

Пневматические острова Серия F

Многоштырьковая версия и версия Fieldbus

Новое исполнение

Встроенный многоконтактный разъем (PNP)

Функции распределителей: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3 с закрытой центральной позицией.

Может быть совмещен со всеми основными сетевыми протоколами



- » Размер распределителей: 12 и 14 мм
- » Модульность: одиночная
- » Количество распределителей: от 2 до 24
- » Ручное дублирование: Нажимное или нажимное с поворотом и фиксацией
- » Протоколы: PROFIBUS-DP, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT

Многоштырьковая версия острова может быть легко совмещена с модулем Серии CX для того, чтобы иметь возможность подключаться к основным протоколам полевых шин. Также можно использовать стандартный разъем Sub-D для подключения адаптера. Типичная одиночная модульность Серии F позволяет управлять через один разъем от 2 до 24 распределителями, в т.ч. в исполнении Fieldbus.

Использование технополимера в данной серии позволяет получить легкое и компактное решение, с высокими расходными характеристиками. Уменьшенные габариты, гибкость при установке и широкий ряд доступных распределителей делает Серию F инновационным продуктом, применимым в широком спектре решений.

Применяемые разъемы: см. раздел "Разъемы для пневматических островов" 2/3.60.

Применяемые глушители: см. раздел "Глушители" (стр. 2/9.05.03 - Мод. 2939).

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Конструкция	золотникового типа
Функции распределителей	5/2 моно- и бистабильные 5/3 с закрытой центральной позицией 2x2/2 Н.О. 2x2/2 Н.З. 1x2/2 Н.З. + 1x2/2 Н.О. 2x3/2 Н.О. 2x3/2 Н.З. 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.О.
Материалы	золотник – алюминий уплотнение – HNBR картридж – латунь корпус и крышки – технополимер остальные уплотнения – NBR
Присоединение	порты 2 и 4, размер 1 (12 мм) – под трубку $\varnothing 4$; $\varnothing 6$ порты 2 и 4, размер 2 (14 мм) – под трубку $\varnothing 4$; $\varnothing 6$; $\varnothing 8$ подвод давления 1, размер 1 и 2 – под трубку $\varnothing 8$; $\varnothing 10$ подвод давления управления: 12/14, размер 1 и 2 – под трубку $\varnothing 6$ выхлоп 3/5, размер 1 и 2 – под трубку $\varnothing 8$; $\varnothing 10$ выхлоп 8/2/84, размер 1 и 2 – под трубку $\varnothing 6$
Рабочая температура	0 + 50°C
Требования к воздуху	очищенный воздух без необходимости маслораспыления. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4]. Рекомендуется дополнительная установка коалесцентного фильтра с тонкостью фильтрации 1 мкм, обеспечивающего класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [2:8:2].
Размер распределителя	12 мм 14 мм
Рабочее давление	-0,9 + 10 бар
Давление управления	3 + 7 бар 4,5 + 7 бар (с рабочим давлением, превышающим 6 бар для версий 2x2/2 и 2x3/2)
Расход	250 Нл/мин (12 мм) 500 Нл/мин (14 мм)
Монтаж	в любом положении
Цикл нагрузки	100% непрерывная работа
Класс защиты (согласно EN 60529)	IP 40 (с присоединенным разъемом)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

Напряжение питания	24 V DC +/- 10%
Макс. количество соленоидов	24
Макс. количество функций распределителей	24 (моностабильные)
Тип внешнего подключения	25-контактный Sub-D (тип PNP)
Макс. потребление	0.8 A

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ – ИСПОЛНЕНИЕ FIELDBUS

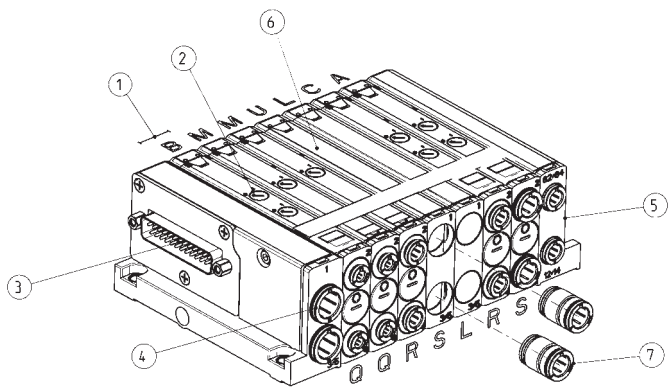
Основные характеристики	см. раздел модуля CX (2.3.50)
Максимальная токовая нагрузка	дискретные / аналоговые выходы 3 A дискретные / аналоговые входы 3 A
Напряжение питания	питание управляющей части 24 V DC +/- 10% силовое питание 24 V DC +/- 10%
Макс. количество катушек на один разъем	для макс. 24 моностабильных распределителей

КОДИРОВКА – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

F	P	2	R	M	T	A	-	MB2CMUL2B	-	2QR3SLQR
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------------	----------	-----------------

F	СЕРИЯ
P	ТИП: P = пневматический A = принадлежности
2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: P = кнопка R = под отвертку (нажать и повернуть)
M	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ: M = многоконтактный
T	КАРТРИДЖИ ДЛЯ ЛЕВОГО ТЕРМИНАЛА: S = под трубку $\varnothing 8$ T = под трубку $\varnothing 10$ Примечание: цанговые картриджи для правого терминала под трубку $\varnothing 6$
A	ПИТАНИЕ ПИЛОТА: A = внутреннее B = внешнее
MB2CMUL2B	ТИПЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОЗИЦИЙ*: M = 5/2 моностабильный D = 5/2 моностабильный, с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами B = 5/2 бистабильный C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.О. G = 3/2 Н.З. + 3/2 Н.О. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 2/2 Н.З. + 2/2 Н.О. V = 5/3 с закрытым центром L = свободная позиция без зарезервированных электрических сигналов W = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами Z = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом X = дополнительные подвод давления и выхлоп T = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов питания 1 и выхлопа 3/5 от левой части острова U = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией канала питания 1 от левой части острова K = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов выхлопа 3/5 от левой части острова
2QR3SLQR	КАРТРИДЖИ*: Q = под трубку $\varnothing 4$ R = под трубку $\varnothing 6$ S = под трубку $\varnothing 8$ (не для размера 1) L = свободная позиция (без картриджа) W = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами (без картриджа) Z = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом (без картриджа)
* ПРИМЕЧАНИЕ: если текущая выбираемая позиция повторяет предыдущую, то в конечной кодировке пневмоострова указывается количество одинаковых позиций и их код. Пример: FP2RMТА-MBCCMULMMBB-QQRSSLRRRQRR FP2RMТА-MB2CMUL3M2B-2QR2SL3RQ2R	

КОДИРОВКА – МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ



1 2 3 4 5
6
7

F
P
2
R
M
T
A
-
B
2
M
U
L
L
C
A
-
2
Q
R
S
L
R
S

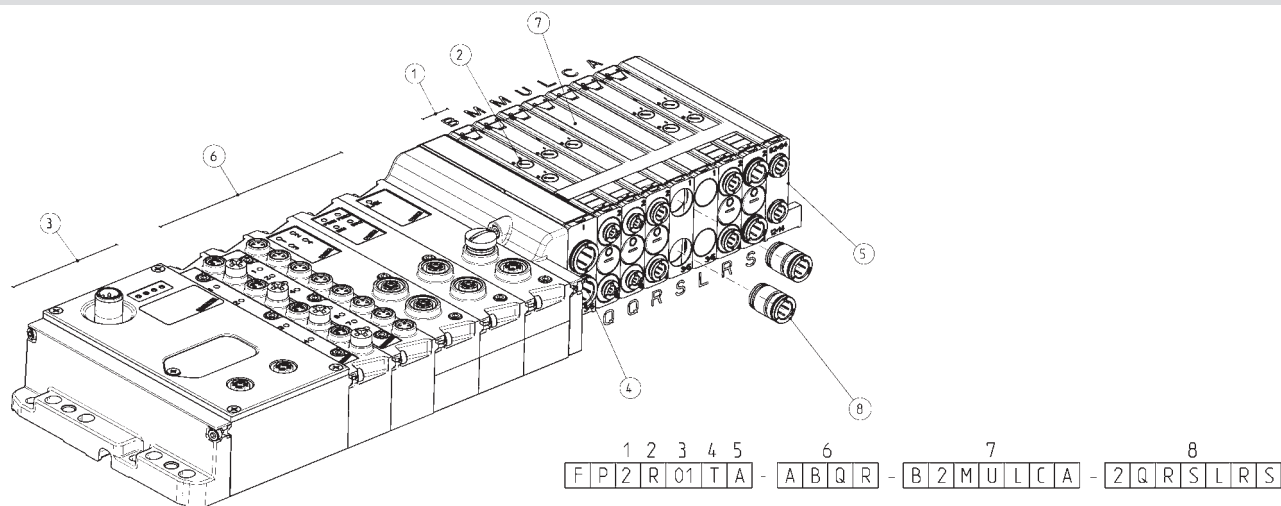
FP...

