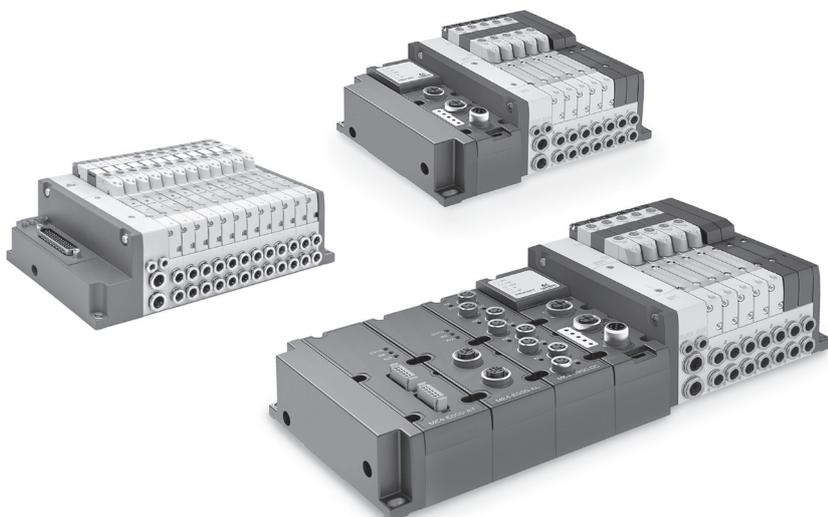


Пневматические острова Серия D, размер 1

Новинка

Подключение: Многоштырьковая версия (25 и 44 pins);
протоколы Fieldbus (PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT и IO-Link)
Функции распределителей: 2х3/2; 5/2; 5/3 с закрытым центром, с открытым центром,
с подачей воздуха в обе линии



Благодаря большому количеству опций Серия D предоставляет отличные возможности управления пневматическими системами для различных сфер применения, особенно в системах автоматизации.

Небольшие размеры, высокий расход, плиты с индивидуальными пневматическими и электрическими модулями, простая сборка, возможность установки различных размеров, постоянная диагностика и мониторинг рабочих параметров делают эту серию инновационным продуктом. Инструкции, руководства и конфигураторы доступны на сайте <http://catalogue.camozzi.com> или по QR коду, который можно найти на самом продукте.

Одной из особенностей данной серии является функция мониторинга корректности работы пилотных распределителей.

Электроника, установленная как в плиту, так и в устанавливаемый распределитель, позволяет непрерывно отслеживать эффективность работы подвижной части пилотного распределителя.

Возможные отклонения от идеальных условий эксплуатации, например, более высокое энергопотребление, изменение времени отклика и повышение температуры отображаются с помощью светодиодных индикаторов на D-Sub модуле, который соединяет остров с ПЛК через кабель.

- » Размер распределителей 10,5 мм
- » Компактное исполнение
- » Индивидуальные модульные плиты
- » Широкие возможности по конфигурированию пневматической и электрической части
- » Удобство подключения и замены модулей ввода вывода
- » Пилотный клапан с технологией COILVISION для мониторинга состояния
- » Единая плата для моностабильной и бистабильной версии распределителя
- » Возможность передачи данных через WLAN
- » Светодиодная индикация различных видов ошибок

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

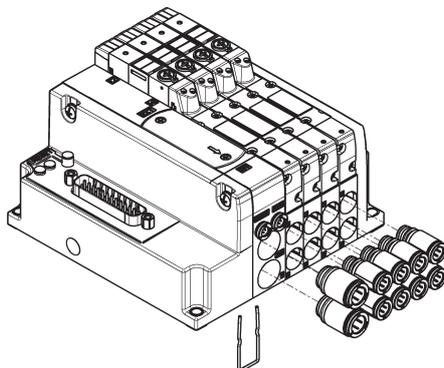
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	
Конструкция	золотникового типа с уплотнениями
Функции распределителей	5/2 моностабильный и бистабильный 5/3 (закрытый центр); (открытый центр – наполнение); (открытый центр – сброс) 2 x 3/2 Н.З. 2 x 3/2 Н.О. 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О.
Материалы	золотник – алюминий; уплотнения золотника – HNBR; остальные уплотнения – NBR корпус распределителя – алюминий; крышки – технополимер; плиты размера 1 – технополимер
Присоединения	выходы 2 и 4, размер 10,5 мм: цанга под трубопровод $\varnothing 4$ или $\varnothing 6$ подвод 1: цанга под трубопровод $\varnothing 8$ подвод 12/14: цанга под трубопровод $\varnothing 4$ выхлоп 3 и 5: цанга под трубопровод $\varnothing 8$ выхлоп 82/84: цанга под трубопровод $\varnothing 4$
Температура	0 ÷ 50°C
Рабочая среда	фильтрованный сжатый воздух, без необходимости маслораспыления класса 7.4.4 по ISO 8573-1:2010. Требуется установка центробежного фильтра 25 мкм. Если требуется подача смазки, то использовать масла вязкостью не более 32 сСт и версией острова с внешней запиткой пилота. Смазка в контуре питания пилотов не допускается.
Размер распределителей	1 = 10.5 мм
Рабочее давление	-0,9 ÷ 10 бар
Рабочее давление пилотов	2,5 ÷ 7 бар 4,5 ÷ 7 бар (при рабочем давлении более 6 бар с распределителями 2x3/2)
Расход	250 Нл/мин
Монтаж	в любом положении

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МНОГОШТЫРЬКОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
Тип разъема	D-Sub 25 pin или D-Sub 44 pin
Макс. потребление	0.8 А (D-Sub 25 pin) 1 А (D-Sub 44 pin)
Напряжение питания	24 V DC \pm 10%
Макс. количество сигналов	22 сигнала на соленоиды, 11 распределителей (D-Sub 25 pin) 38 сигналов на соленоиды, 19 распределителей (D-Sub 44 pin)
Индикация	Модуль D-Sub: зеленый – наличие напряжения питания красный – ошибка Распределители: желтый – наличие питания мигающий желтый – ошибка
Класс защиты	IP 65

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ FIELDBUS ВЕРСИЯ	
Основные параметры	см. раздел CX
Макс. потребление	2.5 А
Напряжение питания	24 V DC \pm 10% логическая часть 24 V DC \pm 10% силовая часть
Макс. количество соленоидов	128 при 64 распределителях
Макс. количество цифровых входов	128
Макс. количество аналоговых входов	16
Макс. количество цифровых выходов	128
Макс. количество аналоговых выходов	16

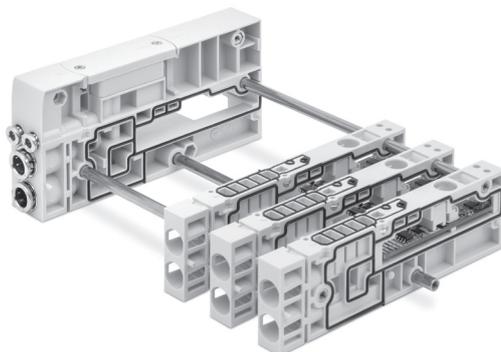
ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

В качестве пневматических соединений используются картриджные цанговые фитинги. В случае необходимости их легко заменить вынув крепежную шпильку. Плиты стягиваются между собой шпильками и позволяют увеличивать имеющееся количество позиций с помощью дополнительных одинарных шпилек.



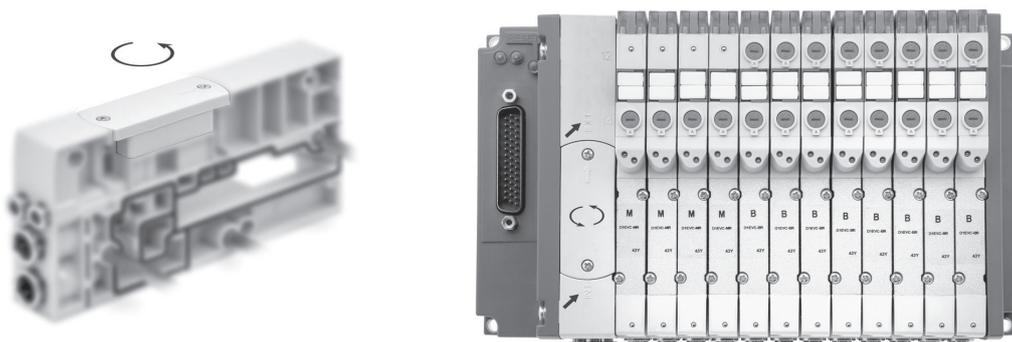
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ

Дополнительные модули, такие как диафрагмы и модули дополнительного питания и сброса позволяют в рамках одного острова создавать различные зоны рабочего давления и различные зоны питания пилотов. Помогают увеличивать расход на наполнение и сброс. Помимо этого есть модули позволяющие реализовать защитные функции прерывая питание части распределителей. Дополнительные модули не уменьшают максимальное доступное количество распределителей.



ПИТАНИЕ ПИЛОТОВ

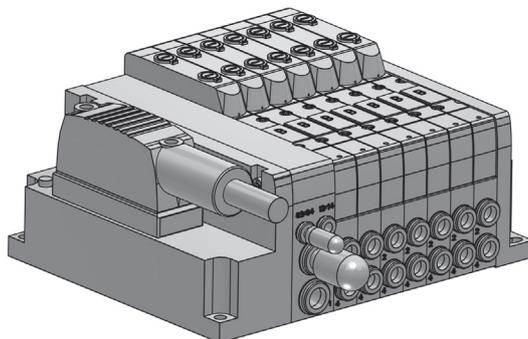
Пневматическое питание пилотов может быть внешним или внутренним. За это отвечает положение верхней крышки начального левого терминала. Для изменения питания пилотов достаточно лишь перевернуть крышку на 180 градусов. Обозначения на крышке и корпусе терминала позволяют самостоятельно менять данную опцию. Выбор внешнего питания пилотов позволяет работать в более широком диапазоне давления, в том числе на вакууме.



КОНФИГУРИРОВАНИЕ

Минимальная конфигурация острова должна включать три позиции. Максимальное количество позиций зависит от выбранного электрического подключения.

