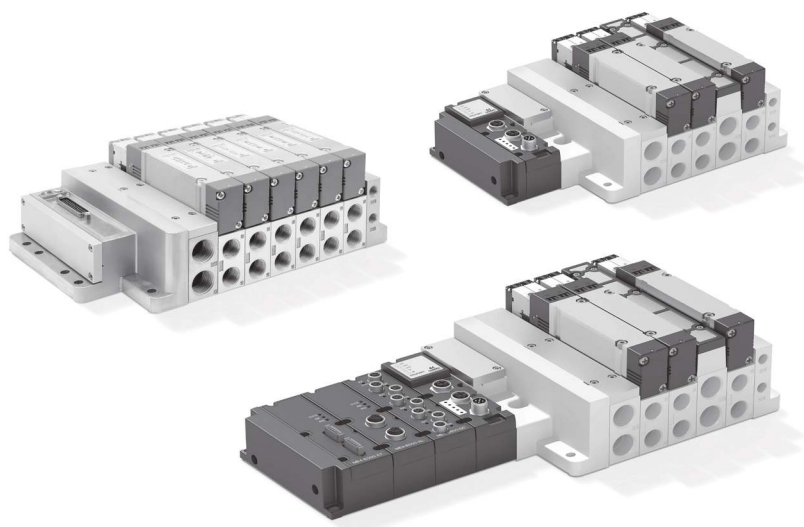


# Пневматические острова

## Серия D, размер 4

Архивная версия

Подключение: Многоштырьковая версия (25 и 44 pins); протоколы Fieldbus (PROFIBUS-DP, PROFINET, CANopen, EtherNET/IP, EtherCAT и IO-Link)  
 Функции распределителей: 2x3/2; 5/2; 5/3 с закрытым центром, с открытым центром, с подачей воздуха в обе линии



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

Различные варианты электрического подключения, большое количество распределителей в одном острове и широкие возможности по созданию различных зон давления. Еще большее количество распределителей и дополнительных модулей ввода/вывода для версии с промышленным протоколом.

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.

Одной из особенностей данной серии является функция мониторинга корректности работы пилотных распределителей. Электроника, установленная как в плиту, так и в 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.

Инструкции, руководства и конфигураторы доступны на сайте <http://catalogue.camozzi.com> или по QR коду, который можно найти на самом продукте.

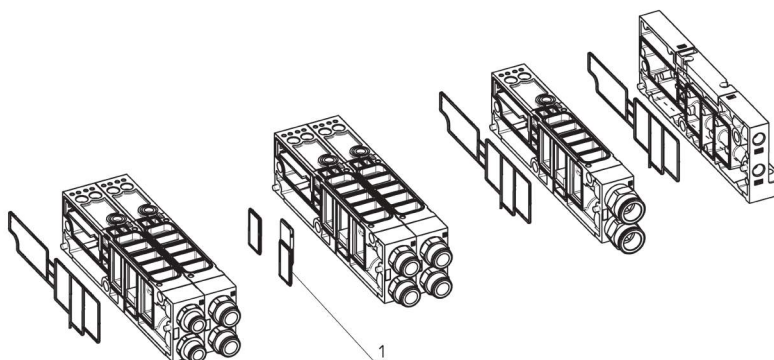
- » Высокий расход 2000 Нл/мин
- » Размер распределителей 25 мм
- » Компактное исполнение
- » Индивидуальные модульные металлические плиты
- » Широкие возможности по конфигурированию пневматической и электрической части
- » Удобство подключения и замены модулей ввода вывода
- » Пилотный клапан с технологией COILVISION для мониторинга состояния
- » Единая плата для моностабильных и бистабильных распределителей
- » 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<br>5/3 (закрытый центр); (открытый центр – наполнение); (открытый центр – сброс)<br>2 x 3/2 Н.З.<br>2 x 3/2 Н.О.<br>1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О.                                                                                                                                                   |
| Материалы                                              | золотник – алюминий;<br>уплотнения золотника – HNBR;<br>остальные уплотнения – NBR;<br>корпус распределителя – алюминий;<br>крышки – технополимер;<br>плиты размера 1 – алюминий                                                                                                                                                    |
| Присоединения                                          | выходы 2 и 4, размер 10,5 мм: G3/8<br>подвод 1: G1/2<br>подвод 12/14: G1/8<br>выхлоп 3 и 5: G1/2 или встроенные глушители<br>выхлоп 82/84: G1/8                                                                                                                                                                                     |
| 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.<br>Если требуется подача смазки, то использовать масла вязкостью не более 32 сСт и с версией острова с внешней запиткой пилота. Смазка в контуре питания пилотов не допускается. |
| Размер распределителей                                 | 4 = 25 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Рабочее давление                                       | -0,9 ÷ 10 бар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Рабочее давление пилотов                               | 2,5 ÷ 7 бар<br>4,5 ÷ 7 бар (при рабочем давлении более 6 бар с распределителями 2x3/2)                                                                                                                                                                                                                                              |
| Расход                                                 | 2000 Нл/мин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Монтаж                                                 | в любом положении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Класс защиты                                           | IP 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ<br>МНОГОШТЫРЬКОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тип разъема                                            | D-Sub 25 pin или D-Sub 44 pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Макс. потребление                                      | 0.8 A (D-Sub 25 pin)<br>1 A (D-Sub 44 pin)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Напряжение питания                                     | 24 V DC ±10%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Макс. количество сигналов                              | 22 сигнала на соленоиды, 11 распределителей (D-Sub 25 pin)<br>38 сигналов на соленоиды, 19 распределителей (D-Sub 44 pin)                                                                                                                                                                                                           |
| Индикация                                              | Модуль D-Sub:   зеленый – наличие напряжения питания<br>красный – ошибка<br>Распределители: желтый – наличие питания<br>мигающий желтый – ошибка                                                                                                                                                                                    |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ<br>FIELDBUS ВЕРСИЯ             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Основные параметры                                     | см. раздел CX                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Макс. потребление                                      | 2.5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Напряжение питания                                     | 24 V DC ±10% логическая часть<br>24 V DC ±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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