(1)	Размер	(2)	Ручное дублирование	(3)	Разъем	(4)	Цанговые картриджи для левого терминала	(5)	Питание пилота	(6)	Тип распределителя или плиты	(7)	Картриджи
1	12 мм	P	кнопка	M	многоконтактный	S	∅8	A	внутреннее	M	5/2 моностабильный	Q	под трубку ∅4
2	14 мм	R	под отвертку			T	∅10	B	внешнее	D	5/2 моностабильный, с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами	R	под трубку ∅6
										B	5/2 бистабильный	S	под трубку ∅8 (не для размера 1)
										C	2 x 3/2 Н.З.	L	свободная позиция (без картриджа)
										A	2 x 3/2 Н.О.	W	свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами (без картриджа)
										G	3/2 Н.З. + 3/2 Н.О.	Z	свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом (без картриджа)
										E	2 x 2/2 Н.З.		
										F	2 x 2/2 Н.О.		
										I	2/2 Н.З. + 2/2 Н.О.		
										V	5/3 с закрытым центром		
										L	свободная позиция без зарезервированных электрических сигналов		
										W	свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами		
										Z	свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом		
										X	дополнительные подвод давления и выхлоп		
										T	дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов питания 1 и выхлопа 3/5 от левой части острова		
										U	дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией канала питания 1 от левой части острова		
										K	дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов выхлопа 3/5 от левой части острова		

КОДИРОВКА – FIELDBUS ВЕРСИЯ
F P 2 R 01 T A - ABCR - MB2CMUL2B - 2QR3SLQR

F	СЕРИЯ
P	ТИП: P = пневматический A = принадлежности
2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: P = кнопка R = под отвертку (нажать и повернуть)
01	ПРОТОКОЛ: 01 = PROFIBUS-DP 02 = DeviceNet 03 = CANopen 04 = EtherNet/IP 05 = EtherCAT 06 = PROFINET 99 = Модуль расширения
T	КАРТРИДЖИ ДЛЯ ЛЕВОГО ТЕРМИНАЛА: S = под трубку ø8 T = под трубку ø10 Примечание: цанговые картриджи для правого терминала под трубку ø6
A	ПИТАНИЕ ПИЛОТА: A = внутреннее B = внешнее
ABCR	МОДУЛИ ВХОДОВ / ВЫХОДОВ: 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 сдвоенных дискретных выхода, 2 разъема M12 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
MB2CMUL2B	ТИПЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОЗИЦИЙ: M = 5/2 моностабильный D = 5/2 моностабильный, с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами B = 5/2 бистабильный C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.О. G = 3/2 Н.З. + 3/2 Н.О. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 2/2 Н.З. + 2/2 Н.О. V = 5/3 с закрытым центром L = свободная позиция без зарезервированных электрических сигналов W = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами Z = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом X = дополнительные подвод давления и выхлоп T = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов питания 1 и выхлопа 3/5 от левой части острова U = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией канала питания 1 от левой части острова K = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов выхлопа 3/5 от левой части острова
2QR3SLQR	КАРТРИДЖИ: Q = под трубку ø4 R = под трубку ø6 S = под трубку ø8 (не для размера 1) L = свободная позиция (без картриджа) W = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами (без картриджа) Z = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом (без картриджа)

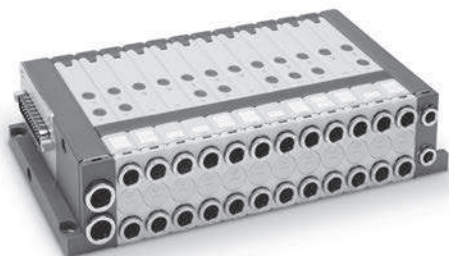
КОДИРОВКА – FIELDBUS ВЕРСИЯ



FP...

(1) Размер	(2) Ручное дублирование	(3) Протокол	(4) Цанговые картриджи для левого терминала	(5) Питание пилота	(6) Модули ВХОДОВ / ВЫХОДОВ:	(7) Тип распределителя или плиты	(8) Картриджи			
1	12 мм	P	кнопка	01 PROFIBUS-DP	S ø8	A внутреннее	0 без модулей	M 5/2 моностабильный	Q под трубку ø4	
2	14 мм	R	под отвертку	02 DeviceNet	T ø10	B внешнее	A 8 дискретных входов M8	D 5/2 моностабильный, с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами	R под трубку ø6	
				03 CANopen		B	4 дискретных входов M8	B	5/2 бистабильный	S под трубку ø8 (не для размера 1)
				04 EtherNet/IP		C	2 аналоговых входов 4-20 mA	C	2 x 3/2 Н.З.	L свободная позиция (без картриджа)
				05 EtherCAT		D	2 аналоговых входов 0-10 V	A	2 x 3/2 Н.О.	W свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами (без картриджа)
				06 PROFINET		E	1 аналоговый вход 4-20 mA + 1 аналоговый вход 0-10 V	G	3/2 Н.З. + 3/2 Н.О.	Z свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом (без картриджа)
				99 Модуль расширения		Q	4 двоянных дискретных выхода, 2 разъема M12	E	2 x 2/2 Н.З.	
		R	2 аналоговых выхода 4-20 mA	F	2 x 2/2 Н.О.					
		T	2 аналоговых выхода 0-10 V	I	2/2 Н.З. + 2/2 Н.О.					
		U	1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 выход 0-10 V	V	5/3 с закрытым центром					
		V	1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 вход 0-10 V	L	свободная позиция без зарезервированных электрических сигналов					
		Z	1 аналоговый выход 4-20 mA + 1 вход 4-20 mA	W	свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами					
		K	1 аналоговый выход 0-10 V + 1 вход 0-10 V	Z	свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом					
		Y	1 аналоговый выход 0-10 V + 1 вход 4-20 mA	X	дополнительные подвод давления и выхлоп					
		S	модуль организации подсети	T	дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов питания 1 и выхлопа 3/5 от левой части острова					
				U	дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией канала питания 1 от левой части острова					
				K	дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов выхлопа 3/5 от левой части острова					

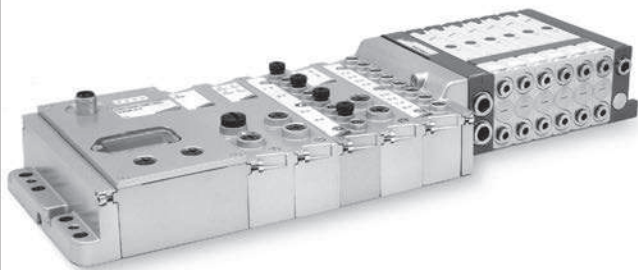
МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ И МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ С SUB-D МОДУЛЬНЫМ АДАПТЕРОМ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К FIELDBUS



В многоштырьковом исполнении фронтальное расположение разъема облегчает монтаж. Разъемы с кабелем доступны с разной длиной с осевым или угловым выходом упрощают электрическое подключение. Остров может быть сконфигурирован с максимальным количеством катушек, равным 24 для макс. 24 моностабильных распределителей.

Доступно создание зон различного давления. Использование SUB-D модульного адаптера позволяет подключить многоштырьковую версию острова к шине Fieldbus. Адаптер в этом случае выполняет функцию преобразования сигналов, передающихся по протоколу полевой шины в сигналы для многоштырьковой версии для острова и функцию модуля расширения для сети Fieldbus.

ВЕРСИИ FIELDBUS С ГЛАВНЫМ МОДУЛЕМ СЕТИ И МОДУЛЕМ РАСШИРЕНИЯ



Благодаря модулю Серии CX и прямому интерфейсному модулю в пневматической части острова Серия F может быть подключена к сетевым протоколам PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP. Главный модуль Fieldbus позволяет конфигурировать остров аналогично конфигурации многоштырькового исполнения, а также может комплектоваться модулями с дискретными и аналоговыми входами и выходами и модулями организации подсети.

Если с Серией F используется модуль расширения, то его необходимо подключить к главному модулю, который является узлом в сети Fieldbus. К самому модулю расширения сети кроме Серии F также можно стыковать модули дискретных и аналоговых входных и выходных сигналов или же модули организации подсети, создавая многоуровневую древовидную структуру сети.

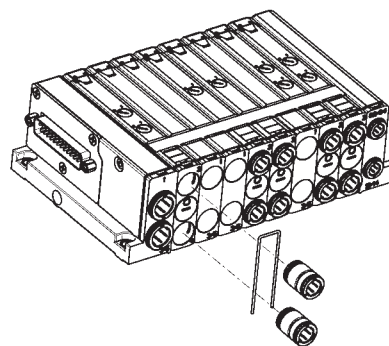
ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ F – СМЕННЫЕ КАРТРИДЖИ

Цанговые картриджи портов являются сменными.

Благодаря фиксирующей скобе картридж может быть легко заменен в зависимости от требуемого диаметра трубки:

ø4, ø6 и ø8 выходы распределителей;

ø6, ø8 и ø10 для подвода давления управления, питания и выхлопа.



2

УПРАВЛЕНИЕ

ВАРИАТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛАТ В РАМКАХ ОДНОЙ ПОЗИЦИИ ОСТРОВА

Распределители модели M оснащены электрической платой, использующей один электрический сигнал. Это дает возможность пользоваться всеми преимуществами характеристик разъема D-SUB, позволяя управлять 24 моностабильными распределителями.

В случае когда предполагаются изменения структур распределителей в пневматическом острове, во избежание изменений порядка расположения катушек после этих изменений, например, при замене моностабильного распределителя на бистабильный, в начальной комплектации необходимо предусматривать использование распределителя Мод. D, соответствующего моностабильному распределителю, оснащенному платой с двумя электрическими сигналами.

Свободная позиция Мод. L также доступна в версиях Z и W.

