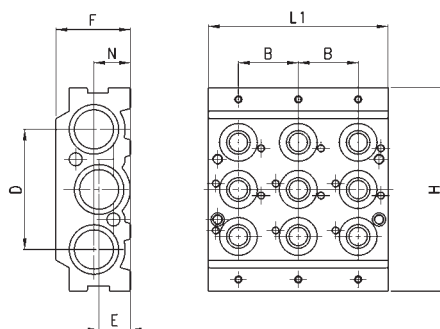


Мод.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I2	23	46	12	29	78	46	14

Промежуточный модуль на 3 позиции



В комплекте:
 3 х уплотнительное кольцо
 2 х короткий фиксирующий винт
 2 х монтажная втулка
 9 х уплотнение распределитель-плита

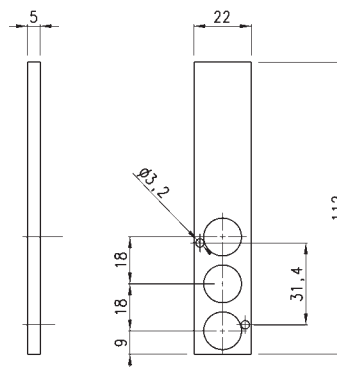


Мод.	B	D	E	F	H	L1	N
CNVL-3I3	23	46	12	29	78	69	14

Заглушка для свободной позиции (Код L)



В комплекте:
 3 х уплотнительное кольцо
 2 х ВИНТ



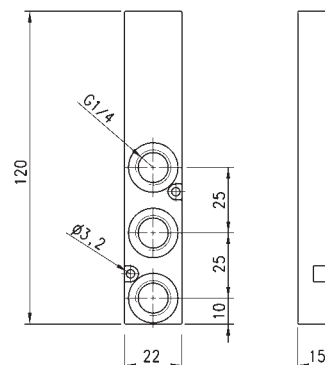
Мод.
CNVL/1L

Промежуточная плита (Код X)



Плита для создания зон различного давления

В комплекте:
 3 х уплотнительное кольцо
 2 х ВИНТ



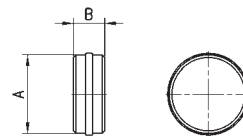
Мод.
CNVL-3P1

Заглушка для разделения каналов 1 - 3 - 5



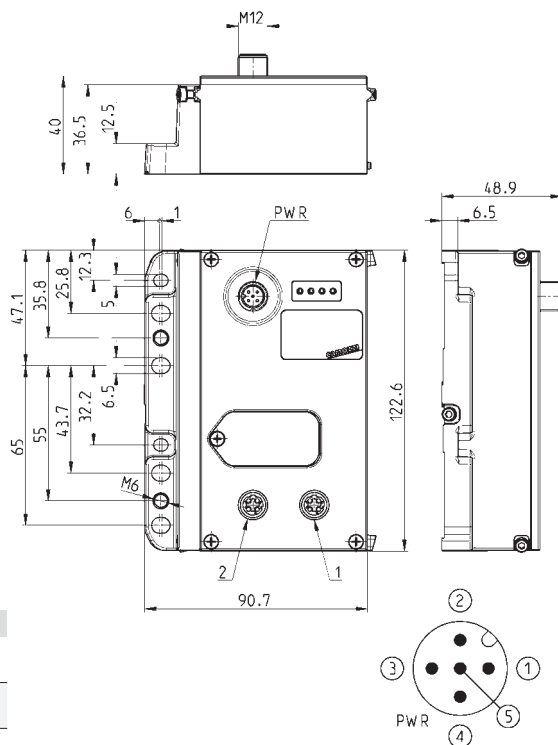
В комплекте:
1 х мембрана

Исполнение U требует заказа CNVL-3H-TP
в количестве 1 шт.
Исполнение J - 2 шт.
Исполнение T - 3 шт.