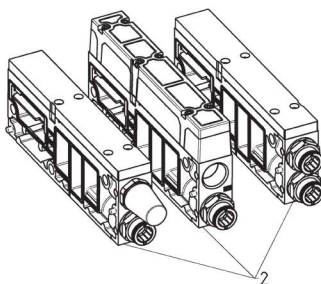
## ПЛИТЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

Плиты для распределителей полностью изготовлены из металла. В качестве портов вывода используются резьбовые отверстия. Одиночные плиты в комплекте со шпильками позволяют собирать острова с необходимым количеством распределителей. Имеется возможность разделять каналы с помощью заглушек (1). Каждая плита для распределителя комплектуется платой с двумя сигналами управления.



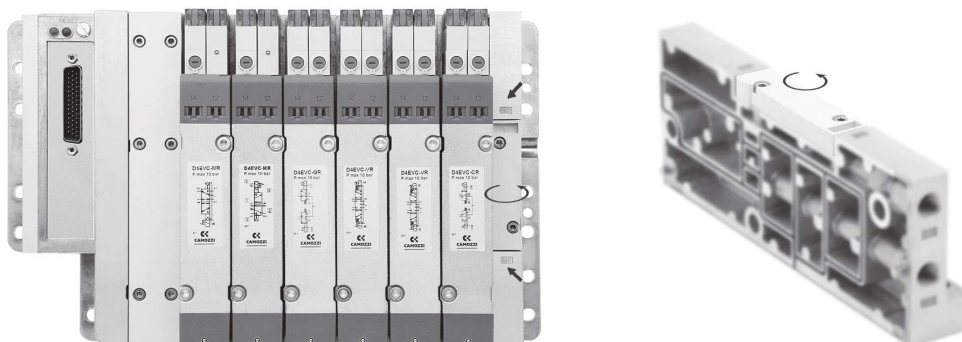
## НАЧАЛЬНЫЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ПОДВОДА И СБРОСА

Данные плиты позволяют централизованно подводить и сбрасывать сжатый воздух. Минимум одна такая плита должна быть в составе острова. Плиты доступны в трех исполнениях. Данные плиты не имеют сигналов управления и не влияют на максимальное количество распределителей. Если используется разделение каналов питания, следует следить, чтобы не оставалось незапитанных зон.



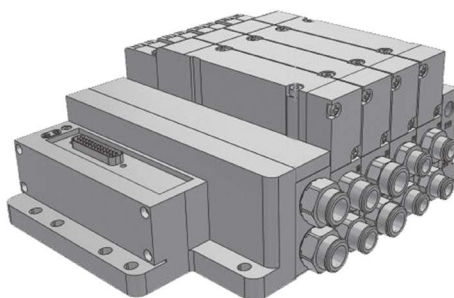
## ПИЛОТНЫЕ КЛАПАНЫ

На правом терминале имеется возможность выбрать источник питания пилотных клапанов. Для этого достаточно развернуть крышку на терминале в соответствующее положение. Использование внешнего питания пилотов позволяет расширить диапазон допустимого давления распределителей, в том числе появляется возможность работать с вакуумом. Благодаря разделительным заглушкам возможно организовать управление избыточным давлением и вакуумом в рамках одного острова.