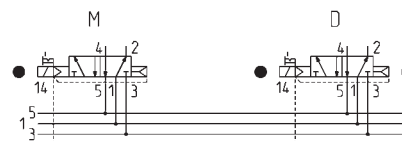
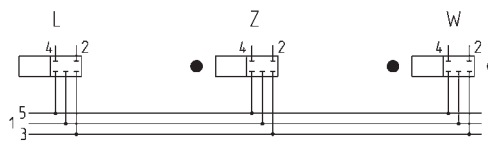
Мод. L: свободная позиция без зарезервированных электрических сигналов.

Мод. Z: свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом.

Мод. W: свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами.

Мод. M: 5/2 моностабильный распределитель с одним зарезервированным электрическим сигналом.

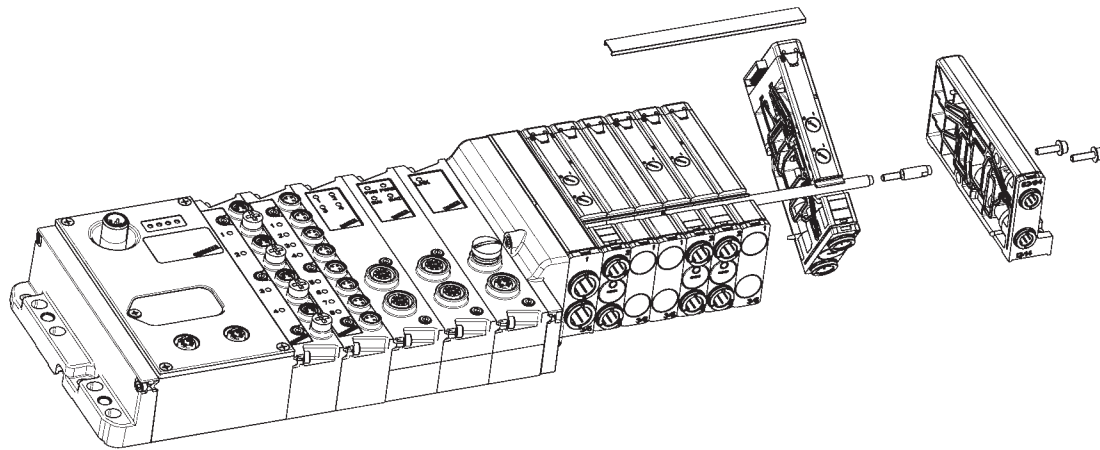
Мод. D: 5/2 моностабильный распределитель с двумя зарезервированными электрическими сигналами (второй сигнал будет использован если на этой позиции заменить распределитель на другой с двумя управляющими сигналами).



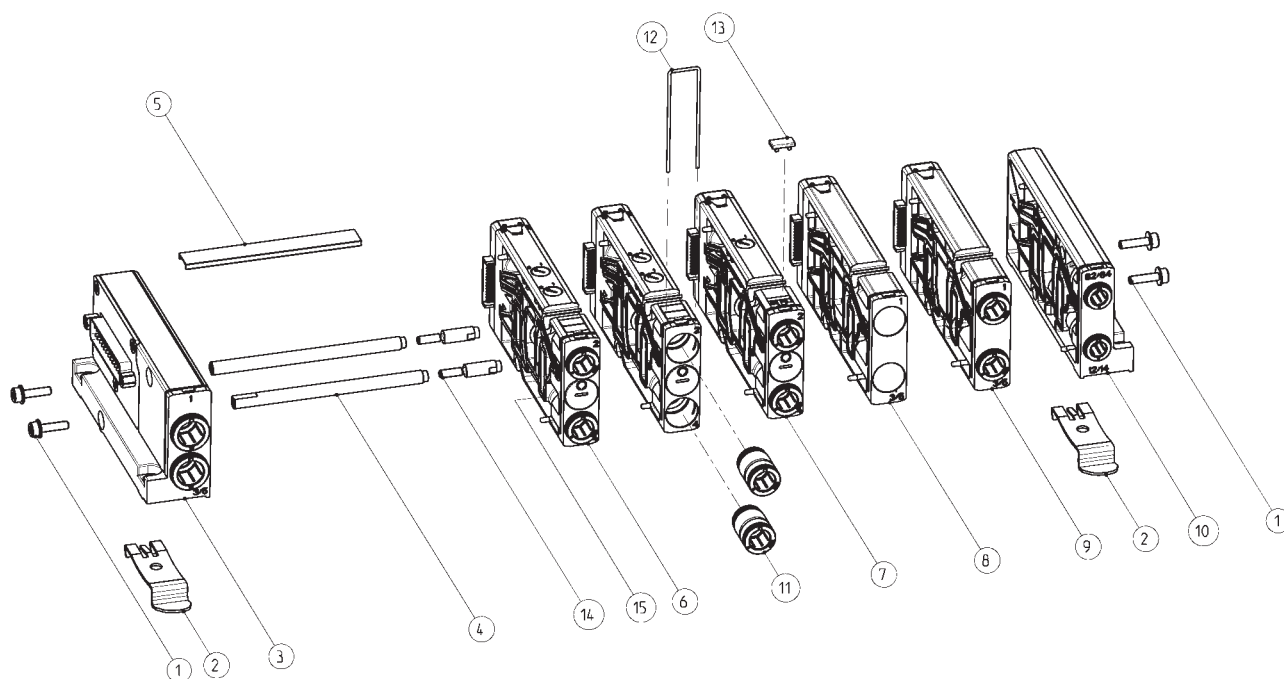
МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ – ЗАМЕНА / ДОБАВЛЕНИЕ ПОЗИЦИЙ (ПРИМЕР)

Для того чтобы заменить или добавить позицию распределителя, необходимо ослабить стяжную шпильку, отделить требуемую позицию, повернуть ее вверх так, чтобы она могла быть исключена.

- Доступны шпильки с длиной на 2 ... 24 распределителя (см. следующие страницы).
- Если число позиций распределителей в составе острова нечетное, то необходимо использовать удлиняющую шпильку (см. следующие страницы).

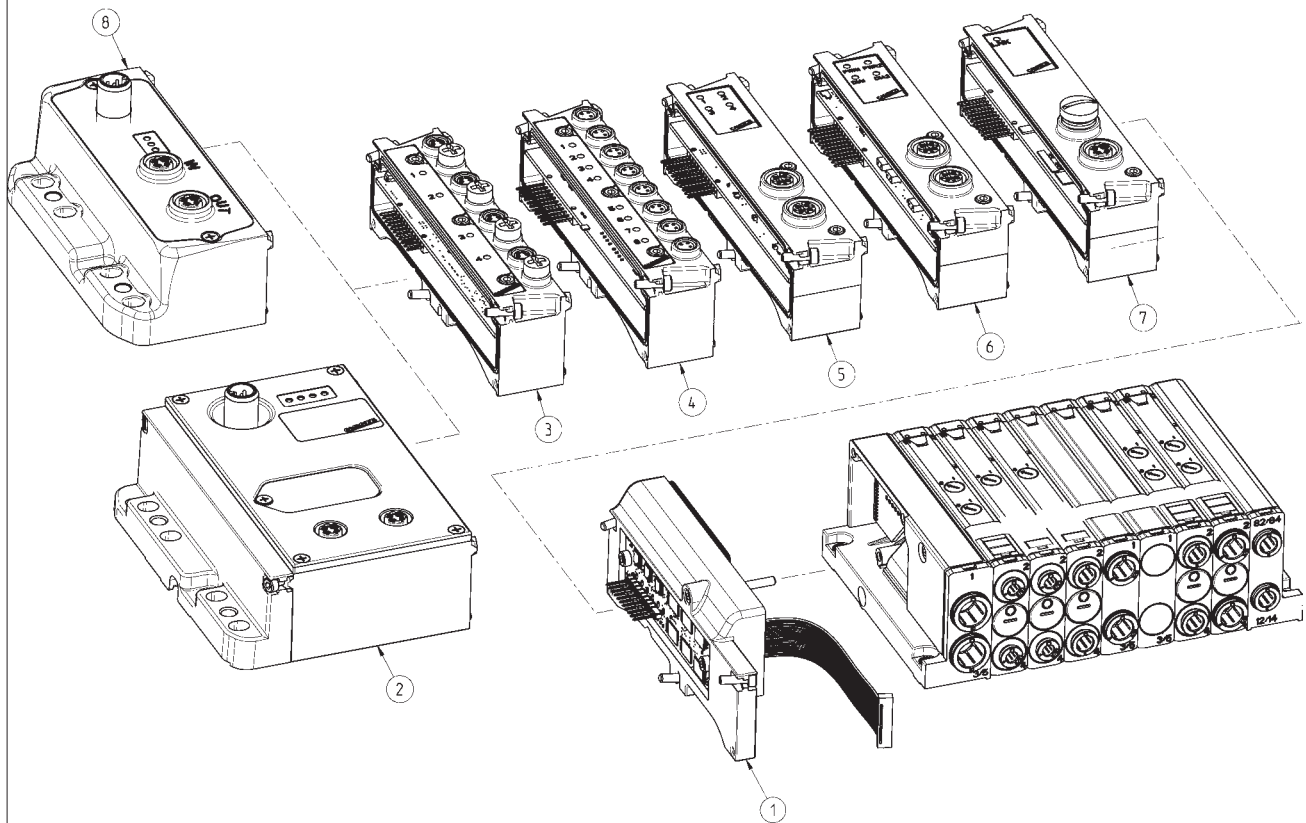


МНОГОШТЫРЬКОВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ – КОМПОНЕНТЫ



КОМПОНЕНТЫ

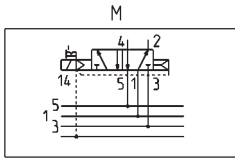
1	Стяжные винты со встроенной шайбой
2	Крепежная скоба для рейки-DIN
3	Левый терминал
4	Стяжные шпильки
5	Заглушка паза
6	Распределитель электромагнитный, бистабильный
7	Распределитель электромагнитный, моностабильный
8	Промежуточная плата со свободной позицией
9	Промежуточная плата (подвод питания и выхлоп)
10	Правый терминал
11	Сменный цанговый картридж
12	Скоба фиксирующая для картриджа
13	Идентификационный маркер
14	Удлиняющая шпилька для нечетного ряда позиций
15	Уплотнение