Мод.	A	B
CNVL-3H-TP	15,6	6

Главный модуль – размеры и распиновка

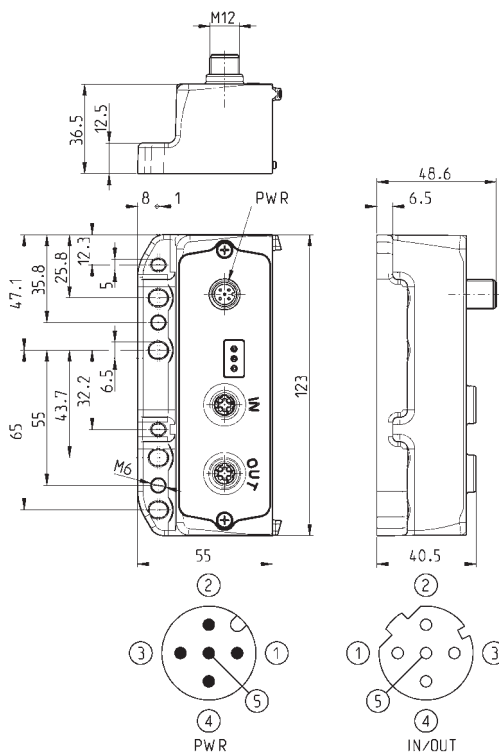


Мод.	Обозначение в кодировке	Fieldbus протокол	2	1	Коннектор Bus-IN	Коннектор Bus-OUT
CX01-0-0	01	PROFIBUS	Bus-IN	Bus-OUT	M12 B 5 pin male	M12 B 5 pin female
CX02-0-0	02	DeviceNet	Bus-IN	Bus-OUT	M12 A 5 pin male	M12 A 5 pin female
CX03-0-0	03	CANopen	Bus-IN	Bus-OUT	M12 A 5 pin male	M12 A 5 pin female
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-...



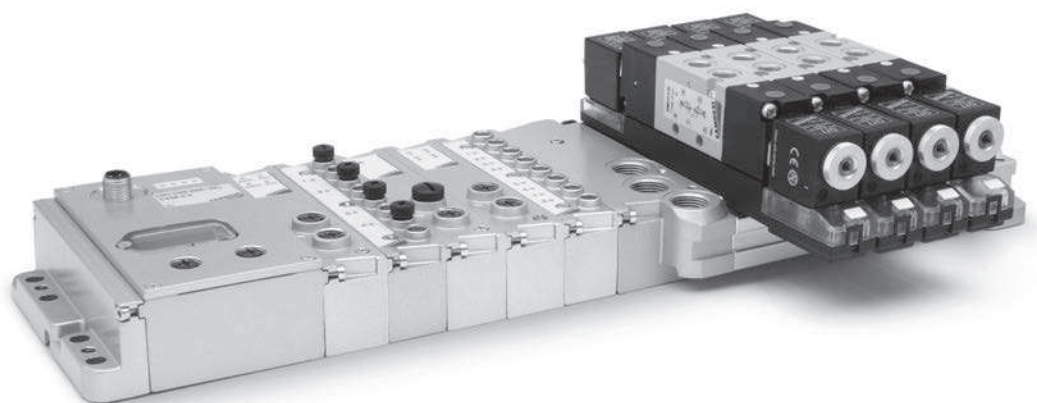
Мод.	Обозначение в кодировке	Fieldbus протокол	Коннектор Bus-IN и Bus-OUT
CX99-0-0	99	Модуль расширения подсети	M12 D 5 pin female

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 крышечке, если эта функция доступна в выбранном протоколе. Светодиодная индикация отражает питание, функции диагностики и возможные неисправности.