## КОНФИГУРАТОР

Остров должен состоять минимум из трех распределителей. Максимальное количество позиций зависит от выбранного электрического подключения. Для корректного составления коммерческого кода рекомендуется использовать конфигуратор на сайте <http://catalogue.camozzi.com>



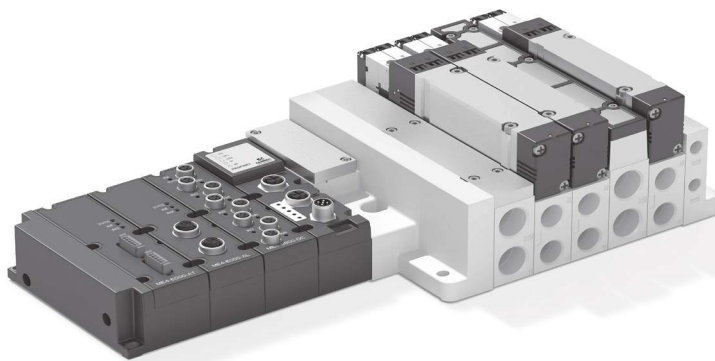
## МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

Многоштырьковая версия позволяет подключать остров с помощью разъемов D-Sub с 25 или 44 контактами. Такое подключение позволяет устанавливать до 11 или 19 распределителей соответственно.



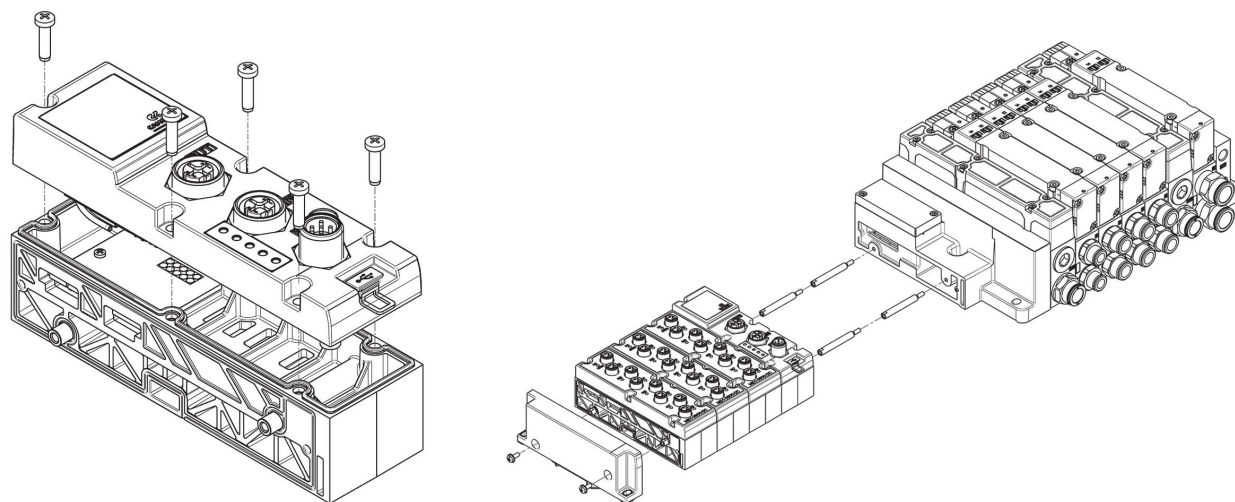
## FIELD BUS ВЕРСИЯ

Новая серия CX4 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.



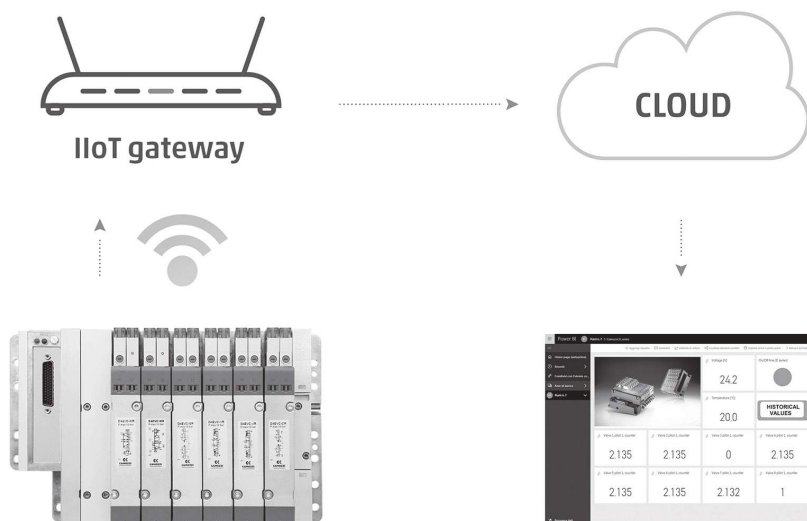
## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Электрические модули состоят из двух частей. Единое основание и верхняя крышка, в которой находится выбранный функционал модуля. Это позволяет оперативно заменить вышедший из строя модуль или заменить функцию модуля без необходимости демонстрации острова. Достаточно просто заменить верхнюю крышку модуля. Убрать или добавить новый электрический модуль, также не составляет труда благодаря простой системе монтажа.