Корректный код для заказа можно сформировать с помощью конфигуратора по адресу <http://catalogue.camozzi.com> в разделе «Конфигураторы». Там же можно скачать 3D модель в различных форматах.



МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

Многоштырьковая версия острова позволяет легко и быстро подключить его с помощью разъемов D-Sub с 25 или 44 контактами. При этом в составе одного острова может быть до 11 или до 19 распределителей соответственно.



FIELDBUS ВЕРСИЯ

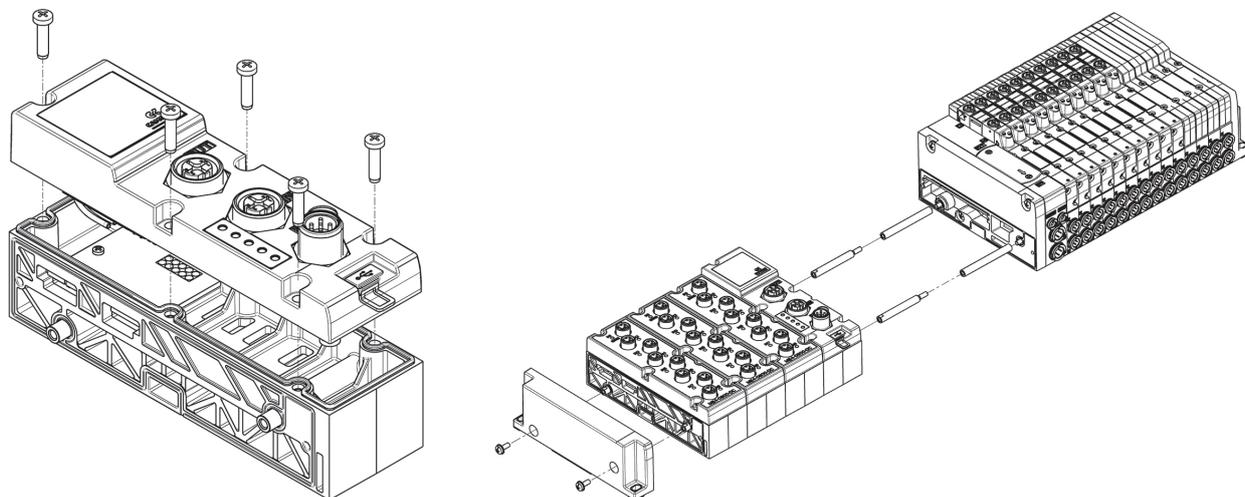
Новая серия SX4 позволяет подключать к пневматической части различные электрические модули, в том числе для управления островом через промышленные протоколы. При управлении через промышленный протокол появляется возможность увеличить количество распределителей в составе острова до 64 как моностабильных, так и бистабильных. Помимо этого, возможно установить дополнительные модули ввода вывода. До 128 дискретных входов и 128 дискретных выходов, а также до 16 аналоговых входов и до 16 аналоговых выходов.



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Электрические модули состоят из двух частей. Единое основание и верхняя крышка, в которой находится выбранный функциональный модуль. Это позволяет оперативно заменить вышедший из строя модуль или изменить функцию модуля без необходимости демонтажа острова. Достаточно просто заменить верхнюю крышку модуля.

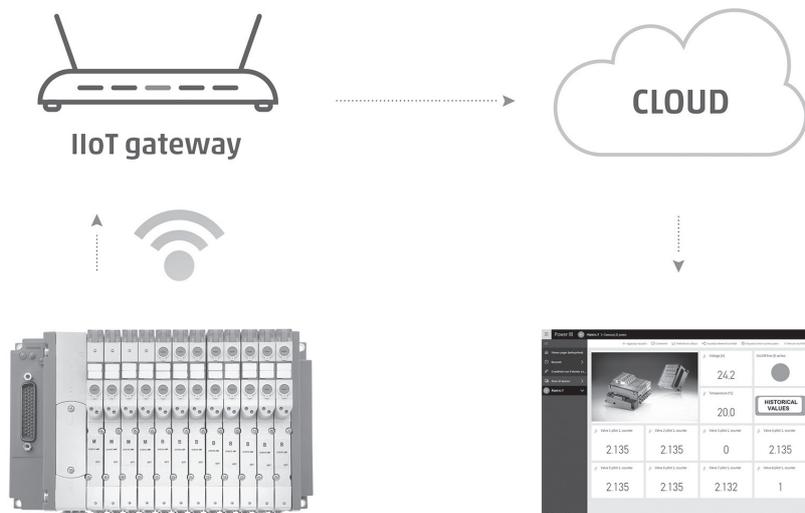
Убрать или добавить новый электрический модуль, также не составляет труда благодаря простой системе монтажа.



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА СЕРИЯ D1

COILVISION

Это стандартная технология для всех типов островов данной серии как многоштырьковой версии, так и для версий с промышленными протоколами управления. Целью этой системы является контроль корректной работы каждого пилотного клапана. Для этого в каждую плиту установлена необходимая электроника. Возможные отклонения от идеальных условий работы, таких как повышенное энергопотребление, увеличение времени срабатывания или повышенная температура, выводятся на светодиодные индикаторы соответствующего пилотного клапана. Помимо индикаторов на каждом распределителе есть общие индикаторы на основном модуле. Эти индикаторы дублируют сигналы ошибок посылаемые на ПЛК и системы сбора данных. Специальное программное обеспечение позволяет собирать данные о состоянии всего острова и передавать их через беспроводную сеть для анализа.



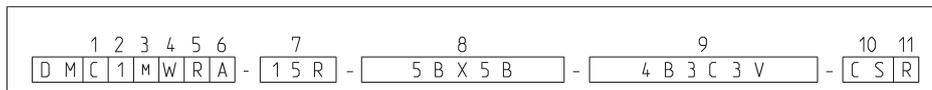
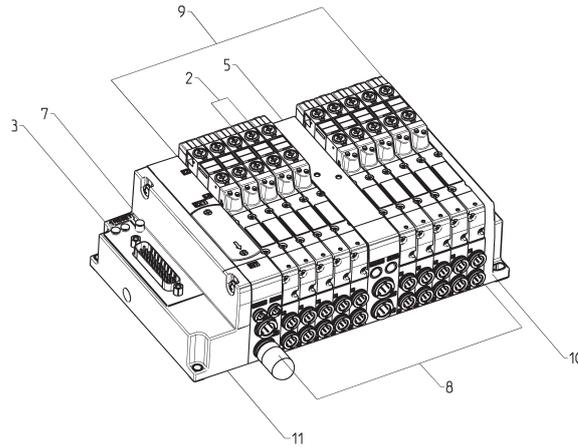
ПРИМЕР КОДИРОВАНИЯ - МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

DM	C	1	M	W	R	A	-	15R	-	5BX5B	-	4B3C3V	-	CS	R
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	---	------------	---	--------------	---	---------------	---	-----------	----------

DM	ВЕРСИЯ С НАБОРНЫМИ ПЛИТАМИ
C	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: C = Модель VC
1	РАЗМЕР: 1 = 10,5 мм
M	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ: M = D-Sub 25 pin PNP Q = D-Sub 44 pin PNP
W	ИНТЕРФЕЙС: 0 = без интерфейса W = WLAN
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: P = кнопка R = под отвертку (нажать и повернуть)
A	ПИТАНИЕ ПИЛОТОВ: A = внутреннее B = внешнее
15R	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: КАБЕЛЬ: 0 = без кабеля 03R = 3 метра 05R = 5 метров 10R = 10 метров 15R = 15 метров 20R = 20 метров 25R = 25 метров
5BX5B	ПЛИТЫ: A = картриджи под трубку $\varnothing 4$ B = картриджи под трубку $\varnothing 6$ С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ* Q = разделение каналов 1, 3, 5 R = разделение канала 1 S = разделение каналов 3 и 5 С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ВНЕШНИМ ПИТАНИЕМ ПИЛОТОВ* QT = разделение каналов 1, 3, 5; внешнее питание для 12/14 RT = разделение каналов 1; внешнее питание для 12/14 ST = разделение каналов 3, 5; внешнее питание для 12/14 С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ГЛУШИТЕЛЯМИ* QH = разделение каналов 1, 3, 5 RH = разделение канала 1 SH = разделение каналов 3 и 5 С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ* X = дополнительный подвод питания и выхлоп XH = дополнительный подвод питания и выхлоп со встроенными глушителями С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ И РАЗДЕЛЕНИЕМ ПИТАНИЯ ПИЛОТОВ* XT = дополнительный подвод питания 1 и выхлопов 3/5, разделение и подвод 12/14 * = Уже установлены картриджи под трубку $\varnothing 8$
4B3C3V	СТРУКТУРА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ: M = 5/2 моностабильный B = 5/2 бистабильный C = 2x3/2 Н.З. A = 2x3/2 Н.О. G = 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.О. V = 5/3 с закрытым центром K = 5/3 со сбросом в центральной позиции N = 5/3 с подачей в обе полости в центральной позиции L = Пустая позиция
CS	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПОРТОВ 1 И 3/5 НА КОНЦЕВЫХ МОДУЛЯХ: C = картридж под трубку $\varnothing 8$ CS = картридж под трубку $\varnothing 8$ и глушителями для каналов 3/5
R	СПОСОБ МОНТАЖА: = с помощью отверстий R = на DIN рейку

Выбор присоединения концевых модулей влияет и на дополнительные плиты подвода воздуха