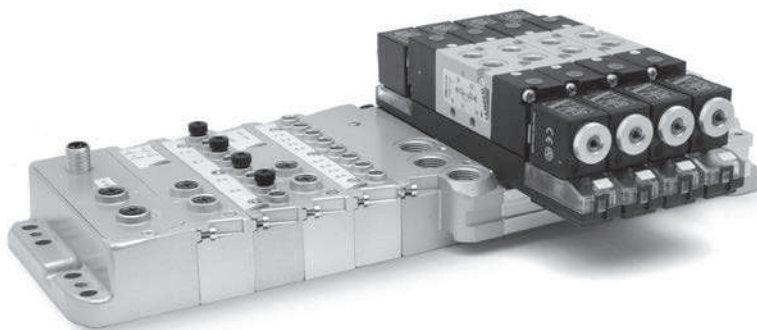


Модуль расширения – Характеристики

Модуль расширения является slave- устройством по отношению к главному модулю. С правой стороны с ним можно стыковать все те же модули, что и с главным: дискретных и аналоговых входов / выходов, прямые интерфейсные модули островов (Серии F, HN и 3) и модуль организации подсети внутри подсети для дальнейшего ветвления ветви или создания новой ветви.

Он имеет коннектор M12 A 4 pin male для питания силовых и логических цепей подключаемых распределителей острова, и два коннектора M12 D 5 pin female подсети Bus-IN и Bus-OUT через SPI-Ethernet с индикацией её рабочего состояния с помощью светодиодов.

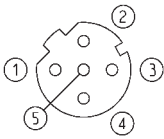
В подсети SPI-Ethernet к нему можно подключить столько модулей расширения, сколько необходимо, с единственным ограничением максимальной длины всей ветви не более 100 метров.



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.

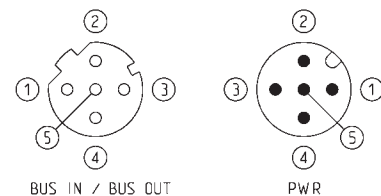
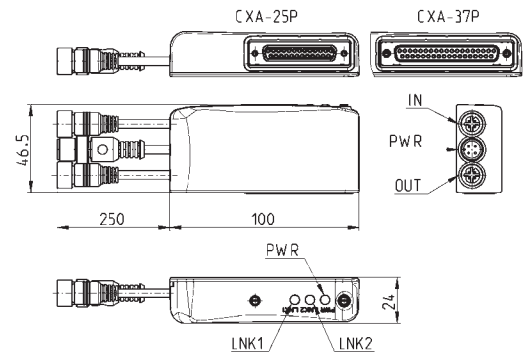
Модуль имеет только один коннектор Bus OUT M12D 5 pin female



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 контактный Мод. CXA-25P

Это модуль расширения подсети SPI-Ethernet. Он может быть использован со всеми островами с многостырьковыми версиями, имеющими коннектор 25-контактный 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. В подсети SPI-Ethernet можно подключить любое количество модульных устройств с ограничением по максимальной длине ветви в 100 метров. Каждый из модулей потребляет не более 3 Вт при питании напряжением 24 В постоянного тока. Для выходов ШИМ-сигналов можно установить значение опорной частоты.

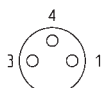


Светодиод 1 = Жёлтый LNK1
 Светодиод 2 = Жёлтый LNK2
 Светодиод 3 = Зелёный PWR, supply present и OK

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

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

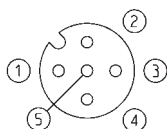
Модуль дискретных входов может использоваться только с главным модулем или модулем расширения. Он устанавливается последовательно с другими модулями дискретных и аналоговых входных и выходных сигналов и с модулем организации подсети. Он может быть на 8 или на 4 входа с коннекторами M8 3 pin.



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 мА для 4-х датчиков	10 мА	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 мА для 4-х датчиков	10 мА	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.

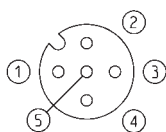


Мод.	Обозначение в кодировке	Количество аналоговых входов	Количество аналоговых выходов	Подключение
ME3-C000-AL	C	2 вх. 4-20 mA	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-D000-AL	D	2 вх. 0-10 V	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-E000-AL	E	1 вх. 4-20 mA + 1 вх. 0-10 V	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-00U0-AL	U	-	1 вх. 4-20 mA +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

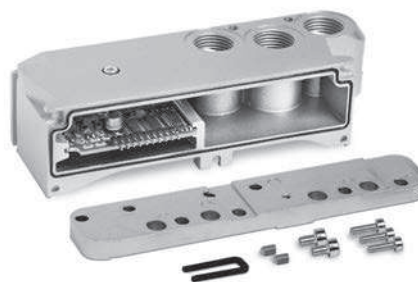
Он имеет 2 коннектора M12A 5 pin female, через них он может выдавать 2 дискретных силовых сигнала напряжением 24 V DC с максимальной мощностью 10 W на каждый выход. Суммарная мощность модуля при задействовании обоих выходов составляет 20 W.