## 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 плату 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.

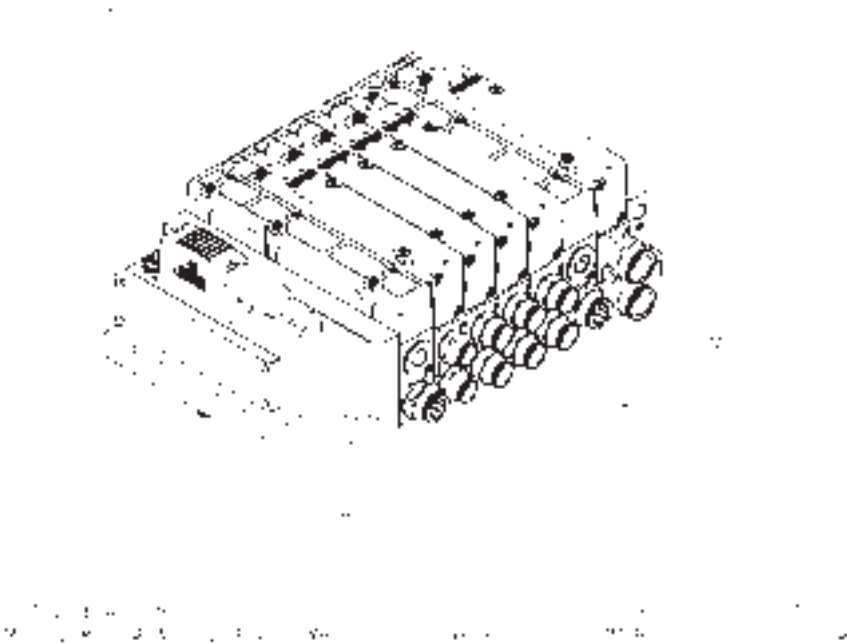


## ПРИМЕР КОДИРОВАНИЯ - МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ

|           |          |          |          |          |          |          |          |            |          |                   |          |              |          |          |          |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-------------------|----------|--------------|----------|----------|----------|
| <b>DM</b> | <b>C</b> | <b>4</b> | <b>M</b> | <b>W</b> | <b>R</b> | <b>A</b> | <b>-</b> | <b>03R</b> | <b>-</b> | <b>XHCDQ2DXHE</b> | <b>-</b> | <b>2MB2C</b> | <b>-</b> | <b>E</b> | <b>R</b> |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|-------------------|----------|--------------|----------|----------|----------|

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DM</b>         | ВЕРСИЯ С НАБОРНЫМИ ПЛИТАМИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>C</b>          | РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ:<br>C = Модель VC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>4</b>          | РАЗМЕР:<br>4 = 25 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>M</b>          | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ:<br>M = D-Sub 25 pin PNP<br>Q = D-Sub 44 pin PNP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>W</b>          | ИНТЕРФЕЙС:<br>0 = без интерфейса<br>W = WLAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>R</b>          | РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ:<br>P = кнопка<br>R = под отвертку (нажать и повернуть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>A</b>          | ПИТАНИЕ ПИЛОТОВ:<br>A = внутреннее<br>B = внешнее<br>C = внешнее с фитингом под трубку 6 и глушителем<br>D = внутреннее с глушителем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>03R</b>        | ПРИСОЕДИНЕНИЕ:<br>0 = без кабеля<br>КАБЕЛЬ:<br>03R = 3 метра<br>05R = 5 метров<br>10R = 10 метров<br>15R = 15 метров<br>20R = 20 метров<br>25R = 25 метров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>XHCDQ2DXHE</b> | ПЛИТЫ / УПЛОТНЕНИЯ:<br>K = резьбы<br>C = с фитингами под трубопровод 08 (S6510 8-3/8)<br>D = с фитингами под трубопровод 010 (S6510 10-3/8)<br>E = с фитингами под трубопровод 012 (S6510 12-3/8)<br>F = с фитингами под трубопровод 014 (S6510 14-3/8)<br><br>УПЛОТНЕНИЯ:<br>Q = разделение каналов 1, 3, 5<br>R = разделение каналов 1<br>V = разделение каналов 3, 5<br><br>НАЧАЛЬНЫЙ/ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ПОДВОДА И СБРОСА СЖАТОГО ВОЗДУХА: *<br>X = дополнительный подвод питания и выхлоп<br>XS = дополнительный подвод питания и выхлоп со встроенным резьбовым глушителем (2931 1/2)<br>XH = дополнительный подвод питания и выхлоп со встроенным глушителем<br><br>* Присоединения данных модулей соответствует присоединению основного левого терминала |
| <b>2MB2C</b>      | СТРУКТУРА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ:<br>M = 5/2 моностабильный<br>B = 5/2 бистабильный<br>C = 2x3/2 Н.З.<br>A = 2x3/2 Н.О.<br>G = 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.О.<br>V = 5/3 с закрытым центром<br>K = 5/3 со сбросом в центральной позиции<br>N = 5/3 с подачей в обе полости в центральной позиции<br>L = Пустая позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>E</b>          | ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПОРТОВ 1 И 3/5:<br>K = резьба G 3/8<br>D = с фитингами под трубопровод 010 (S6510 10-3/8)<br>E = с фитингами под трубопровод 012 (S6510 12-3/8)<br>F = с фитингами под трубопровод 014 (S6510 14-3/8)<br>G = с фитингами под трубопровод 016 (S6510 16-3/8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>R</b>          | СПОСОБ МОНТАЖА:<br>= с помощью отверстий<br>R = на DIN рейку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