ИСПОЛНЕНИЕ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ГЛАВНОГО МОДУЛЯ
 И МОДУЛЯ РАСШИРЕНИЯ СЕТИ FIELDBUS – КОМПОНЕНТЫ


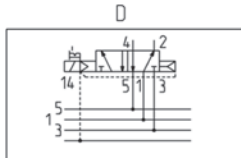
КОМПОНЕНТЫ

1	Переходной интерфейсный блок для стыковки острова с Серией CX
2	Главный модуль Серии CX
3	Позиция с 4 дискретными входами
4	Позиция с 8 дискретными входами
5	Позиция с 4 дискретными выходами
6	Модуль аналоговых входных / выходных сигналов
7	Модуль организации подсети
8	Модуль расширения

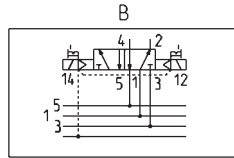
ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ для версии FP..R – ручное дублирование под отвертку



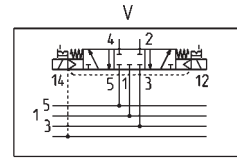
M = 5/2 моностабильный



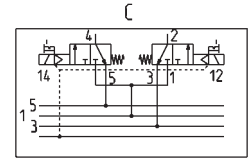
D = 5/2 моностабильный, с бистабильной платой



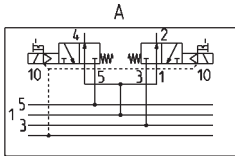
B = 5/2 бистабильный



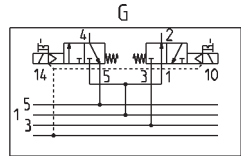
V = 5/3 с закрытым центром



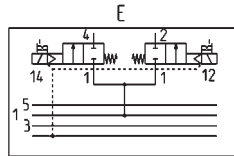
C = 2x3/2 H.3.



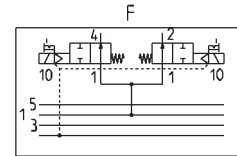
A = 2x3/2 H.O.



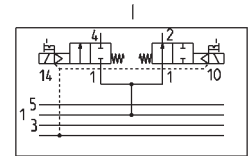
G = 1x3/2 H.3. + 1x3/2 H.O.



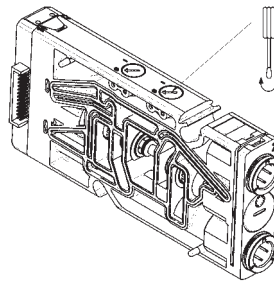
E = 2x2/2 H.3.



F = 2x2/2 H.O.

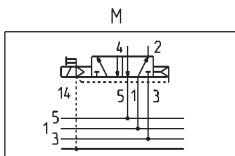


I = 1x2/2 H.3. + 1x2/2 H.O.

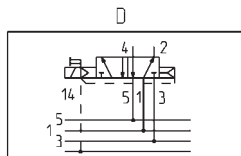


Ручное дублирование, версия R :
под отвертку – “нажать и повернуть”

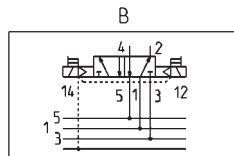
ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ для версии FP..P – ручное дублирование – кнопка



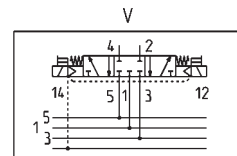
M = 5/2 моностабильный



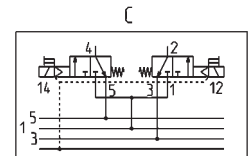
D = 5/2 моностабильный, с бистабильной платой



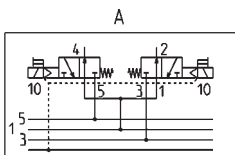
B = 5/2 бистабильный



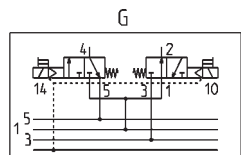
V = 5/3 с закрытым центром



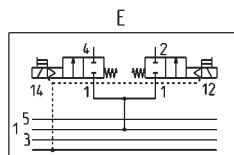
C = 2x3/2 H.3.



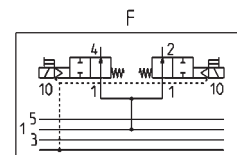
A = 2x3/2 H.O.



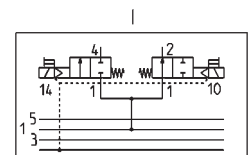
G = 1x3/2 H.3. + 1x3/2 H.O.



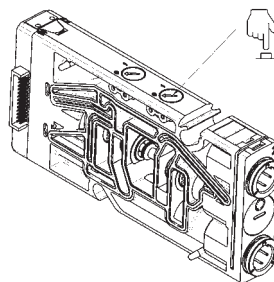
E = 2x2/2 H.3.



F = 2x2/2 H.O.



I = 1x2/2 H.3. + 1x2/2 H.O.



Ручное дублирование, версия P :
кнопка

КАРТРИДЖИ И ТЕРМИНАЛЫ

Варианты функционирования картриджей и терминалов.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

A = внутреннее питание пилота

B = внешнее питание пилота

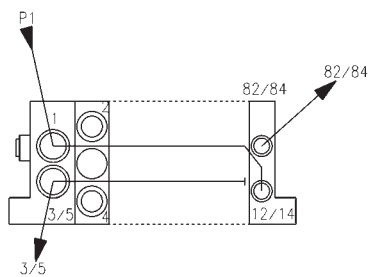
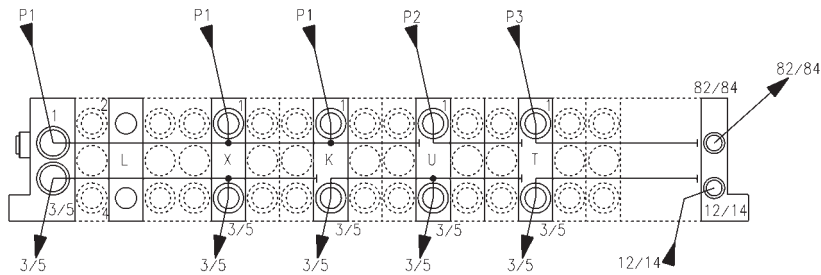
X = дополнительный подвод давления и выхлоп

K = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов выхлопа 3/5 от левой части острова

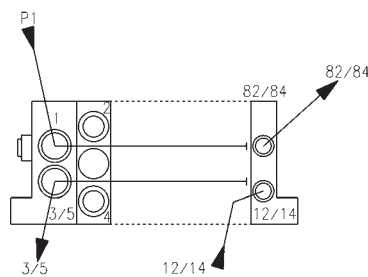
U = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией канала питания 1 от левой части острова

T = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов питания 1 и выхлопа 3/5 от левой части острова

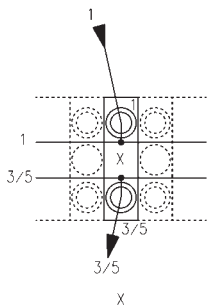
L = свободная позиция без зарезервированных электрических сигналов