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

Пневматический / электрический интерфейс Модуль для подключения через Fieldbus

В комплекте:
1x модуль с платой
1x крышка для модульного монтажа



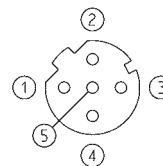
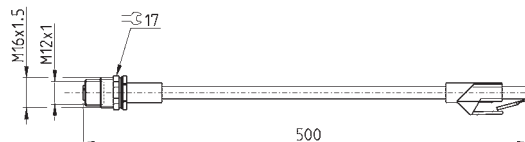
Мод.

ME3-003P-DI



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

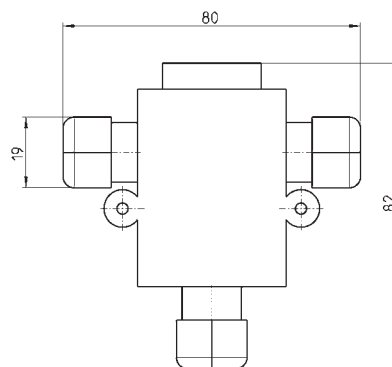
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



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



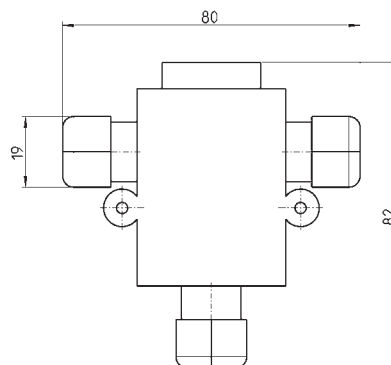
Разветвитель кабеля тройник Profibus-Dp



Мод.	CS-AA03EC
------	-----------



Разветвитель кабеля тройник CANopen / DeviceNet

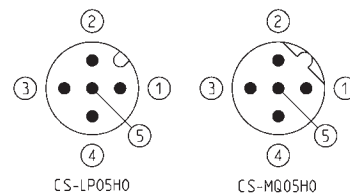
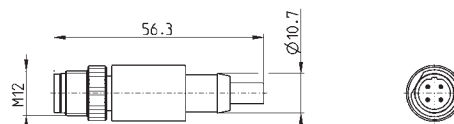


Мод.	CS-AA05EC
------	-----------



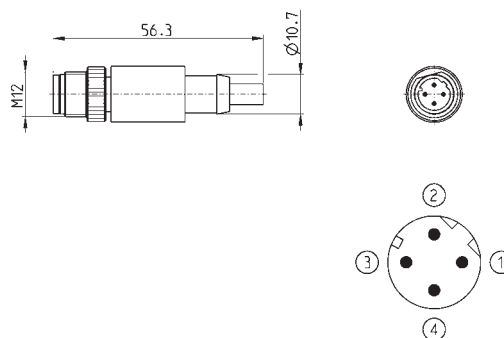
Разъем с нагрузочным сопротивлением M12

Для PROFIBUS, CANopen, DeviceNet



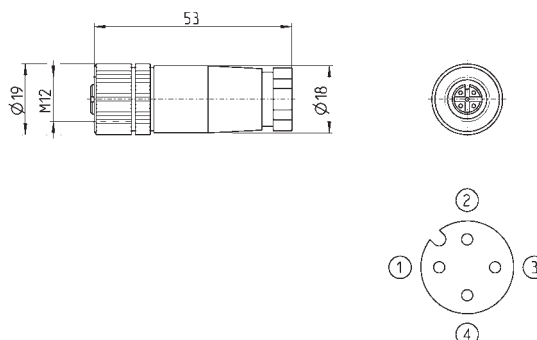
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-MQ05H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 B 4 pin male	PROFIBUS
CS-LP05H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 A 5 pin male	CANOpen / DeviceNet