КОДИРОВАНИЕ МНОГОШТЫРЬКОВОЙ ВЕРСИИ



| (1) РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ<br>Тип VC | (2) РАЗМЕР | (3) | РАЗЪЕМ                           | (4) | ИНТЕРФЕЙС      | (5)  | РУЧНОЕ<br>ДУБЛИРОВАНИЕ | (6)  | ПИТАНИЕ<br>ПИЛОТОВ |
|------------------------------|------------|-----|----------------------------------|-----|----------------|------|------------------------|------|--------------------|
| C                            | 4          |     | M                                |     | O              |      | P                      |      | A                  |
|                              |            |     | Q                                |     | W              |      | R                      |      | B                  |
|                              |            |     |                                  |     |                |      |                        |      | C                  |
|                              |            |     |                                  |     |                |      |                        |      | D                  |
| (7)                          | ТИП КАБЕЛЯ | (8) | ПЛИТЫ                            | (9) | РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ | (10) | ПРИСОЕДИНЕНИЯ          | (11) | МОНТАЖ             |
|                              | O          |     | K                                |     | M              |      | K                      |      | R                  |
|                              | 03R        |     | C                                |     | B              |      | D                      |      |                    |
|                              | 05R        |     | D                                |     | C              |      | E                      |      |                    |
|                              | 10R        |     | E                                |     | A              |      | F                      |      |                    |
|                              | 15R        |     | F                                |     | G              |      | G                      |      |                    |
|                              | 20R        |     | ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ<br>ЗАГЛУШКИ        |     | V              |      |                        |      |                    |
|                              | 25R        |     | Q                                |     | K              |      |                        |      |                    |
|                              |            |     | R                                |     | N              |      |                        |      |                    |
|                              |            |     | S                                |     | L              |      |                        |      |                    |
|                              |            |     | НАЧАЛЬНЫЕ МОДУЛИ/<br>ДОП. МОДУЛИ |     |                |      |                        |      |                    |
|                              |            |     | X                                |     |                |      |                        |      |                    |
|                              |            |     | XS                               |     |                |      |                        |      |                    |
|                              |            |     | XH                               |     |                |      |                        |      |                    |