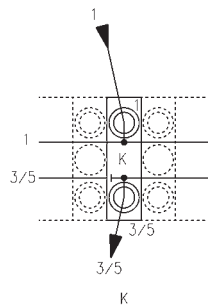
A



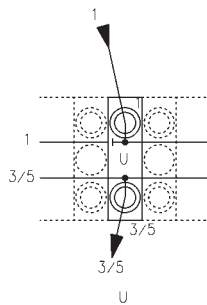
B



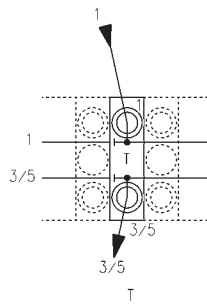
X



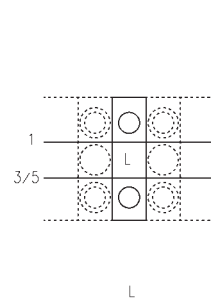
K



U

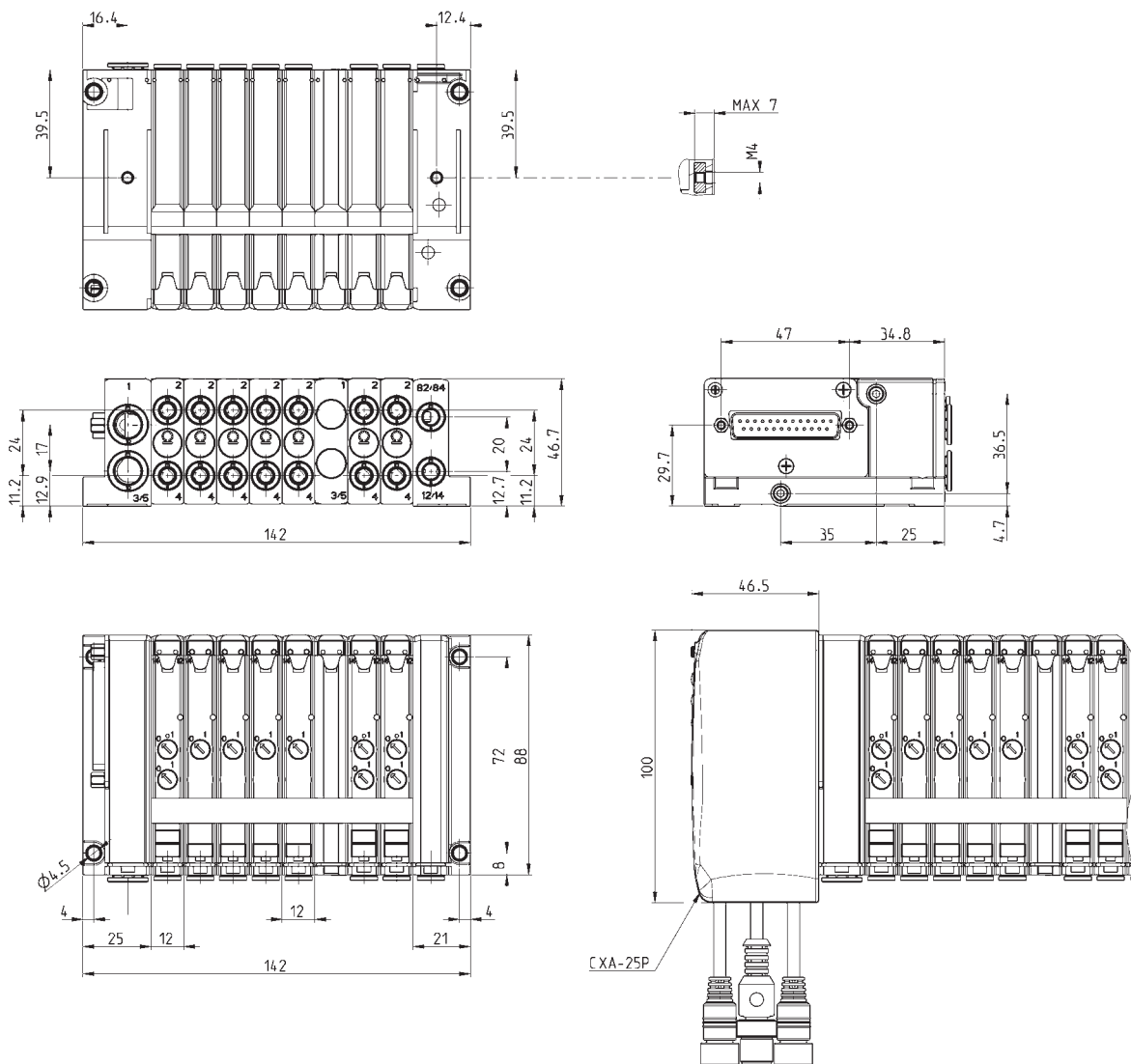


T

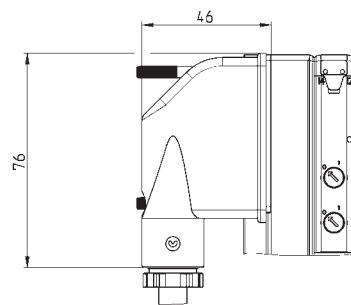
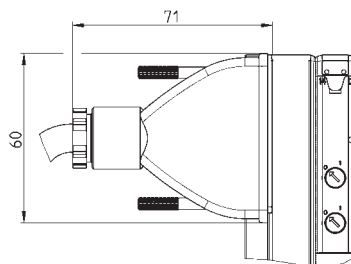
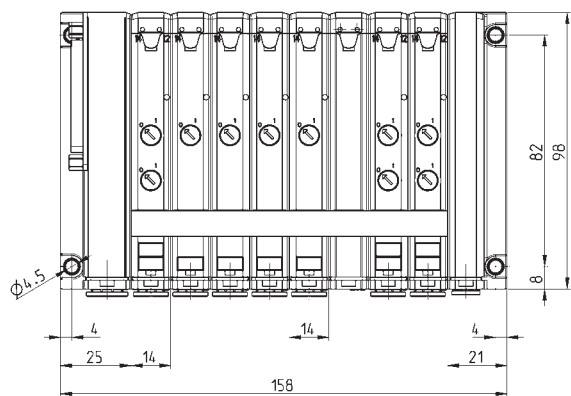
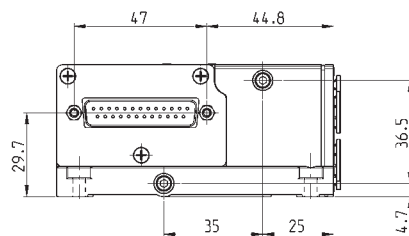
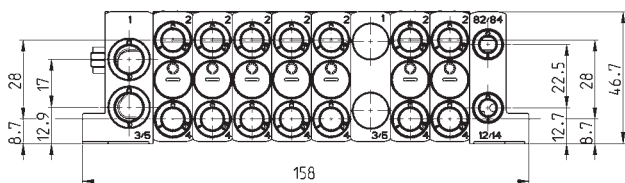
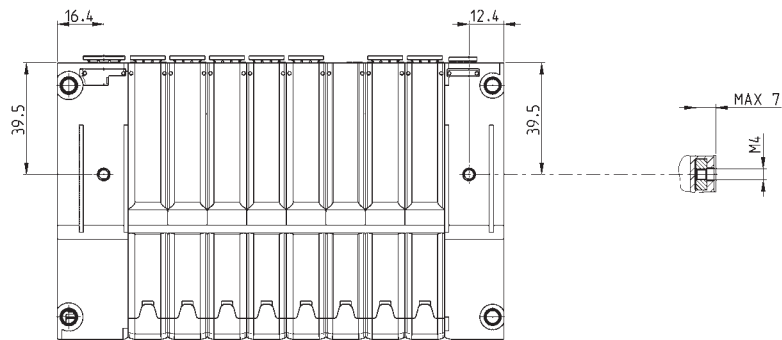


L

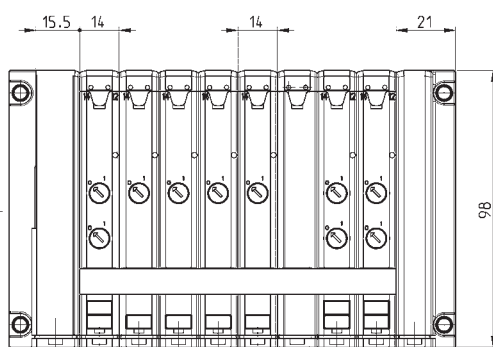
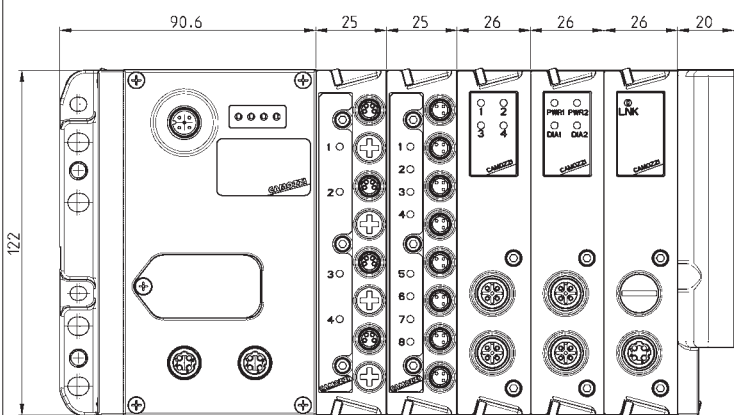
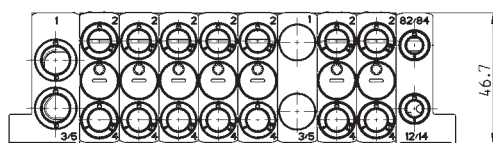
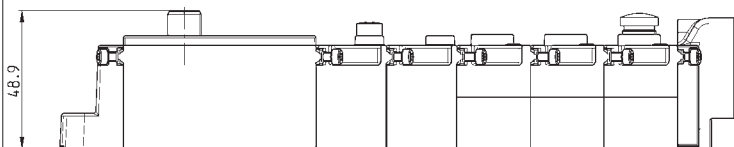
Многоштырьковая версия – габариты для размера 12 мм



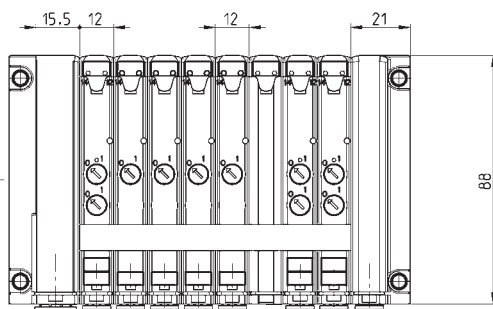
Многоштырьковая версия – габариты для размера 14 мм