Терминатор (резистор) для подсети



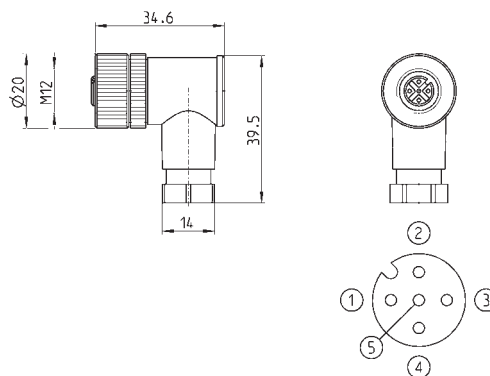
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-SU04H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 D 4 Pin	подсети

Разъем для подачи питания M12, 4-х контактный



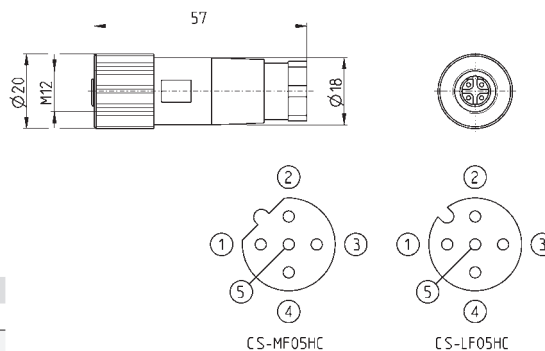
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-LF04HB	для подключения провода	прямой	M12 A 4 pin female	-

Разъем угловой для подачи питания M12, 4-х контактный

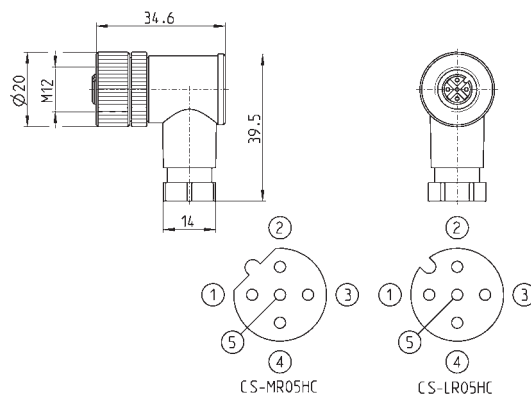


Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-LR04HB	для подключения провода	90°	M12 A 4 pin female	-

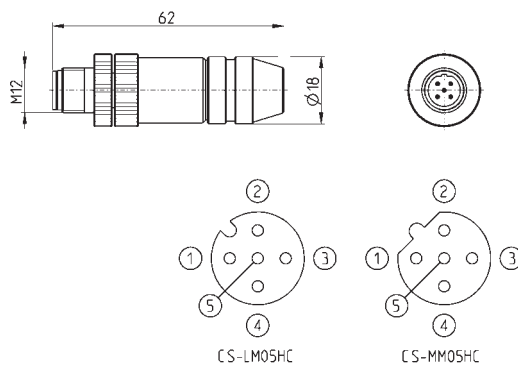
Входной разъем шины, 5-ти контактный



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

Входной разъем шины, угловой, 5-ти контактный


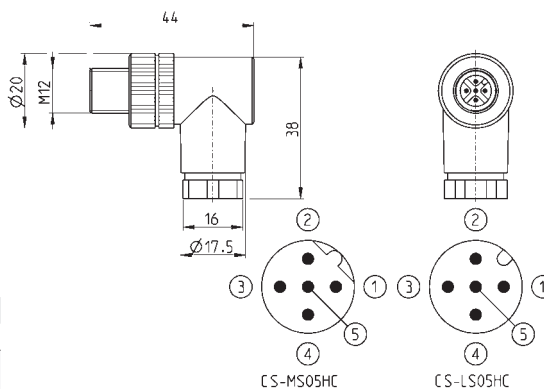
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-LR05HC	для подключения провода	90°	M12 A 5 pin female	CANopen / DeviceNet
CS-MR05HC	для подключения провода	90°	M12 B 5 pin female	PROFIBUS