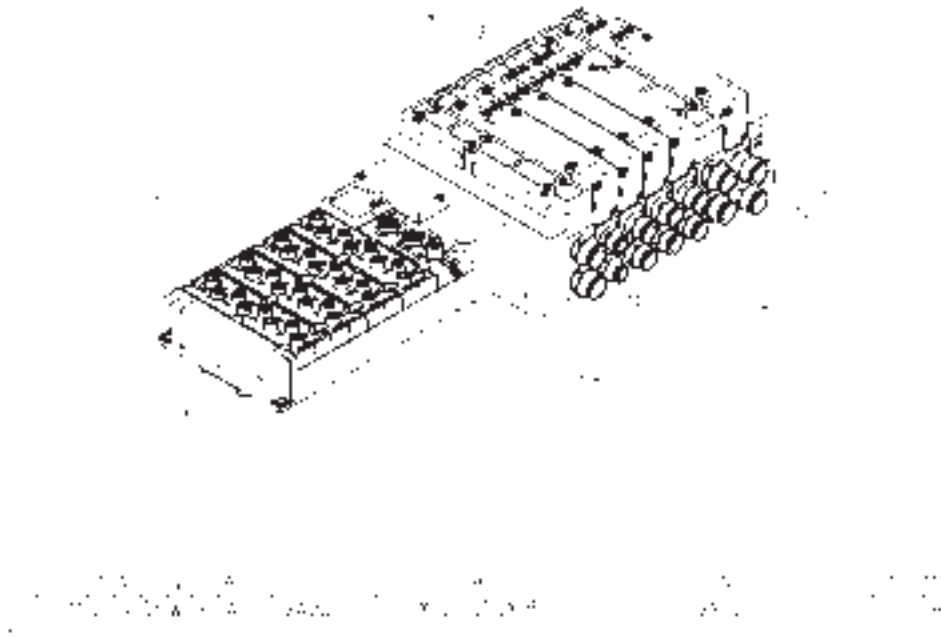
## ПРИМЕР КОДИРОВАНИЯ - FIELDBUS ВЕРСИЯ

| DM                | C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 | 01 | W | R | A | - | 2A2Q | - | XHCDQ2DXHE | - | 2MB2C | - | E | R |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|---|---|---|------|---|------------|---|-------|---|---|---|
| <b>DM</b>         | ВЕРСИЯ С НАБОРНЫМИ ПЛИТАМИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |   |   |   |   |      |   |            |   |       |   |   |   |
| <b>C</b>          | РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ:<br>C = Модель VC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |   |   |   |   |      |   |            |   |       |   |   |   |
| <b>4</b>          | РАЗМЕР:<br>4= 25 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |    |   |   |   |   |      |   |            |   |       |   |   |   |
| <b>01</b>         | ПРОТОКОЛ:<br>01 = PROFIBUS<br>03 = CANopen<br>04 = Ethernet/IP<br>05 = Ethercat<br>06 = PROFINET<br>07 = IO-LINK (не может использоваться с модулями вводов выводов)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |   |   |   |   |      |   |            |   |       |   |   |   |
| <b>W</b>          | ИНТЕРФЕЙС:<br>0 = без интерфейса<br>W = WLAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |   |   |   |   |      |   |            |   |       |   |   |   |
| <b>R</b>          | РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ:<br>P = кнопка<br>R = под отвертку (нажать и повернуть)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |   |   |   |   |      |   |            |   |       |   |   |   |
| <b>A</b>          | ПИТАНИЕ ПИЛОТОВ:<br>A = внутреннее<br>B = внешнее<br>C = внешнее с фитингом под трубку 6 и глушителем<br>D = внутреннее с глушителем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |    |   |   |   |   |      |   |            |   |       |   |   |   |
| <b>2A2Q</b>       | МОДУЛИ ВВОДА ВЫВОДА:<br>0 = без дополнительных модулей<br>A = 8 дискретных входов M8<br>B = 16 дискретных входов, клеммы с пружинным зажимом<br>C = 2 аналоговых входа (0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA) M12<br>D = 2 аналоговых входа (0-10V, ±10V, 0-20mA, 4-20mA, ±20mA), клеммы с пружинным зажимом<br>E = 2 мостовых входа M12<br>F = 2 мостовых входов клеммы с пружинным зажимом<br>G = 2 входа для термосопротивлений (RTD) M12 (PT100, PT200, PT500, PT1000)<br>H = 2 входа для термосопротивлений (RTD), клеммы с пружинным зажимом (PT100, PT200, PT500, PT1000)<br>L = 2 входа для термосопротивлений (TC) M12<br>M = 2 входа для термосопротивлений (TC), клеммы с пружинным зажимом<br>Q = 8 дискретных выходов M8<br>R = 16 дискретных выходов, клеммы с пружинным зажимом |   |    |   |   |   |   |      |   |            |   |       |   |   |   |
| <b>XHCDQ2SXHE</b> | ПЛИТЫ / УПЛОТНЕНИЯ:<br>K = резьбы<br>C = с фитингами под трубопровод 08 (S6510 8-3/8)<br>D = с фитингами под трубопровод 010 (S6510 10-3/8)<br>E = с фитингами под трубопровод 012 (S6510 12-3/8)<br>F = с фитингами под трубопровод 014 (S6510 14-3/8)<br><br>УПЛОТНЕНИЯ:<br>Q = разделение каналов 1, 3, 5<br>R = разделение каналов 1<br>V = разделение каналов 3, 5<br><br>НАЧАЛЬНЫЙ/ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ПОДВОДА И СБРОСА СЖАТОГО ВОЗДУХА: *<br>X = дополнительный подвод питания и выхлоп<br>XS = дополнительный подвод питания и выхлоп со встроенным резьбовым глушителем (2931 1/2)<br>XH = дополнительный подвод питания и выхлоп со встроенным глушителем<br><br>* Присоединения данных модулей соответствует присоединению основного левого терминала                           |   |    |   |   |   |   |      |   |            |   |       |   |   |   |
| <b>2MB2C</b>      | СТРУКТУРА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ:<br>M = 5/2 моностабильный<br>B = 5/2 бистабильный<br>C = 2x3/2 Н.З.<br>A = 2x3/2 Н.О.<br>G = 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.О.<br>V = 5/3 с закрытым центром<br>K = 5/3 со сбросом в центральной позиции<br>N = 5/3 с подачей в обе полости в центральной позиции<br>L = Пустая позиция                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |   |   |   |   |      |   |            |   |       |   |   |   |
| <b>E</b>          | ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПОРТОВ 1 И 3/5<br>K = резьба G 3/8<br>D = с фитингами под трубопровод 010 (S6510 10-3/8)<br>E = с фитингами под трубопровод 012 (S6510 12-3/8)<br>F = с фитингами под трубопровод 014 (S6510 14-3/8)<br>G = с фитингами под трубопровод 016 (S6510 16-3/8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |   |    |   |   |   |   |      |   |            |   |       |   |   |   |
| <b>R</b>          | СПОСОБ МОНТАЖА:<br>= с помощью отверстий<br>R = на DIN рейку                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |    |   |   |   |   |      |   |            |   |       |   |   |   |

The choice made in the Terminal Plates section is also valid for the seal and additional sub-bases