КОДИРОВАНИЕ МНОГОШТЫРЬКОВОЙ ВЕРСИИ



ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА СЕРИЯ D1

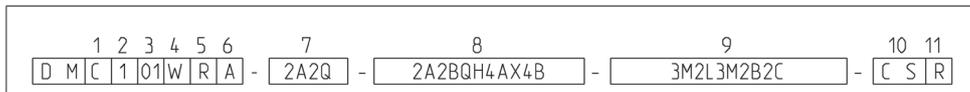
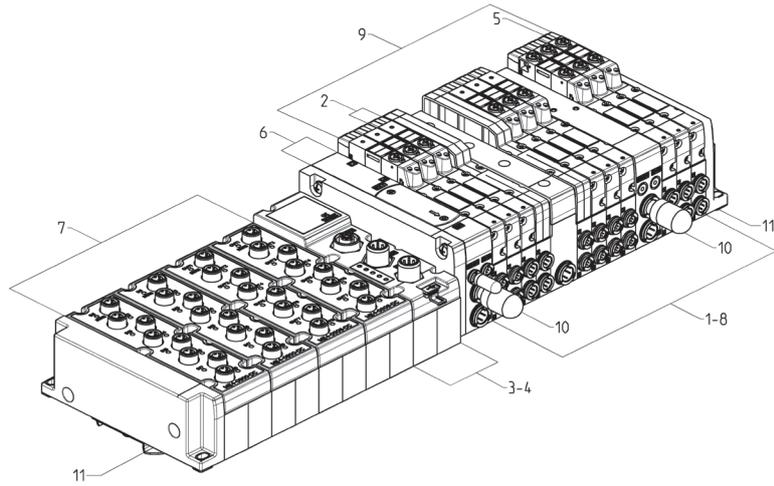
(1) РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ Тип VC	(2) РАЗМЕР	(3)	РАЗЪЕМ	(4) ИНТЕРФЕЙС	(5) РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ	(6) ПИТАНИЕ ПИЛОТОВ
DMC	1		M Q	O W	P R	A B
(7) ТИП КАБЕЛЯ		(8)	ПЛИТЫ	(9) РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ	(10) ВЫХЛОП 3, 5	(11) МОНТАЖ
0			A	M	C	R
03R			B	B	CS	
05R			ПЛИТЫ С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ	C		
10R			Q	A		
15R			R	G		
20R			S	V		
25R			ПЛИТЫ С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ВНЕШНИМ ПИТАНИЕМ ПИЛОТОВ	K		
			QT	N		
			RT	L		
			ST			
			С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ГЛУШИТЕЛЯМИ			
			QH			
			RH			
			SH			
			ПЛИТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ			
			X			
			XH			
			С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ И РАЗДЕЛЕНИЕМ ПИТАНИЯ ПИЛОТОВ			
			XT			

ПРИМЕР КОДИРОВАНИЯ - FIELDBUS ВЕРСИЯ
DM C 1 01 W R A - 2A2Q - 2A2BQH4AX4B - 3M2L3M2B2C - CS R

DM	ВЕРСИЯ С НАБОРНЫМИ ПЛИТАМИ
C	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: C = Модель VC
1	РАЗМЕР: 1 = 10,5 мм
01	ПРОТОКОЛ: 01 = PROFIBUS 03 = CANopen 04 = Ethernet/IP 05 = Ethercat 06 = PROFINET 07 = IO-LINK (не может использоваться с модулями вводов выводов)
W	ИНТЕРФЕЙС: 0 = без интерфейса W = WLAN
R	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: P = кнопка R = под отвертку (нажать и повернуть)
A	ПИТАНИЕ ПИЛОТОВ: A = внутреннее B = внешнее
2A2Q	МОДУЛИ ВВОДА ВЫВОДА: 0 = без дополнительных модулей A = 8 дискретных входов M8 B = 16 дискретных входов, клеммы с пружинным зажимом C = 2 аналоговых входа (0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA) M12 D = 2 аналоговых входа (0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA), клеммы с пружинным зажимом E = 2 мостовых входа M12 F = 2 мостовых ввода клеммы с пружинным зажимом G = 2 входа для термосопротивлений (RTD) M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000) H = 2 входа для термосопротивлений (RTD), клеммы с пружинным зажимом (PT100, PT200, PT500, PT1000) L = 2 входа для термосопротивлений (TC) M12 M = 2 входа для термосопротивлений (TC), клеммы с пружинным зажимом Q = 8 дискретных выходов M8 R = 16 дискретных выходов, клеммы с пружинным зажимом
2A2BQH4AX4B	ПЛИТЫ: A = картриджи под трубку Ø4 B = картриджи под трубку Ø6 C РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ*: Q = разделение каналов 1, 3, 5 R = разделение канала 1 S = разделение каналов 3 и 5 C РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ВНЕШНИМ ПИТАНИЕМ ПИЛОТОВ*: QT = разделение каналов 1, 3, 5; внешнее питание для 12/14 RT = разделение каналов 1; внешнее питание для 12/14 ST = разделение каналов 3, 5; внешнее питание для 12/14 C РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ГЛУШИТЕЛЯМИ*: QH = разделение каналов 1, 3, 5 RH = разделение канала 1 SH = разделение каналов 3 и 5 C ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ*: X = дополнительный подвод питания и выхлоп XN = дополнительный подвод питания и выхлоп со встроенными глушителями C ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ И РАЗДЕЛЕНИЕМ ПИТАНИЯ ПИЛОТОВ*: XT = дополнительный подвод питания 1 и выхлопов 3/5, разделение и подвод 12/14 * = Уже установлены картриджи под трубку Ø8
3M2L3M2B2C	СТРУКТУРА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ: M = 5/2 моностабильный B = 5/2 бистабильный C = 2x3/2 Н.З. A = 2x3/2 Н.О. G = 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.О. V = 5/3 с закрытым центром K = 5/3 со сбросом в центральной позиции N = 5/3 с подачей в обе полости в центральной позиции L = Пустая позиция
CS	ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПОРТОВ 1 И 3/5 НА КОНЦЕВЫХ МОДУЛЯХ: C = картридж под трубку Ø8 CS = картридж под трубку Ø8 и глушителями для каналов 3/5
R	СПОСОБ МОНТАЖА: = с помощью отверстий R = на DIN рейку

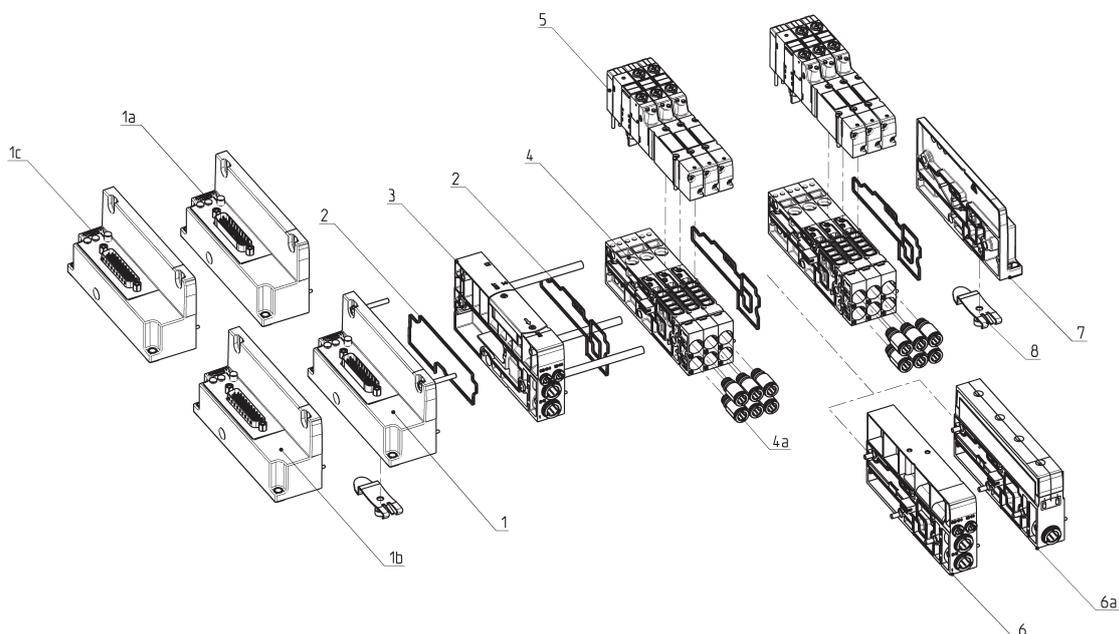
Выбор присоединения концевых модулей влияет и на дополнительные плиты подвода воздуха

КОДИРОВАНИЕ FIELDBUS ВЕРСИИ



(1) ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ	(2) РАЗМЕР	(3)	ПРОТОКОЛ	(4)	ИНТЕРФЕЙС	(5) РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ	(6)	ПИТАНИЕ ПИЛОТОВ
VC	1		01		O	P		A
			03		W	R		B
			04					
			05					
			06					
			07					
(7) ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ МОДУЛИ		(8)	ПЛИТЫ	(9)	РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ	(10) ВЫХОП 3, 5	(11)	МОНТАЖ
A			A		M	C		R
B			B		B	CS		
C			ПЛИТЫ С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ		C			
D			Q		A			
E			R		G			
F			S		V			
G			ПЛИТЫ С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ВНЕШНИМ ПИТАНИЕМ ПИЛОТОВ		K			
H			QT		N			
L			RT		L			
M			ST					
Q			С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ГЛУШИТЕЛЯМИ					
R			QH					
			RH					
			SH					
			ПЛИТЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПИТАНИЕМ					
			X					
			XH					
			С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ И РАЗДЕЛЕНИЕМ ПИТАНИЯ ПИЛОТОВ					
			XT					

МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ - КОМПОНЕНТЫ

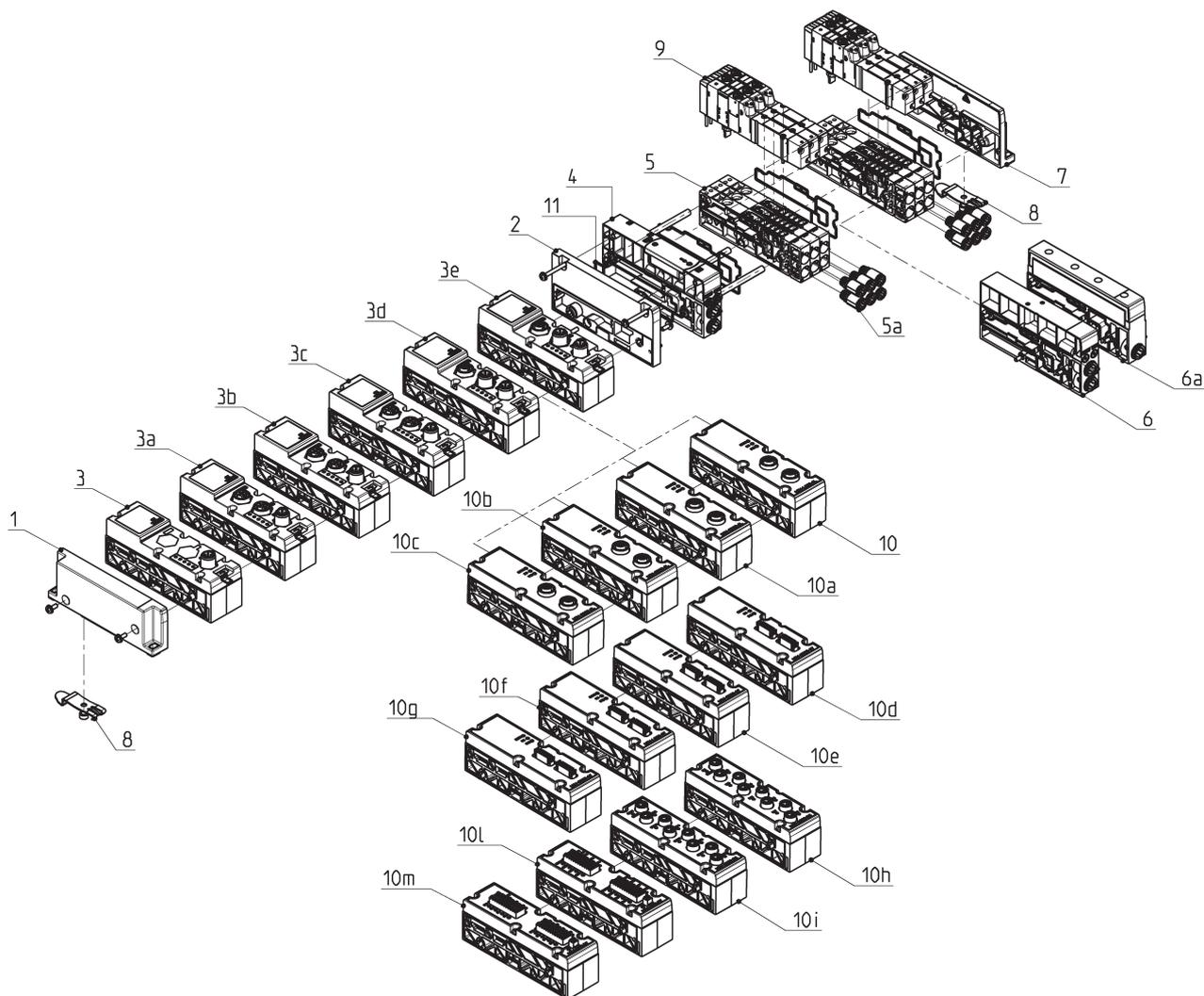


ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА СЕРИЯ D1

КОМПОНЕНТЫ

1	Электрический интерфейс D-Sub 25 pin
1a	Электрический интерфейс D-Sub 25 pin и WLAN
1b	Электрический интерфейс D-Sub 44 pin
1c	Электрический интерфейс D-Sub 44 pin и WLAN
2	Уплотнения
3	Начальный модуль с подключением пневматического питания и сброса
4	Наборная плата размера 1
4a	Сменные картриджи для подключения трубок
5	Распределитель размера 1
6	Дополнительный модуль подвода питания и сброса
6a	Дополнительный модуль подвода питания и глушителями для сброса
7	Правый терминал
8	Клипсы для монтажа на DIN рейку

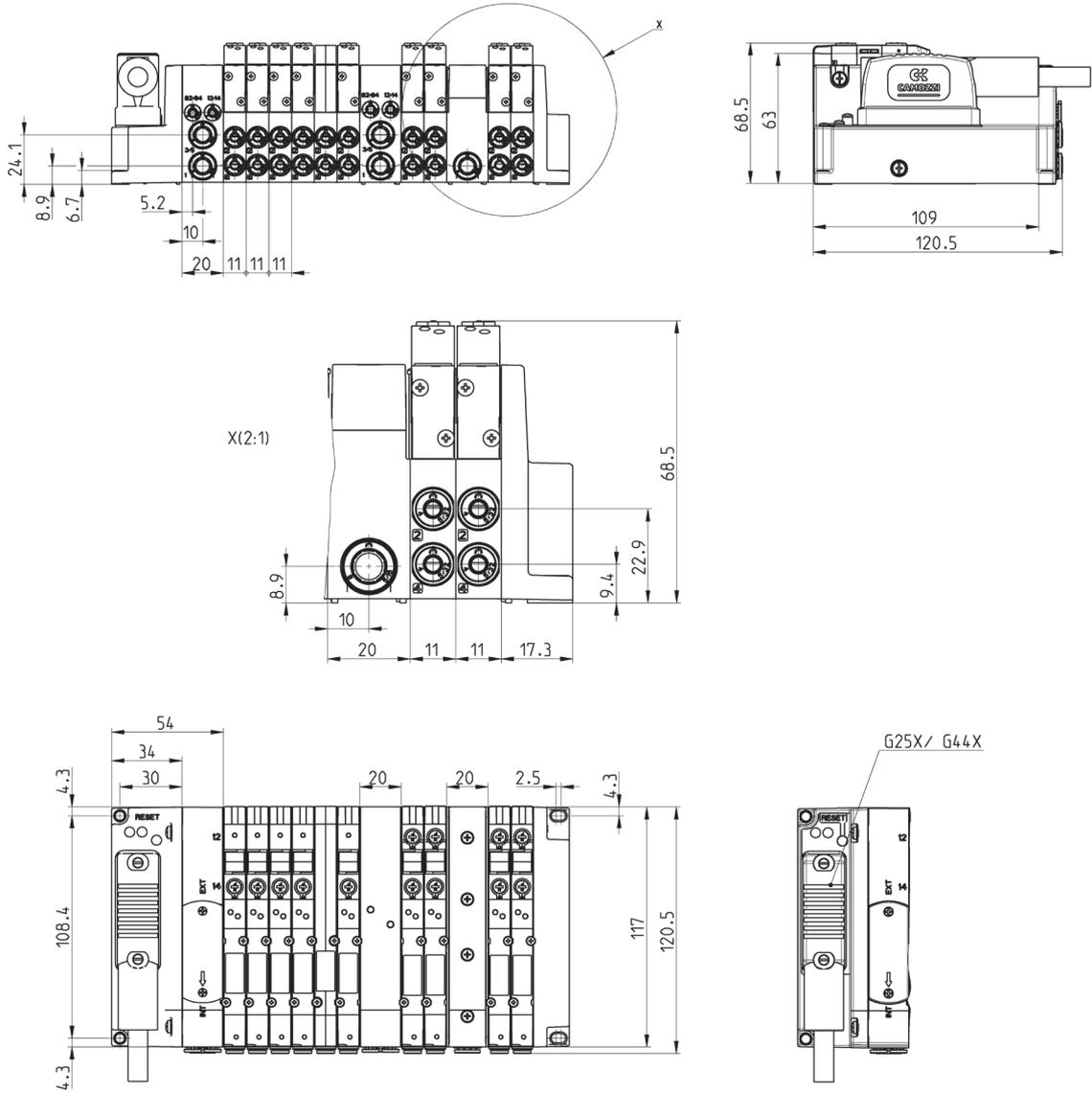
FIELDBUS ВЕРСИЯ - КОМПОНЕНТЫ



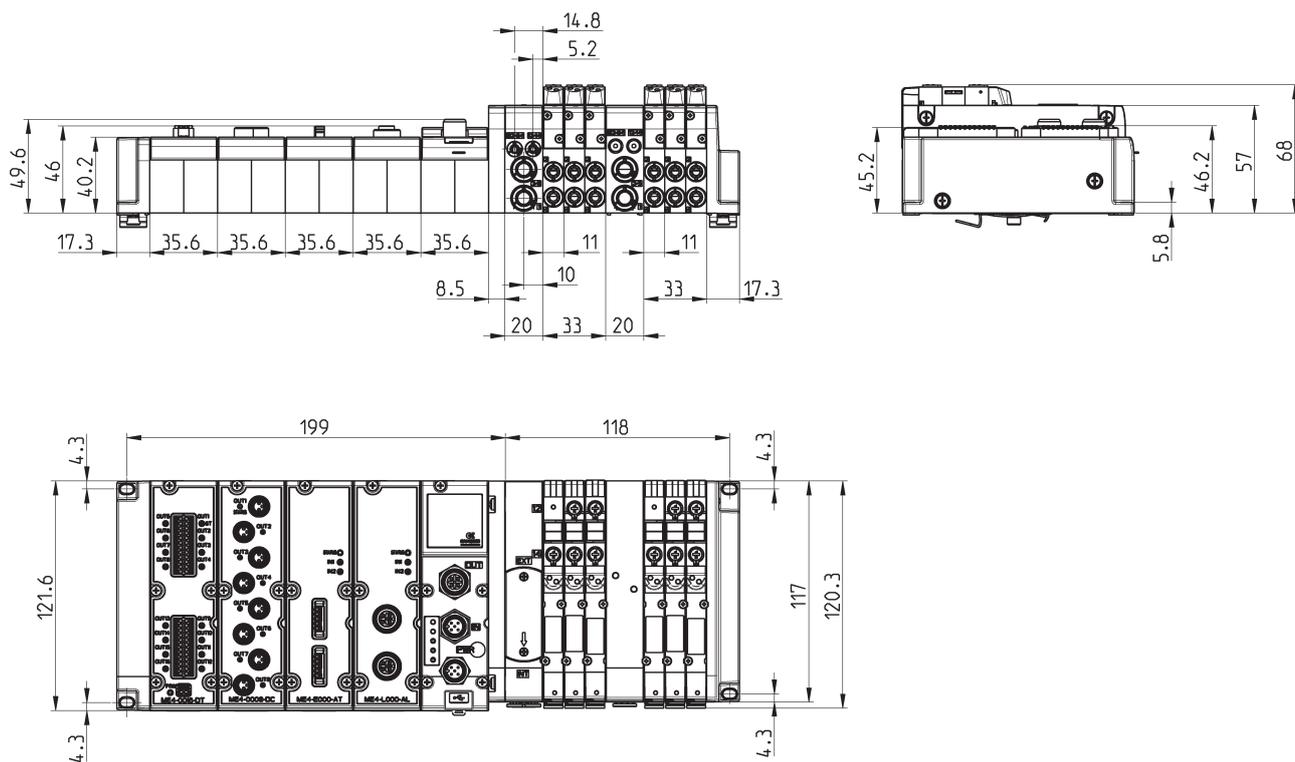
КОМПОНЕНТЫ			
1	Левый терминал	8	Клипсы для монтажа на DIN рейку
2	Модуль для стыковки FIELDBUS модулей	9	Распределитель размера 1
3	IO-Link модуль	10	2 аналоговых входа, M12
3a	PROFINET модуль	10a	2 аналоговых мостовых входа, M12
3b	EtherCAT модуль	10b	2 аналоговых входа для термопар, M12
3c	EtherNet/IP модуль	10c	2 аналоговых RTD модуля, M12
3d	CANopen	10d	2 аналоговых входа, клеммы с пружинным зажимом
3e	PROFIBUS модуль	10e	2 аналоговых мостовых входа, клеммы с пружинным зажимом
4	Начальный модуль пневматического питания	10f	2 аналоговых входа для термопар, клеммы с пружинным зажимом
5	Наборная плата размера 1	10g	2 аналоговых RTD модуля, клеммы с пружинным зажимом
5a	Сменные картриджи для подключения трубок	10h	8 дискретных входов
6	Дополнительный модуль подвода питания и сброса	10i	8 дискретных выходов
6a	Дополнительный модуль подвода питания и глушителями для сброса	10l	16 дискретных входов
7	Правый терминал	10m	16 дискретных выходов

МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ, РАЗМЕРЫ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА СЕРИЯ D1



FIELDBUS ВЕРСИЯ, РАЗМЕРЫ

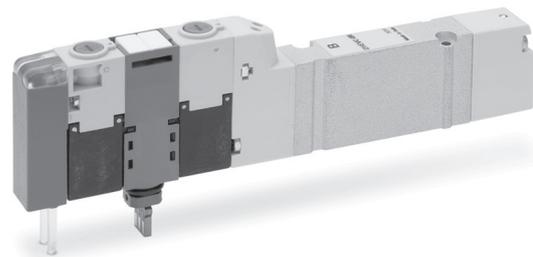
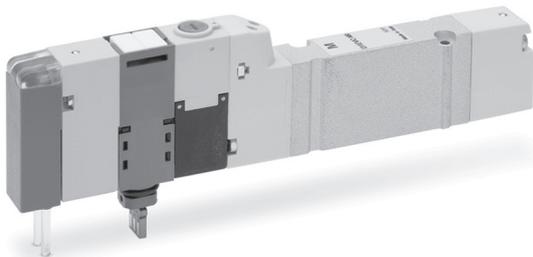
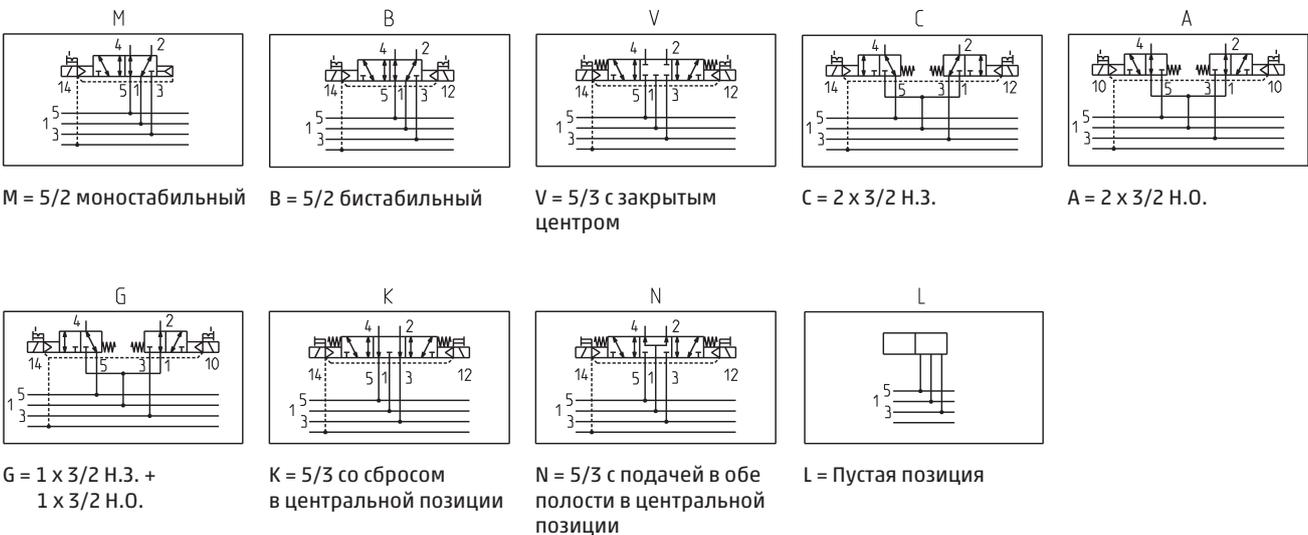


КОДИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

D	1	E	VC	-	M	P
D	СЕРИЯ					
1	РАЗМЕР: 1 = 10,5 мм					
E	ВЕРСИЯ: E = электрическое управление					
VC	ТИП МОНТАЖА: VC = монтаж в составе острова					
M	СТРУКТУРА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ: M = 5/2 моностабильный B = 5/2 бистабильный C = 2x3/2 Н.З. A = 2x3/2 Н.О. G = 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.О. V = 5/3 с закрытым центром K = 5/3 с открытым центром - сброс N = 5/3 с открытым центром - наполнение					
P	РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ: P = кнопка R = под отвертку (нажать и повернуть)					

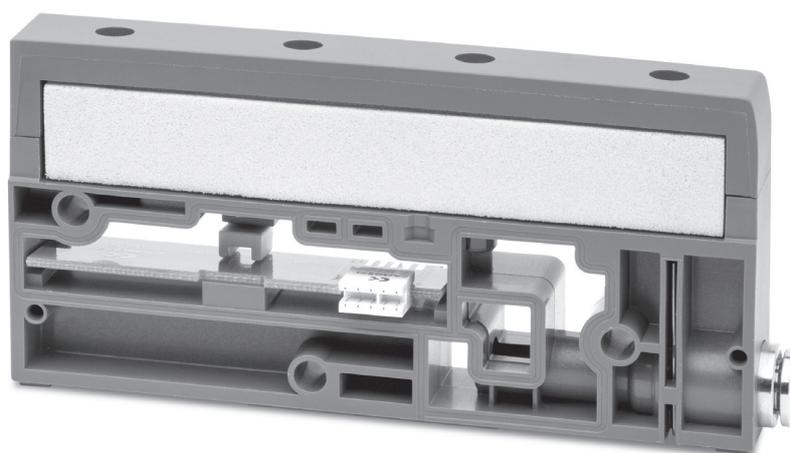
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА СЕРИЯ D1

СТРУКТУРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ



КОДИРОВАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПЛИТ

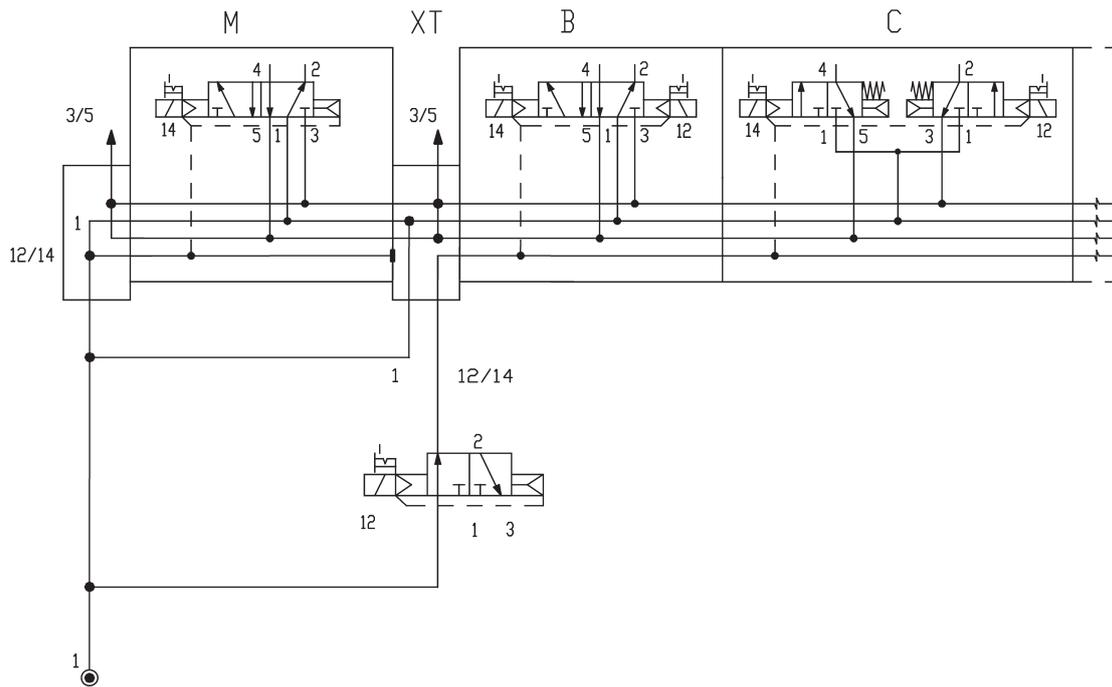
D	AM	1	S	-	QH	-	C
D	СЕРИЯ						
AM	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ						
1	РАЗМЕР: 1 = 10.5 мм						
S	ВЕРСИЯ: S = наборные плиты						
QH	<p>ПЛИТЫ:</p> <p>С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ Q = плита для подвода питания и сброса с отсечением каналов 1, 3, 5 R = плита для подвода питания и сброса с отсечением канала 1 S = плита для подвода питания и сброса с отсечением канала 3 и 5</p> <p>С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ВНЕШНИМ ПИТАНИЕМ ПИЛОТОВ QT = плита для подвода питания и сброса с отсечением каналов 1, 3, 5 и 12/14. С внешним питанием клапанов пилотов 12 и 14 RT = плита для подвода питания и сброса с отсечением каналов 1 и 12/14. С внешним питанием клапанов пилотов 12 и 14 ST = плита для подвода питания и сброса с отсечением каналов 3, 5 и 12/14. С внешним питанием клапанов пилотов 12 и 14</p> <p>С РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ И ГЛУШИТЕЛЯМИ QH = плита для подвода питания и сброса с отсечением каналов 1, 3, 5 и встроенным глушителем RH = плита для подвода питания и сброса с отсечением канала 1 и встроенным глушителем SH = плита для подвода питания и сброса с отсечением каналов 3, 5 и встроенным глушителем</p> <p>С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ: X = дополнительный подвод питания и выхлоп XH = дополнительный подвод питания и выхлоп со встроенными глушителями</p> <p>С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПОДВОДОМ ПИТАНИЯ И РАЗДЕЛЕНИЕМ ПИТАНИЯ ПИЛОТОВ: XT = дополнительный подвод питания 1 и выхлоп 3/5, с отсечением и внешним питанием клапанов пилотов 12 и 14</p>						
C	ПРИСОЕДИНЕНИЕ: C = картридж под трубопровод ø8						