Выходной разъем шины, 5-ти контактный


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

Выходной разъем шины, угловой, 5-ти контактный

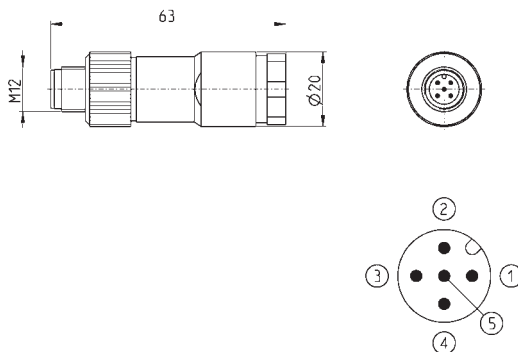

Мод. CS-LS05HC могут использоваться для подключения как дискретных, так и аналоговых входов / выходов.



Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-LS05HC	для подключения проводов	90°	M12 A 5 pin male	CANopen / DeviceNet
CS-MS05HC	для подключения проводов	90°	M12 B 5 pin male	PROFIBUS

Разъем DUO M12, 5-ти контактный

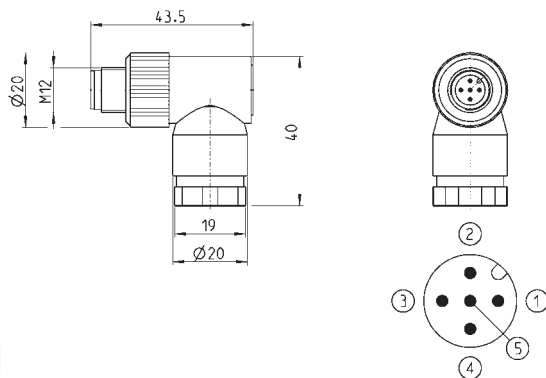

Для подключения как дискретных, так и аналоговых входов / выходов.



Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-LD05HF	для подключения проводов	прямой	M12 A 5 pin male	-

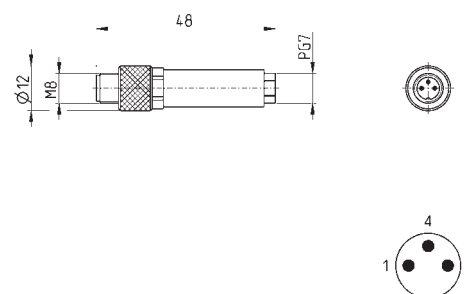
Разъем угловой DUO M12, 5-ти контактный

Для подключения дискретных выходных модулей ME3-0004-DL



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

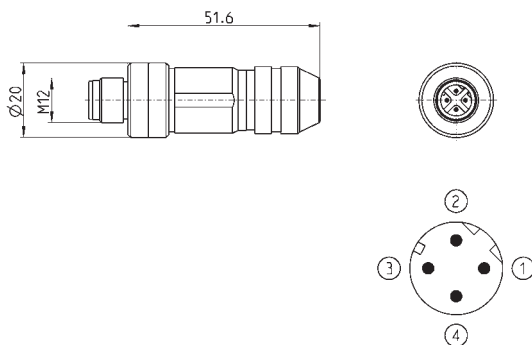
Входной разъем (штекер) M8 3-х контактный для модулей входов



Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-DM03HB	для подключения проводов	прямой	M8 3 pin male	-