КОДИРОВАНИЕ FIELDBUS ВЕРСИИ

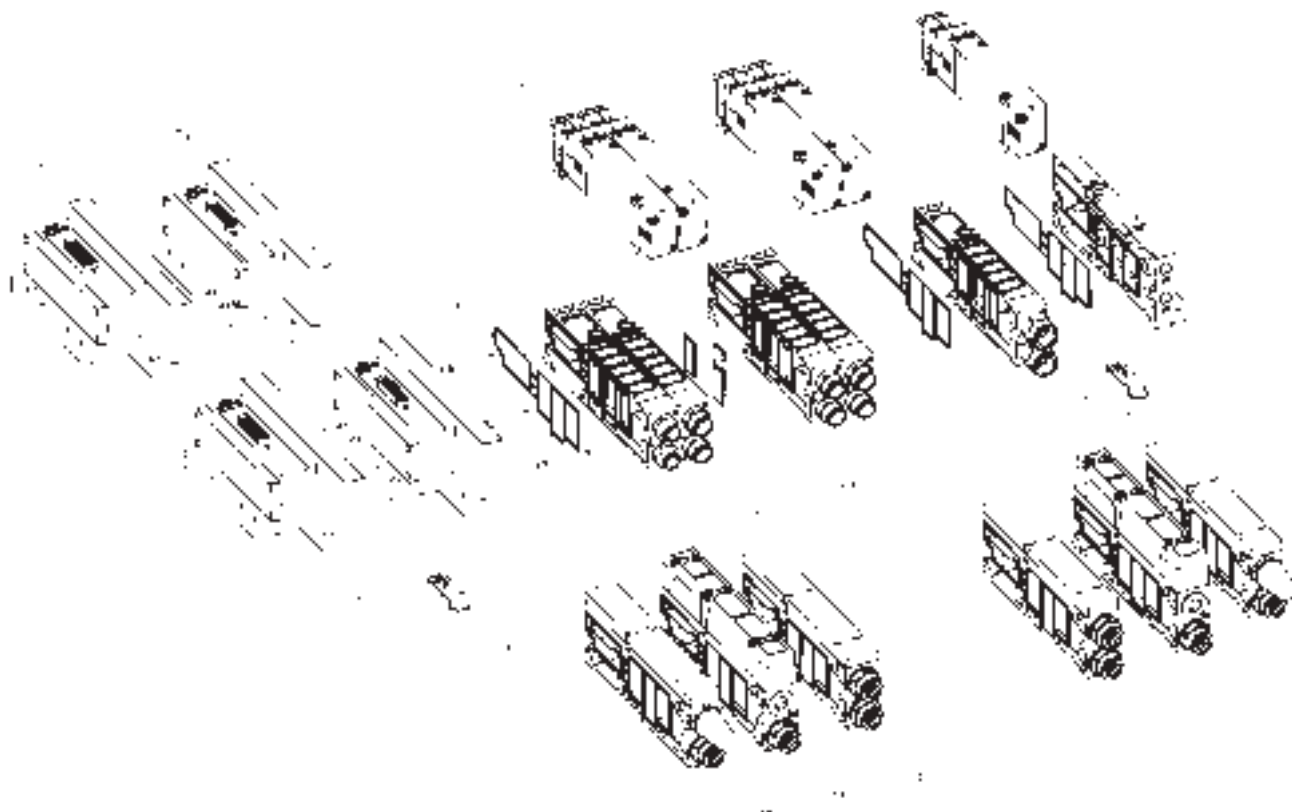


ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА СЕРИЯ D4

| (1) | ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ          | (2) | РАЗМЕР | (3) | ПРОТОКОЛ                         | (4) | ИНТЕРФЕЙС      | (5)  | РУЧНОЕ<br>ДУБЛИРОВАНИЕ | (6)  | ПИТАНИЕ<br>ПИЛОТОВ |
|-----|------------------------------|-----|--------|-----|----------------------------------|-----|----------------|------|------------------------|------|--------------------|
|     | VC                           |     | 4      |     | 01                               |     | O              |      | P                      |      | A                  |
|     |                              |     |        |     | 03                               |     | W              |      | R                      |      | B                  |
|     |                              |     |        |     | 04                               |     |                |      |                        |      |                    |
|     |                              |     |        |     | 05                               |     |                |      |                        |      |                    |
|     |                              |     |        |     | 06                               |     |                |      |                        |      |                    |
|     |                              |     |        |     | 07                               |     |                |      |                        |      |                    |
| (7) | ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ<br>МОДУЛИ |     |        | (8) | ПЛИТЫ                            | (9) | РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ | (10) | ПРИСОЕДИНЕНИЯ          | (11) | МОНТАЖ             |
|     | O                            |     |        |     | A                                |     | M              |      | K                      |      | R                  |
|     | A                            |     |        |     | B                                |     | B              |      | D                      |      |                    |
|     | B                            |     |        |     | ПЛИТЫ                            |     | C              |      | E                      |      |                    |
|     | C                            |     |        |     | K                                |     | A              |      | F                      |      |                    |
|     | D                            |     |        |     | C                                |     | G              |      | G                      |      |                    |
|     | E                            |     |        |     | D                                |     | V              |      |                        |      |                    |
|     | F                            |     |        |     | E                                |     | K              |      |                        |      |                    |
|     | G                            |     |        |     | F                                |     | N              |      |                        |      |                    |
|     | H                            |     |        |     | ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ<br>ЗАГЛУШКИ        |     | L              |      |                        |      |                    |
|     | L                            |     |        |     | НАЧАЛЬНЫЕ МОДУЛИ/<br>ДОП. МОДУЛИ |     |                |      |                        |      |                    |
|     | M                            |     |        |     | X                                |     |                |      |                        |      |                    |
|     | Q                            |     |        |     | XS                               |     |                |      |                        |      |                    |
|     | R                            |     |        |     | XH                               |     |                |      |                        |      |                    |