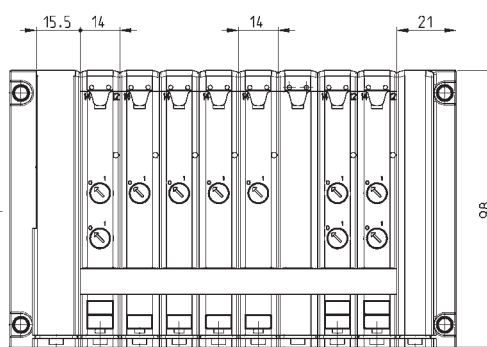
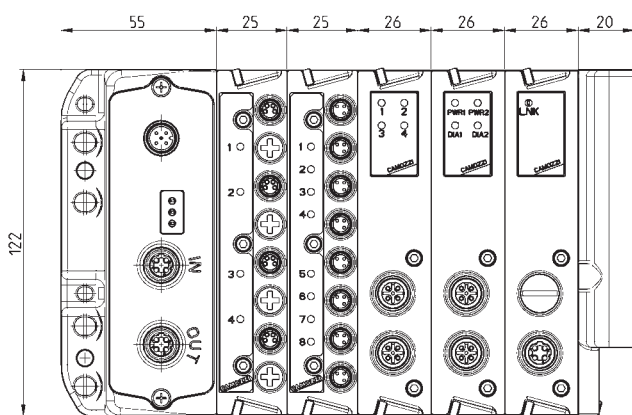
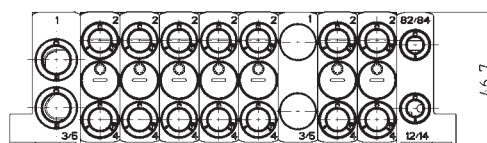
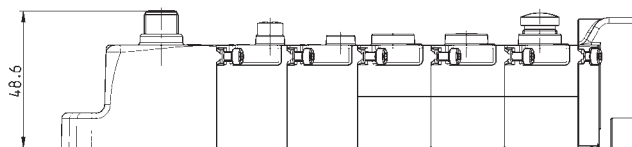
ВЕРСИЯ С ГЛАВНЫМ МОДУЛЕМ FIELDBUS – РАЗМЕРЫ



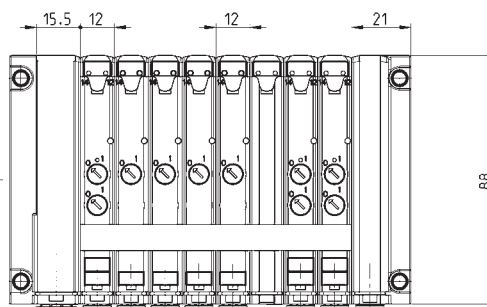
FP..	01	B	A	Q	C	S
	02				D	
	03				E	
	04				R	
	05				T	
	06				U	
					V	
					Z	
					K	
					Y	



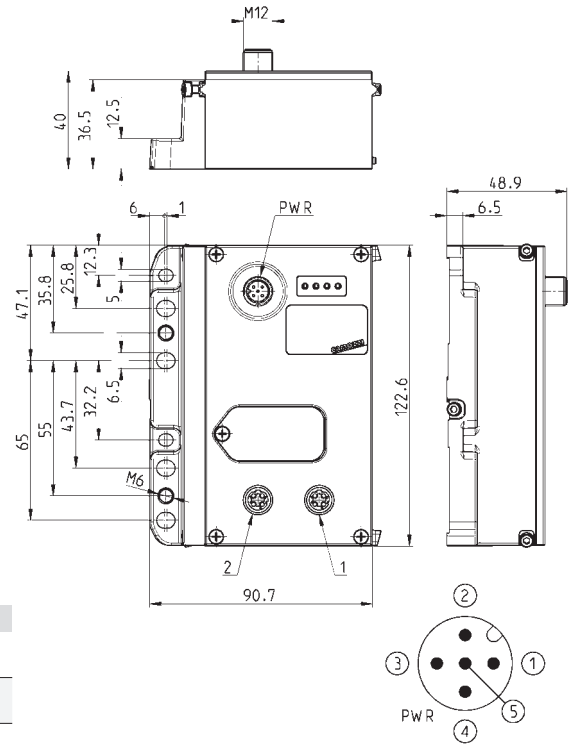
ВЕРСИЯ С МОДУЛЕМ РАСШИРЕНИЯ ДЛЯ FIELDBUS – РАЗМЕРЫ



FP.. 99 B A Q C S
 D
 E
 R
 T
 U
 V
 Z
 K
 Y



Главный модуль – размеры и распиновка

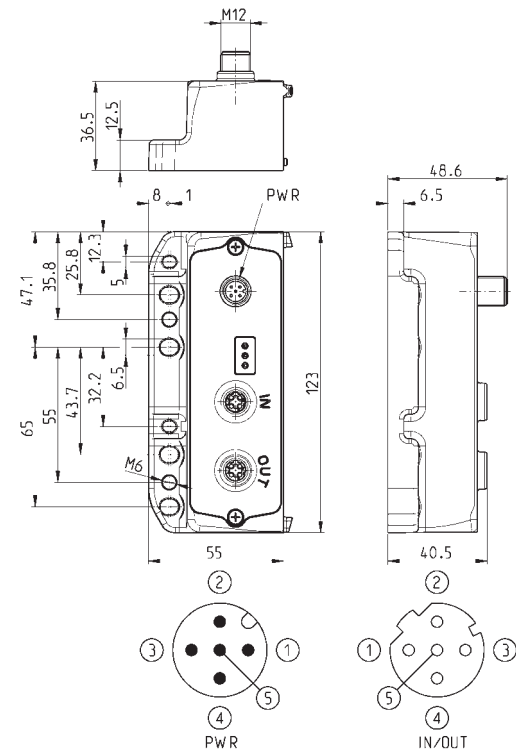


Мод.	Обозначение в кодировке	Fieldbus протокол	2	1	Коннектор Bus-IN	Коннектор Bus-OUT
CX01-0-0	01	PROFIBUS	Bus-IN	Bus-OUT	M12 B 5 pin male	M12 B 5 pin female
CX02-0-0	02	DeviceNet	Bus-IN	Bus-OUT	M12 A 5 pin male	M12 A 5 pin female
CX03-0-0	03	CANopen	Bus-IN	Bus-OUT	M12 A 5 pin male	M12 A 5 pin female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



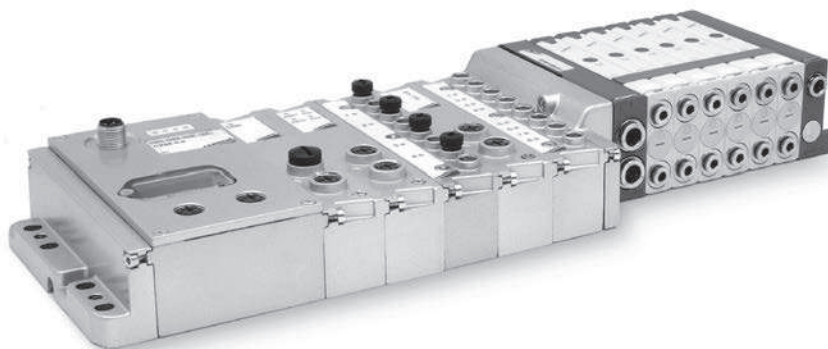
Мод.	Обозначение в кодировке	Fieldbus протокол	Коннектор Bus-IN и Bus-OUT
CX99-0-0	99	Модуль расширения подсети	M12 D 5 pin female

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 крышке, 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 (Серий 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.

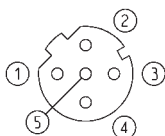


Модуль организации подсети Мод. ME3-0000-SL

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

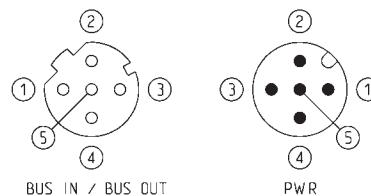
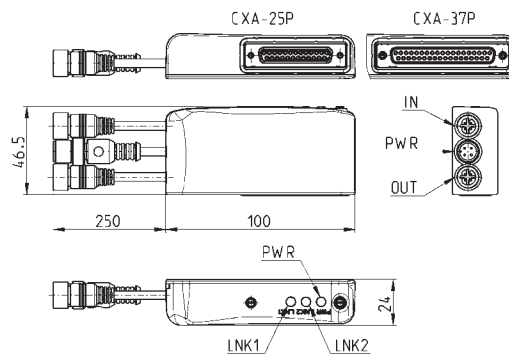


Мод.	Обозначение в кодировке	Коннектор Bus OUT	Максимальное количество модулей для подсети	Максимальное расширение подсети на модуль
ME3-0000-SL	S	M12D 5 pin female	5	100 м

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.

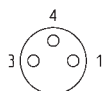


Светодиод 1 = Жёлтый LNK1
Светодиод 2 = Жёлтый LNK2
Светодиод 3 = Зелёный PWR, supply present и ОК

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

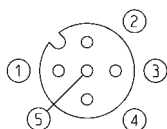
Модуль дискретных входов может использоваться только с главным модулем или модулем расширения. Он устанавливается последовательно с другими модулями дискретных и аналоговых входных и выходных сигналов и с модулем организации подсети. Он может быть на 8 или на 4 входа с коннекторами M8 3 pin.



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 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.

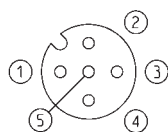


Мод.	Обозначение в кодировке	Количество аналоговых входов	Количество аналоговых выходов	Подключение
ME3-C000-AL	C	2 вх. 4-20 mA	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-D000-AL	D	2 вх. 0-10 V	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-E000-AL	E	1 вх. 4-20 mA + 1 вх. 0-10 V	-	2x M12 A 5 pin female
ME3-00U0-AL	U	-	1 вых. 4-20 mA + 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

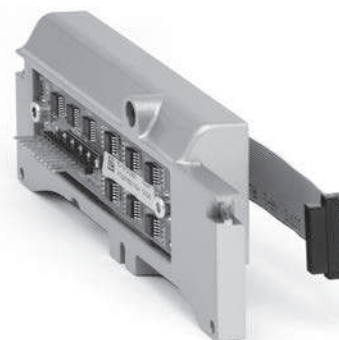
Модуль дискретных выходов может использоваться только с главным модулем, модулем расширения. Он устанавливается последовательно с другими модулями дискретных и аналоговых входных и выходных сигналов и с модулем организации подсети.