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПЛИТА С РАЗДЕЛЕНИЕМ ПИТАНИЯ ПИЛОТОВ

Для переключения распределителей необходим электрический сигнал управления и давление в пилотной части. Данная промежуточная плита XT, помимо дополнительного подвода питания 1 и сбросов 3/5, отделяет канал питания пилотов 12/14, таким образом, распределители справа от этой плиты используют давление питания пилотов через плиту XT. В данном примере клапаны В и С стоят справа от плиты XT и давление питания пилотов получают через внешний нормально закрытый распределитель. При снятии электрического сигнала управления с данного распределителя питание пилотов распределителей В и С пропадает, что приводит к невозможности переключения этих распределителей даже при условии наличия электрического сигнала управления.

В данном примере распределитель В останется в последнем состоянии, а распределитель С переключится в закрытое состояние.



КОДИРОВАНИЕ НАБОРНЫХ ПЛИТ

D	AM	1	S	-	A	T
----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

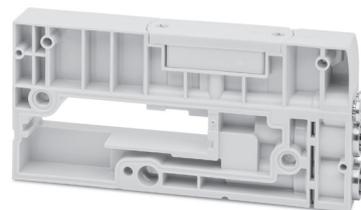
D	СЕРИЯ
AM	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ
1	РАЗМЕР: 1 = 10,5 мм
S	ВЕРСИЯ: S = наборные плиты
A	ПЛИТЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ: T = плата без картриджей A = плата с картриджами под трубопровод Ø4 B = плата с картриджами под трубопровод Ø6
T	ШПИЛЬКИ: = без шпилек T = со шпильками в комплекте



КОДИРОВАНИЕ НАЧАЛЬНОГО ПНЕВМАТИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

D	AM	1	0	-	КС
----------	-----------	----------	----------	----------	-----------

D	СЕРИЯ
AM	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ
1	РАЗМЕР: 1 = 10,5 мм
0	ПИТАНИЕ ПИЛОТОВ: 0 = внешнее / внутреннее (меняется на самом модуле)
КС	ТИП ПОДКЛЮЧЕНИЯ: КС = картриджи под трубопровод Ø8



КОДИРОВАНИЕ ЛЕВОГО ТЕРМИНАЛА

D	AM	1	T	-	Q	0
----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

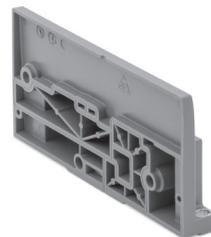
D	СЕРИЯ
AM	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ
1	РАЗМЕР: 1 = 10,5 мм
T	ТЕРМИНАЛЫ: T = электрический левый и правый модуль
Q	ТИП ТЕРМИНАЛА: M = D-Sub 25 pin Q = D-Sub 44 pin
0	ИНТЕРФЕЙС: 0 = без интерфейса W = WLAN



КОДИРОВАНИЕ ПРАВОГО ТЕРМИНАЛА

D	AM	1	0	-	RT
----------	-----------	----------	----------	----------	-----------

D	СЕРИЯ
AM	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ
1	РАЗМЕР: 1 = 10,5 мм
0	КОМПОНЕНТЫ: 0 = Стандарт
RT	ТИП ТЕРМИНАЛА: RT = Правый терминал



Соединительный модуль между пневматическими модулями и электрическими модулями



Мод.
D1AVB-Y

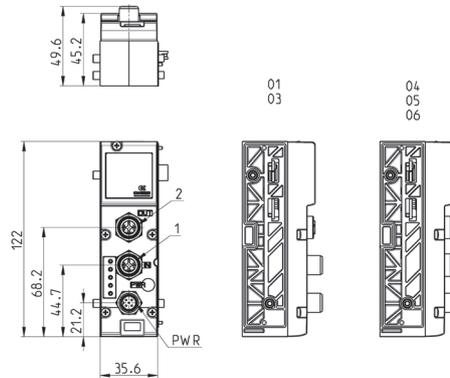
Конечный левый терминал для электрических модулей



Мод.
CX4AP-L

Модуль связи; варианты

Управление пневматическим островом с помощью промышленных протоколов позволяет уменьшить габариты, облегчить монтаж и наладку, расширить функционал и использовать все интеллектуальные функции устройства.
Доступные протоколы связи показаны в таблице ниже.



Код	Протокол	1	2	Bus-IN разъем	Bus-OUT разъем
01	PROFIBUS	Bus-OUT	Bus-IN	M12 B 5-pin male	M12 B 5-pin female
03	CANopen	Bus-OUT	Bus-IN	M12 A 5-pin male	M12 A 5-pin female
04	EtherNet/IP	Bus-IN	Bus-OUT	M12 D 5-pin female	M12 D 5-pin female
05	EtherCAT	Bus-IN	Bus-OUT	M12 D 5-pin female	M12 D 5-pin female
06	PROFINET	Bus-IN	Bus-OUT	M12 D 5-pin female	M12 D 5-pin female

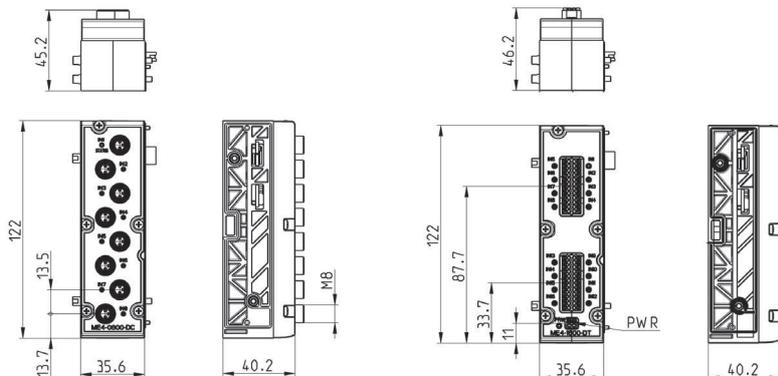
Модуль дискретных входов Мод. ME4-0800-DC и ME4-1600-DT

Модуль дискретных входов устанавливается слева от модуля связи и может комбинироваться с другими модулями ввода вывода.

Каждый вход имеет свою индикацию состояния. Доступны две версии модулей:

- 8 дискретных входов M8 3-pin.
- 16 дискретных входов, клеммы с пружинным зажимом.

В версии с клеммами питание берется от общей шины питания острова. Если же нагрузка превышает 800 мА, то питание подводится через разъем (PWR).



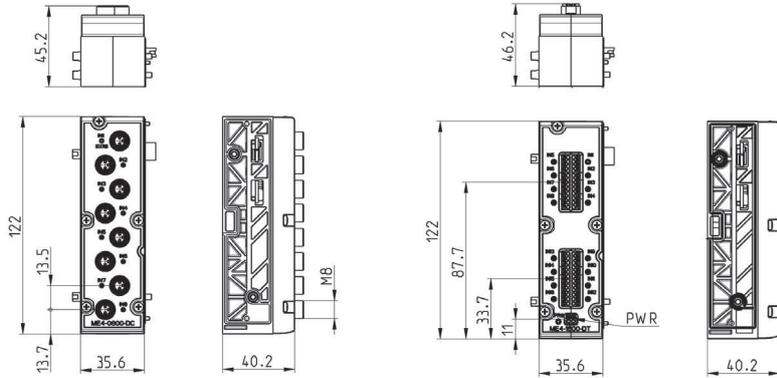
Код	Символ в кодировке	Кол-во дискретных входов	Присоединение	Кол-во разъемов	Размеры	Индикация	Питание	Защита от повышенного тока	Потребление	Тип сигнала	Класс защиты	Рабочая температура	Вес
ME4-0800-DC	A	8	M8 3 pin female	8	122 x 35.6 мм	8 желтых и 1 красный	24 V DC	400 мА на 4 входа	10 мА	PNP	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-1600-DT	B	16	Terminal block (push-in)	2 (+1)	122 x 35.6 мм	8 желтых и 1 красный	24 V DC	Внутреннее: 800 мА на 16 входов Внешнее: 2 А на 16 входов	10 мА	PNP	IP20	0 ÷ 50°C	110 г

Модуль дискретных выходов Мод. ME4-0004-DL и ME4-0016-DT

Модуль дискретных выходов устанавливается слева от модуля связи и может комбинироваться с другими модулями ввода вывода.

Каждый выход имеет свою индикацию состояния. Доступны две версии модулей:

- 8 дискретных выходов M8 3-pin.
- 16 дискретных выходов, клеммы с пружинным зажимом.