Коннектор для подключения Bus IN и Bus OUT

Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP и подсети

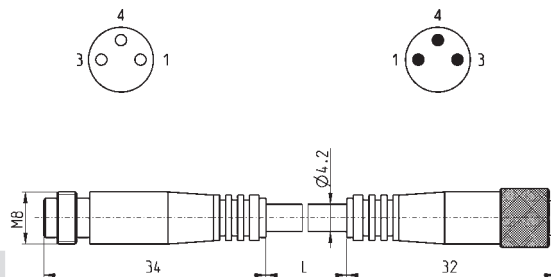


Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-SM04H0	для проводов	прямой	M12 D 4-контактный	-

Удлинитель M8

Неэкранированный

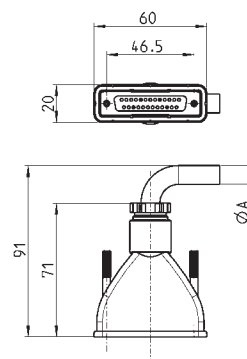
Предназначен для подключения дискретных входных сигналов к модулям ME3-0008 и ME3-0004



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

Прямой разъем Sub-D 25-ти контактный с кабелем

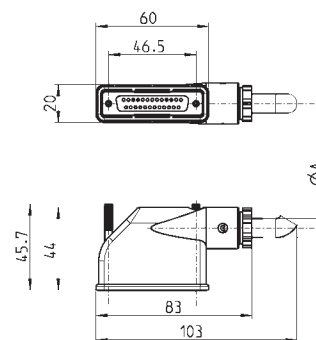
Класс защиты IP65



Мод.	ØA	PIN	Длина кабеля (м)
G3X-3	7.7	15	3
G3X-5	7.7	15	5
G3X-10	7.7	15	10
G3X-15	7.7	15	15
G3X-20	7.7	15	20
G3X-25	7.7	15	25
G4X-3	9	25	3
G4X-5	9	25	5
G4X-10	9	25	10
G4X-15	9	25	15
G4X-20	9	25	20
G4X-25	9	25	25

Угловой разъем Sub-D 25-ти контактный с кабелем

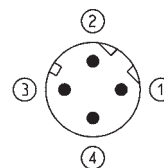
Класс защиты IP65



Мод.	ØA	PIN	Длина кабеля (м)
G3X1-3	7.7	15	3
G3X1-5	7.7	15	5
G3X1-10	7.7	15	10
G3X1-15	7.7	15	15
G3X1-20	7.7	15	20
G3X1-25	7.7	15	25
G4X1-3	10	25	3
G4X1-5	10	25	5
G4X1-10	10	25	10
G4X1-15	10	25	15
G4X1-20	10	25	20
G4X1-25	10	25	25

Прямые кабели

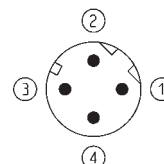
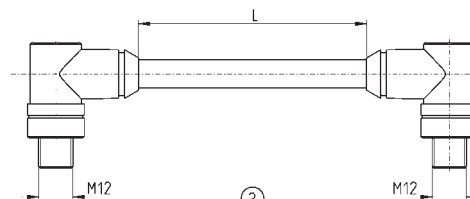
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP и подсети



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
CS-SB04HB-DD00	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	15
CS-SB04HB-DG00	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	20
CS-SB04HB-DJ00	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	25

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
CS-SC04HB-DD00	с интегрированным кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	15
CS-SC04HB-DG00	с интегрированным кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	20
CS-SC04HB-DJ00	с интегрированным кабелем	90°	2x M12 D 4 pin male	25

Заглушка M8 и M12

Для дискретных и аналоговых входных / выходных модулей и подсети

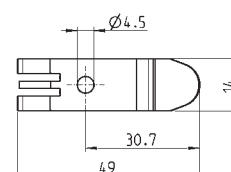


Мод.	A	B	C (Коннектор)
CS-DFTP	10	11	M8
CS-LFTP	13.5	13	M12

Крепление к DIN-рейке

DIN EN 50022 (7,5 мм x 35 мм – ширина 1)

В комплекте:
крепежная скоба – 2 шт.
винты M4x6 UNI 5931 – 2 шт.



Мод.
PCF-E520