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

Электрический интерфейсный модуль для Fieldbus версии



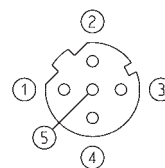
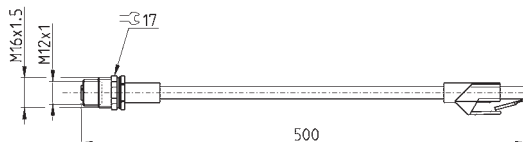
Мод.

ME3-00F0-DI



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

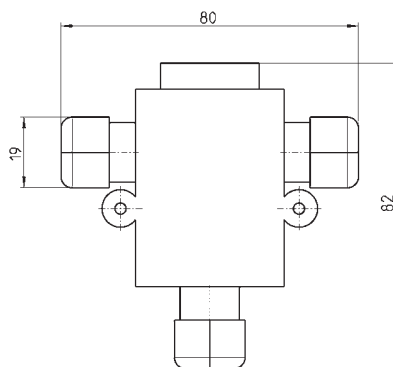
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



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



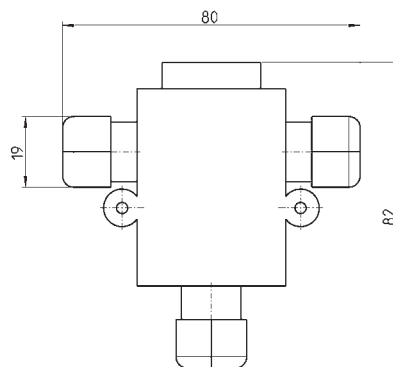
Разветвитель кабеля тройник Profibus-Dp



Мод.	CS-AA03EC
------	-----------



Разветвитель кабеля тройник CANopen / DeviceNet

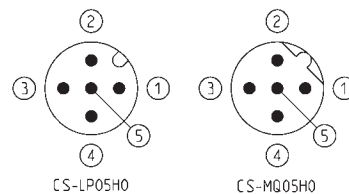
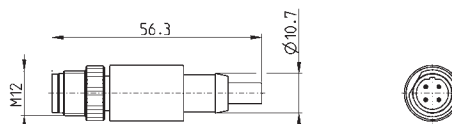


Мод.	CS-AA05EC
------	-----------



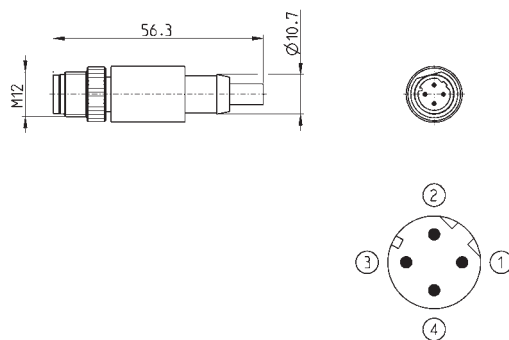
Разъем с нагрузочным сопротивлением M12

Для PROFIBUS, CANopen, DeviceNet



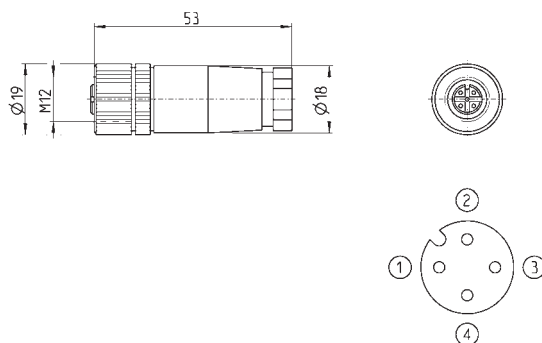
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-MQ05H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 B 4 pin male	PROFIBUS
CS-LP05H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 A 5 pin male	CANOpen / DeviceNet

Терминатор (резистор) для подсети



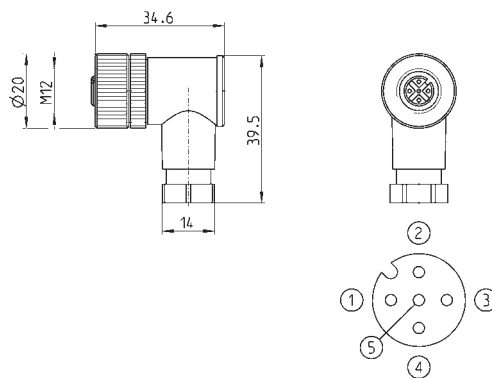
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-SU04H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 D 4 Pin	подсети

Разъем для подачи питания M12, 4-х контактный



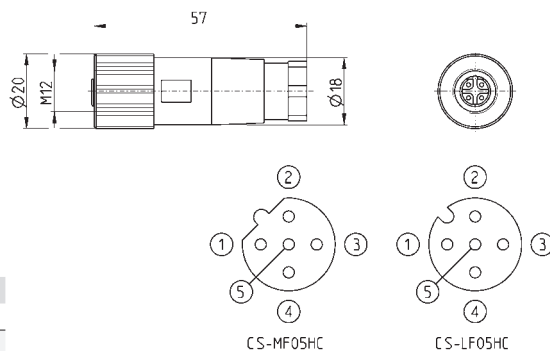
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-LF04HB	для подключения проводов	прямой	M12 A 4 pin female	-

Разъем угловой для подачи питания M12, 4-х контактный

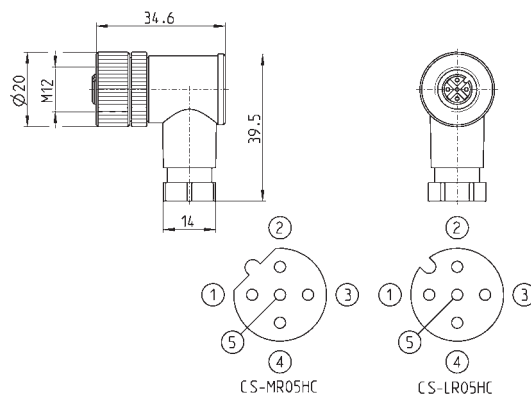


Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-LR04HB	для подключения проводов	90°	M12 A 4 pin female	-

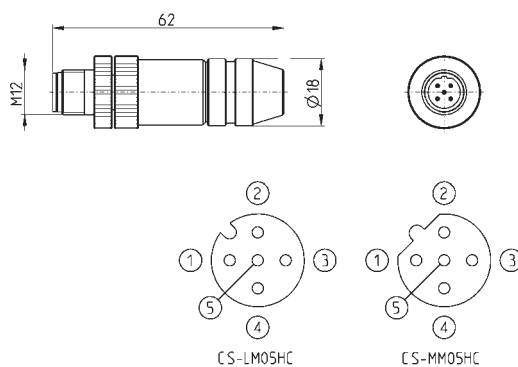
Входной разъем шины, 5-ти контактный



Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-LF05HC	для подключения проводов	прямой	M12 A 5 pin female	CANopen / DeviceNet
CS-MF05HC	для подключения проводов	прямой	M12 B 5 pin female	PROFIBUS

Входной разъем шины, угловой, 5-ти контактный


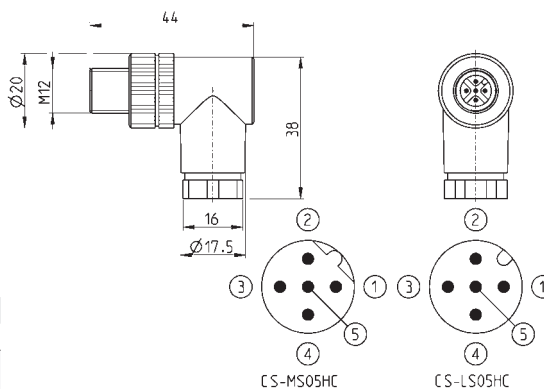
Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Протокол
CS-LR05HC	для подключения проводов	90°	M12 A 5 pin female	CANopen / DeviceNet
CS-MR05HC	для подключения проводов	90°	M12 B 5 pin female	PROFIBUS

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

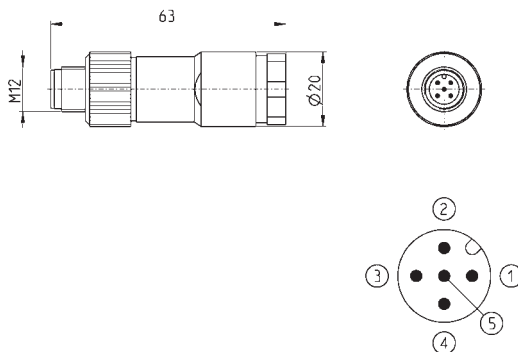

Мод. CS-LS05HC могут использоваться для подключения как дискретных, так и аналоговых входов / выходов.



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

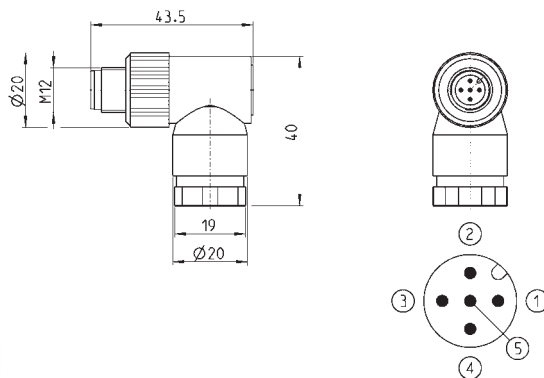

Для подключения как дискретных, так и аналоговых входов / выходов.