Код	Символ в кодировке	Кол-во дискретных выходов	Присоединение	Кол-во разъемов	Размеры	Индикация	Выходное напряжение	Макс. суммарная мощность	Макс. мощность на каждый выход	Тип сигнала	Класс защиты	Рабочая температура	Вес
ME4-0008-DC	Q	8	M8 3-pin female	8	122 x 35,6 мм	8 желтых и 1 красный	24 V DC	24 Вт	3 Вт	NPN/PNP	IP65	0 ÷ 50°C	100 г
ME4-0016-DT	R	16	Terminal block (Push-in)	2	122 x 35,6 мм	8 желтых и 1 красный	6-32 V DC	48 Вт	3 Вт	NPN/PNP	IP20	0 ÷ 50°C	100 г

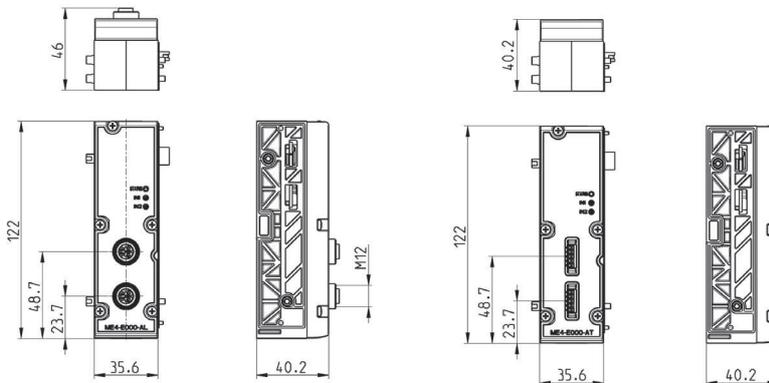
Модуль аналоговых входов Мод. ME4-****-AL и ME4-****-AT

Модуль аналоговых входов устанавливается слева от модуля связи и может комбинироваться с другими модулями ввода вывода.

Каждый модуль можно программно сконфигурировать на режим 0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA с разрешением до 16 bit.

Максимальный ток 0,25 А на канал. Защита от короткого замыкания.

На модуле имеются диагностические индикаторы. Доступны версия с разъемом M12 и с клеммами с пружинным зажимом.



Код	Символ в кодировке	Кол-во аналоговых входов	Присоединение	Кол-во разъемов	Размеры	Индикация	Выходное напряжение	Защита от перенапряжения	Потребление	Класс защиты	Рабочая температура	Вес
ME4-C000-AL	C	2 (0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA)	M12 A 5-pin female	2	122 x 35,6 мм	2 желтых и 1 красный	24 V DC	500 мА на два канала	макс. 20 мА	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-C000-AT	D	2 (0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA)	Terminal block 5-pin (Push-in)	2	122 x 35,6 мм	2 желтых и 1 красный	24 V DC	500 мА на два канала	макс. 20 мА	IP20	0 ÷ 50°C	110 г

Модуль аналоговых входов Мод. ME4-E000-A*, ME4-G000-A* и ME4-L000-A*

Модуль аналоговых входов устанавливается слева от модуля связи и может комбинироваться с другими модулями ввода вывода.

2 аналоговых входа для датчиков с мостовой схемой (ME4-E000-A*):

Модуль для сбора данных с датчиков типа измерительный мост. Например для подключения тензорезисторов.

Модуль способен обрабатывать два канала с коэффициентами усиления от 1мВ/В до 255 мВ/В с разрешением до 24 бит.

Напряжение питания для датчиков +5 В (макс. 0,05 А на канал). Имеется защита от короткого замыкания.

Модуль с двумя аналоговыми входами для RTD датчиков (ME4-G000-A*):

Подключение для 2/3/4 проводных датчиков.

Модуль позволяет подключать следующие типы датчиков:

PT100, PT200, PT500, PT1000, Ni100, Ni120, Ni1000, с разрешением до 16 бит.

Стандартный диапазон измерений от -200 до +850 °С (PT) и от -60 до +250 °С (Ni).

Модуль аналоговых входов для термопар (TC) (ME4-L000-A*):

Модуль позволяет подключить две термопары (двух контактных).

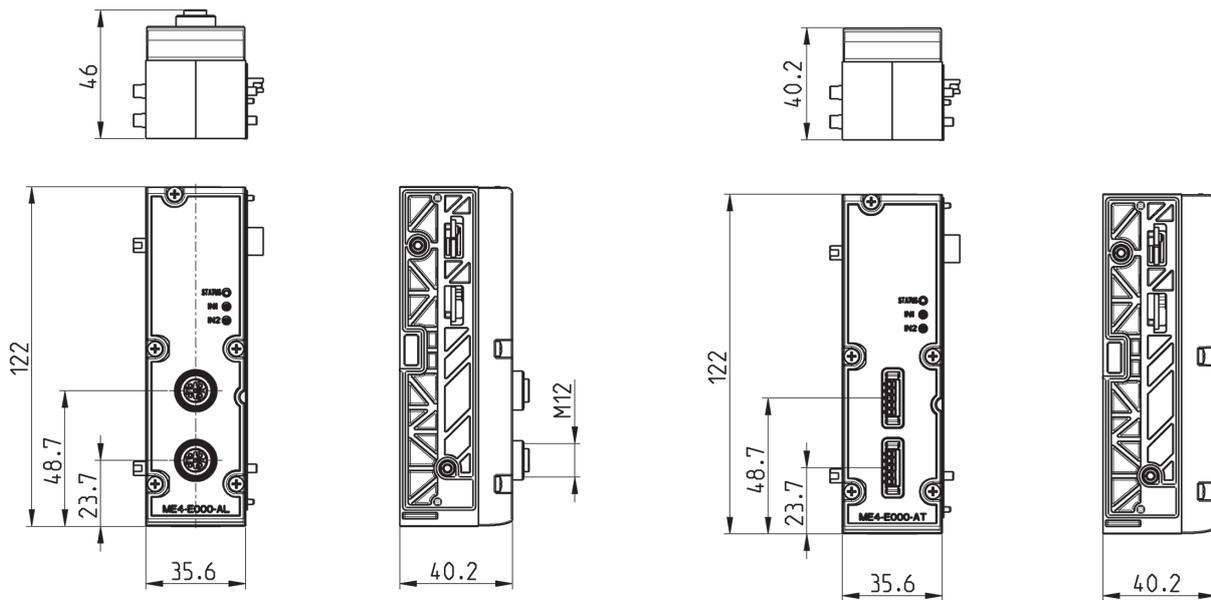
Доступны следующие типы датчиков: J, K, В, Е, N, R, S, Т.

Разрешение до 16 бит.

Модуль имеет индикацию состояний.

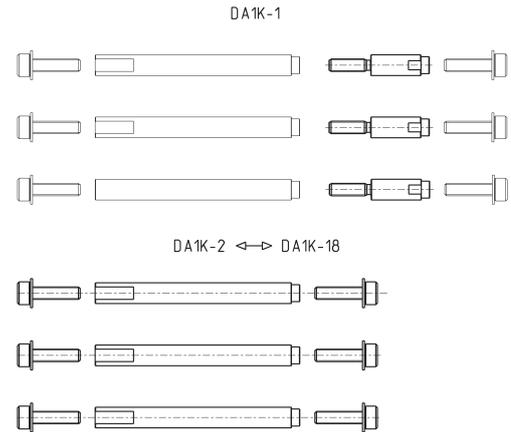
Параметры входа можно сконфигурировать программно.

Доступны версия с разъемом M12 и с клеммами с пружинным зажимом.



Код	Символ в кодировке	Кол-во аналоговых входов	Присоединение	Кол-во разъемов	Размеры	Индикация	Потребление	Класс защиты	Рабочая температура	Вес
ME4-E000-AL	E	2 M12 bridge inputs	M12 A 5-pin female	2	122 x 35,6 мм	2 желтых и 1 красный	макс. 20 мА	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-E000-AT	F	2 bridge inputs with terminal block (Push-in)	Terminal block (Push-in) 5-pin	2	122 x 35,6 мм	2 желтых и 1 красный	макс. 20 мА	IP20	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-G000-AL	G	2 RTD M12 inputs	M12 A 5-pin female	2	122 x 35,6 мм	2 желтых и 1 красный	макс. 20 мА	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-G000-AT	H	2 RTD inputs with terminal block (Push-in)	Terminal block (Push-in) 5-pin	2	122 x 35,6 мм	2 желтых и 1 красный	макс. 20 мА	IP20	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-L000-AL	L	2 TC M12 inputs	M12 A 5-pin female	2	122 x 35,6 мм	2 желтых и 1 красный	макс. 20 мА	IP65	0 ÷ 50°C	110 г
ME4-L000-AT	M	2 TC inputs with terminal block (Push-in)	Terminal block (Push-in) 5-pin	2	122 x 35,6 мм	2 желтых и 1 красный	макс. 20 мА	IP20	0 ÷ 50°C	110 г

Шпильки для распределителей размера 1



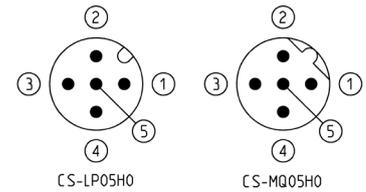
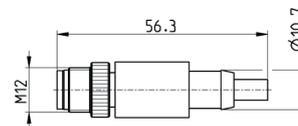
Мод.	Кол-во распределителей	Примечание
DA1K-2	2	*
DA1K-4	4	*
DA1K-6	6	*
DA1K-8	8	*
DA1K-10	10	*
DA1K-12	12	*
DA1K-14	14	*
DA1K-16	16	*
DA1K-18	18	*
DA1K-1	-	**

* Включает 3 шпильки и 6 винтов

** Включает 3 шпильки для добавления позиции и 3 винта.

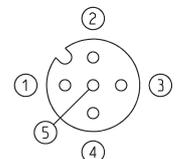
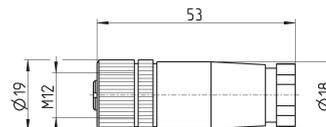
Разъём с нагрузочным сопротивлением M12

Для PROFIBUS, CANOpen



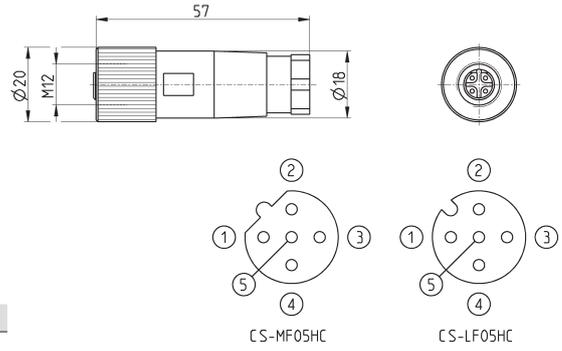
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Протокол
CS-MQ05H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 B 4 pin male - Pin 5 не используется	PROFIBUS
CS-LP05H0	формованный терминатор (резистор)	прямой	M12 A 5 pin male - Pin 5 не используется	CANOpen

Разъём для подачи питания M12, 5-ти контактный



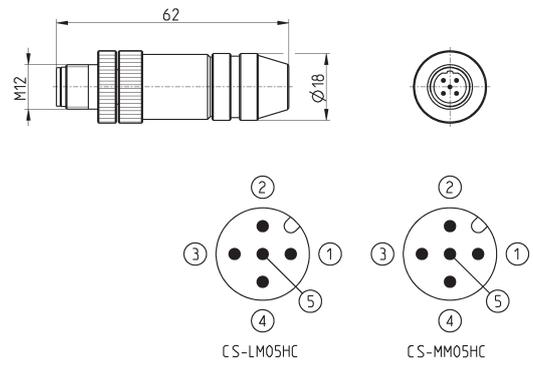
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Длина кабеля (м)
CS-LF04HB	для подключения кабеля	прямой	M12 A 4 pin female - Pin 5 не используется	-

Прямой разъем M12 для BUS IN



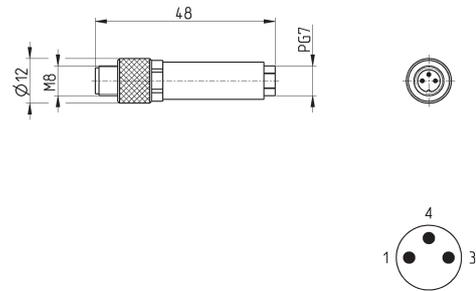
Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъем	Протокол
CS-LF05HC	для подключения кабеля	прямой	M12 A 5 pin female	CANopen
CS-MF05HC	для подключения кабеля	прямой	M12 B 5 pin female	PROFIBUS

Прямые разъемы M12 для BUS OUT



Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъем	Протокол
CS-LM05HC	под кабель	прямой	M12 A 5 pin male	CANopen
CS-MM05HC	под кабель	прямой	M12 B 5 pin male	PROFIBUS

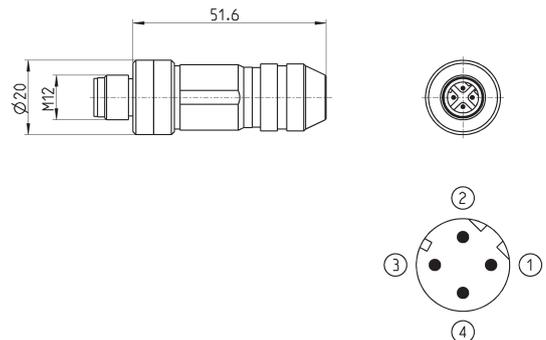
Разъем M8, 3-х контактный для дискретных модулей входа



Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъем	Длина кабеля (м)
CS-DM03NB	для подключения кабеля	прямой	M8 3 pin male	-

Разъем для подключения BUS IN и BUS OUT

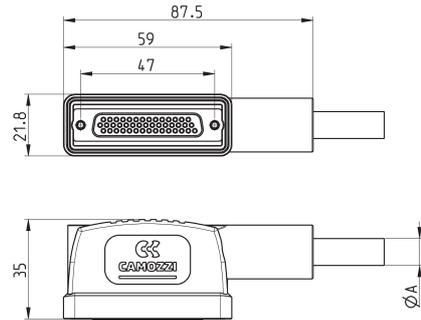
Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъем	Длина кабеля (м)
CS-SM04H0	для кабелей	прямой	M12 D 4 pin	-

D-Sub кабель 25-44 pins

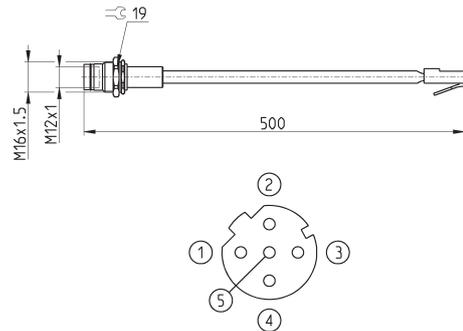
Класс защиты IP65



Мод.	ØA	PIN	Длина кабеля (м)
G25X1-3	10	25	3
G25X1-5	10	25	5
G25X1-10	10	25	10
G25X1-15	10	25	15
G25X1-20	10	25	20
G25X1-25	10	25	25
G44X1-3	13	44	3
G44X1-5	13	44	5
G44X1-10	13	44	10
G44X1-15	13	44	15
G44X1-20	13	44	20
G44X1-25	13	44	25

Адаптер для подключения к сети Ethernet RJ45 – M12 D панельного монтажа

Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP

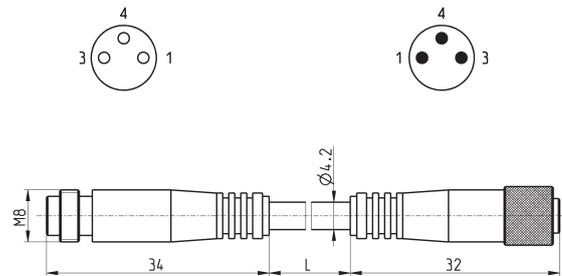


Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	Длина кабеля (м)
CS-SE04NB-F050	кабель с разъемами	прямой	RJ45 male, M12 D 4 pin female - Pin 5 не используется	0.5

Удлинитель M8, 3-х контактный Male/Female

Неэкранированный

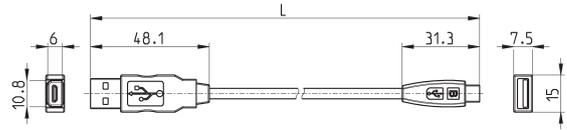
Предназначен для подключения к модулям дискретных входных сигналов ME3-0008 и ME3-0004



Мод.	Описание	Тип разъема	Присоединение	Длина кабеля "L" (м)
CS-DW03NB-C250	кабель с разъемами	прямой	M8 3 pin male / female	2.5
CS-DW03NB-C500	кабель с разъемами	прямой	M8 3 pin male / female	5

Переходной кабель USB в Micro USB Мод. G11W-G12W-2

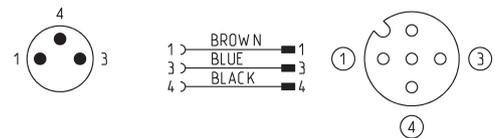
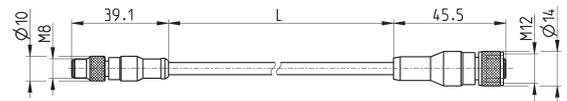
Для аппаратной конфигурации продуктов Camozzi



Мод.	Описание	Разъёмы	Материал оболочки	L = длина кабеля (м)
G11W-G12W-2	черный экранированный кабель 28 AWG	стандартный USB в Micro USB	PVC	2

Переходной кабель, 3-х контактный разъём M8 male; 4-х контактный разъём M12 female

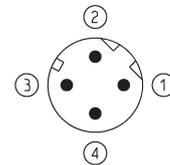
Класс защиты: IP69K



Мод.	Описание	Максимальное напряжение	Максимальный ток	Количество проводов	Разъёмы	Внешняя оболочка	L = длина кабеля (м)
CS-AG03NB-C250	3-контактный кабель 24 AWG, высокая гибкость	50V AC / 60V DC	3 A	3	M8 3-pin male - M12 4-pin fem.	полиуретан черный	2.5
CS-AG03NB-C500	3-контактный кабель 24 AWG, высокая гибкость	50V AC / 60V DC	3 A	3	M8 3-pin male - M12 4-pin fem.	полиуретан черный	5

Кабель с прямым разъёмом

Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP

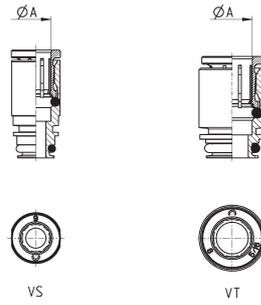


Мод.	Описание	Тип соединителя	Разъём	L = длина кабеля (м)
CS-SB04NB-D100	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	1
CS-SB04NB-D500	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	5
CS-SB04NB-DA00	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	10
CS-SB04NB-DD00	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	15
CS-SB04NB-DG00	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	20
CS-SB04NB-DJ00	с интегрированным кабелем	прямой	2x M12 D 4 pin male	25

Картриджи для основных и дополнительных плит, а также терминалов



✘ = совместимо
VS = версия для основных плит
VT = версия для дополнительных плит и терминалов

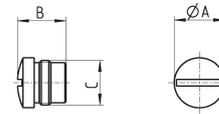


Мод.	ØA	VS	VT
6700 4-D1	4	✘	
6700 6-D1	6	✘	
6700 8-D1	8		✘

Заглушки M8 и M12



Для дискретных и аналоговых входных / выходных модулей и подсети



Мод.	A	B	C [Разъем]
CS-DFTP	10	11	M8
CS-LFTP	13.5	13	M12

Маркировка



Один лист включает в себя 45 индикаторов 9 x 5 мм

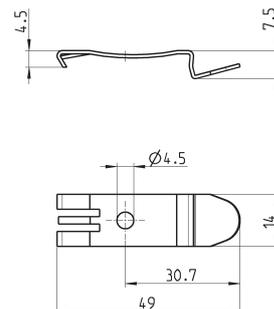
Мод.	HP1/E
------	-------

Крепление к DIN-рейке



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

В комплекте:
2x Крепежная скоба
2x Винты M4x8 UNI 5931



Мод.	PCF-D1
------	--------