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

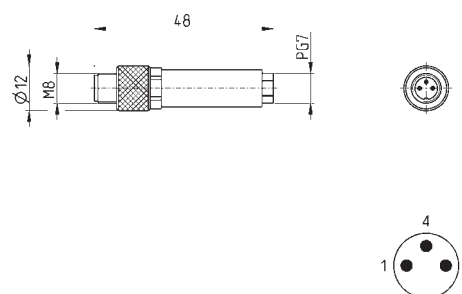
Разъем угловой DUO M12, 5-ти контактный

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	-

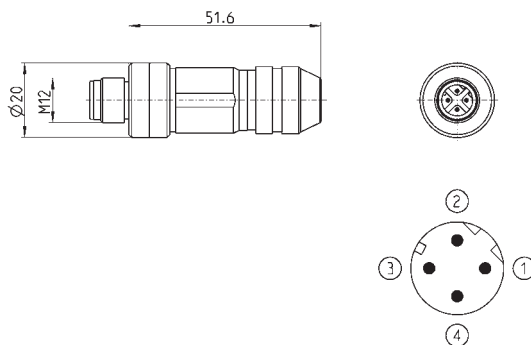
Входной разъем (штекер) M8 3-х контактный для модулей входов



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

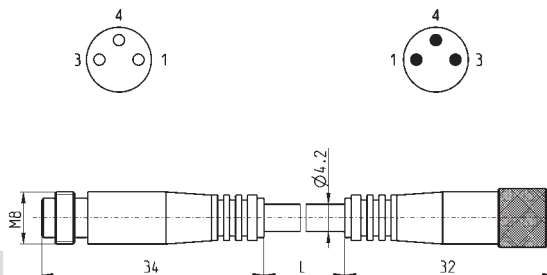


Мод.	Описание	Тип соединителя	Коннектор	Длина кабеля (м)
CS-SM04H0	для проводов	прямой	M12 D 4-контактный	-

Удлинитель M8

Неэкранированный

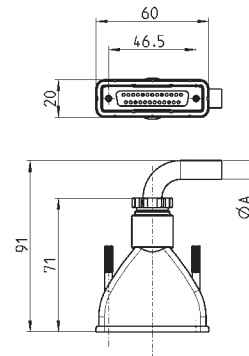
Предназначен для подключения дискретных входных сигналов к модулям ME3-0008 и ME3-0004



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

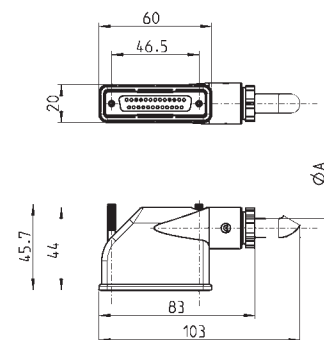
Класс защиты IP65



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

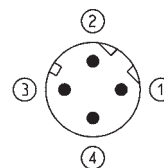
Класс защиты IP65



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

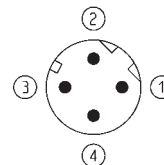
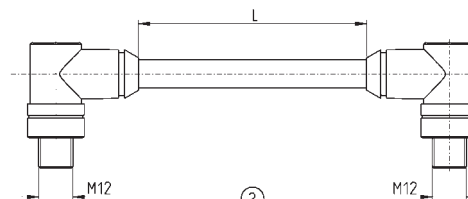
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP и подсети



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

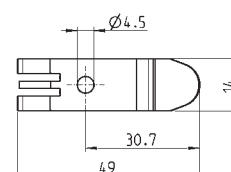


Мод.	A	B	C (Коннектор)
CS-DFTP	10	11	M8
CS-LFTP	13.5	13	M12

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

КОДИРОВКА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

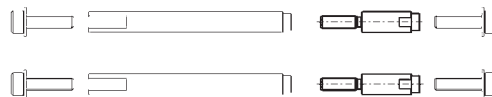
ПРИМЕР КОДИРОВКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ		ПРИМЕР КОДИРОВКИ КАРТРИДЖЕЙ	
FP2V-MQR		FP2V-WQ	
F	СЕРИЯ	F	СЕРИЯ
P	ТИП: P = пневматический	P	ТИП: P = пневматический
2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм	2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм
V	Распределитель или дополнительная позиция	V	Распределитель или дополнительная позиция
-		-	
M	ФУНКЦИИ: M = 5/2 моностабильный D = 5/2 моностабильный, с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами B = 5/2 бистабильный C = 2 x 3/2 Н.З. A = 2 x 3/2 Н.О. G = 3/2 Н.З. + 3/2 Н.О. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 2/2 Н.З. + 2/2 Н.О. V = 5/3 закрытая центральная позиция	W	ФУНКЦИИ: L = свободная позиция без зарезервированных электрических сигналов W = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами Z = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом X = дополнительный подвод давления и выхлоп T = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов питания 1 и выхлопа 3/5 от левой части острова U = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией канала питания 1 от левой части острова K = дополнительный подвод давления и выхлоп с изоляцией каналов выхлопа 3/5 от левой части острова
Q	КАРТРИДЖИ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ: Q = под трубку ø4 R = под трубку ø6 S = под трубку ø8 (не для размера 1)	Q	КАРТРИДЖИ ДЛЯ ПЛИТ: Q = под трубку ø4 R = под трубку ø6 S = под трубку ø8 (не для размера 1) L = свободная позиция (без картриджа) W = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с двумя соленоидами (без картриджа) Z = свободная позиция с электронной платой для возможной установки распределителя с одним соленоидом (без картриджа)
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: R = под отвертку (бистабильное) P = кнопка (моностабильное)		
ПРИМЕР КОДИРОВКИ ЛЕВОГО ТЕРМИНАЛА		ПРИМЕР КОДИРОВКИ ПРАВОГО ТЕРМИНАЛА	
FA2T-S		FA2T-AR	
F	СЕРИЯ	F	СЕРИЯ
A	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	A	ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм	2	РАЗМЕРЫ: 1 = 12 мм 2 = 14 мм
T	ТИП ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: T = левый терминал	T	ТИП ПРИНАДЛЕЖНОСТИ: T = правый терминал
-		-	
S	КАРТРИДЖИ: = без картриджа S = под трубку ø8 T = под трубку ø10	A	ПИТАНИЕ ПИЛОТНОЙ ЧАСТИ : A = внутреннее B = внешнее
		R	КАРТРИДЖИ: R = под трубку ø6

Стяжные шпильки, удлиняющие шпильки

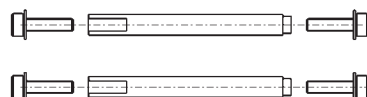
Размер 1 (12 мм)



FA..K-1



FA..K-2 ↔ FA..K-24



Мод.	Количество распределителей	
FA1K-2	2	*
FA1K-4	4	*
FA1K-6	6	*
FA1K-8	8	*
FA1K-10	10	*
FA1K-12	12	*
FA2K-12	14	*
FA1K-16	16	*
FA1K-18	18	*
FA1K-20	20	*
FA1K-22	22	*
FA1K-24	24	*
FA1K-1	-	**

* Стяжные шпильки
В комплекте:
2x шпилька
4x винт

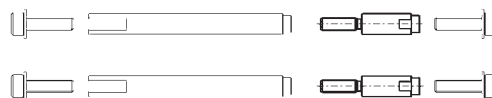
** Удлиняющие шпильки для
нечетного количества позиций
В комплекте:
2x шпилька

Стяжные шпильки, удлиняющие шпильки

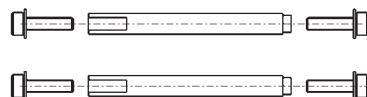
Размер 2 (14 мм)



FA..K-1



FA..K-2 ↔ FA..K-24



Мод.	Количество распределителей	
FA2K-2	2	*
FA2K-4	4	*
FA2K-6	6	*
FA2K-8	8	*
FA2K-10	10	*
FA2K-12	12	*
FA2K-14	14	*
FA2K-16	16	*
FA2K-18	18	*
FA2K-20	20	*
FA2K-22	22	*
FA2K-24	24	*
FA2K-1	-	**

* Стяжные шпильки
В комплекте:
2x шпилька
4x винт

** Удлиняющие шпильки для
нечетного количества позиций
В комплекте:
2x шпилька

Заглушка для шпилечного паза



При заказе заглушки длину указывать в метрах.

Мод.

LAMINA-EST-32

Сменные цанговые картриджи



Для подвода питания силовой части и пилотной, выхлопа из силовой части и пилотной и рабочих выходов распределителей.

Условные обозначения в таблице:

✖ = совместимы

V F1 = распределитель или дополнительная позиция, размер 1

Tdx F1 = правый терминал, размер 1

Tsx F1 = левый терминал, размер 1

V F2 = распределитель или дополнительная позиция, размер 2

Tdx F2 = правый терминал, размер 2

Tsx F2 = левый терминал, размер 2



Мод.	ØA	V F1	Tdx F1	Tsx F1	V F2	Tdx F2	Tsx F2
6700 4-F1	4	✖					
6700 4-F2	4				✖		
6700 6-F1	6	✖	✖			✖	
6700 6-F2	6				✖		
6700 8-F1	8			✖			✖
6700 8-F2	8				✖		
6700 10-F1	10			✖			✖

Идентификационные таблички



В упаковке 45 табличек 9 x 5 мм

Мод.

HP1/E