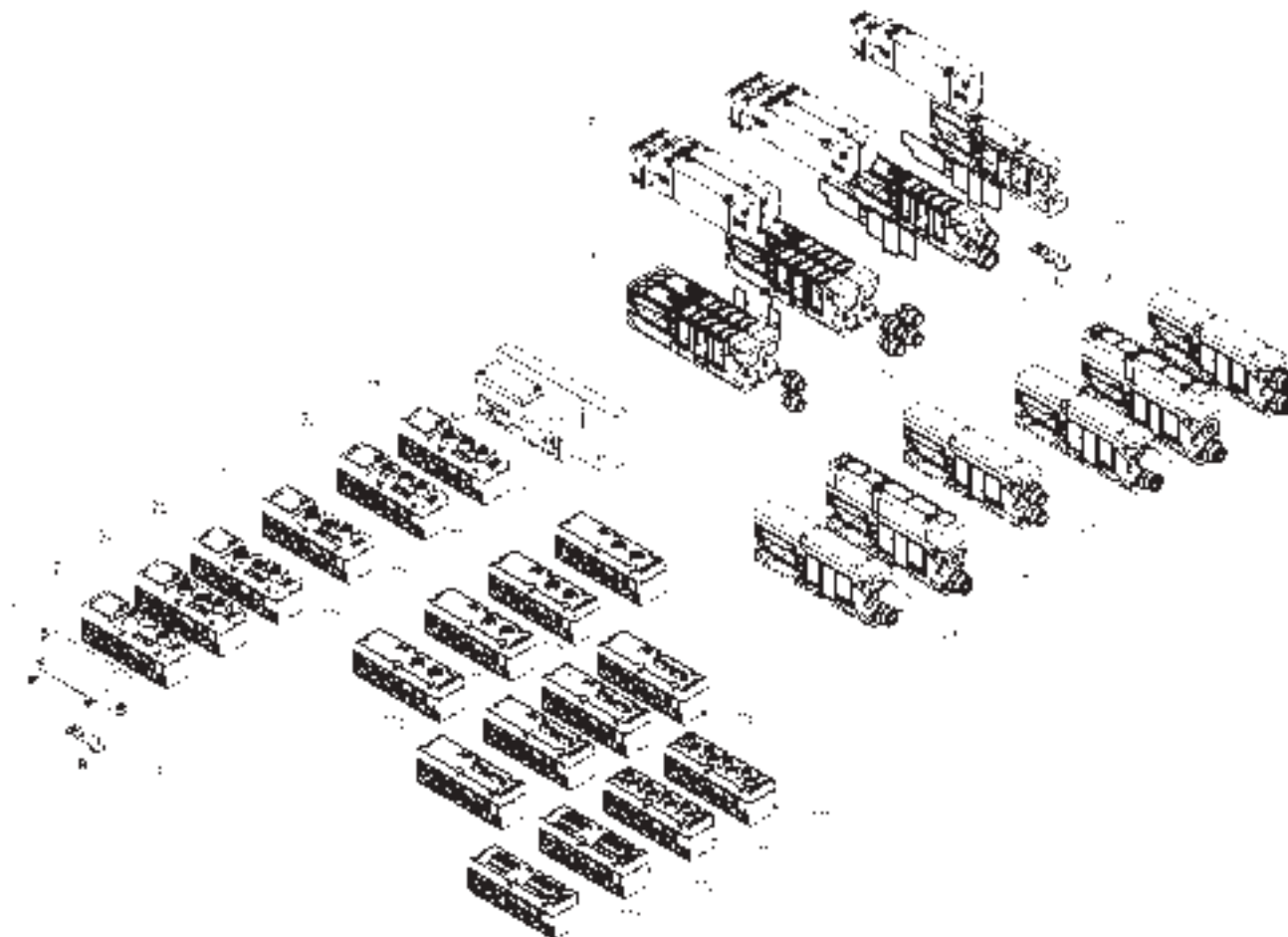
## МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ - КОМПОНЕНТЫ

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ОСТРОВА СЕРИЯ D4



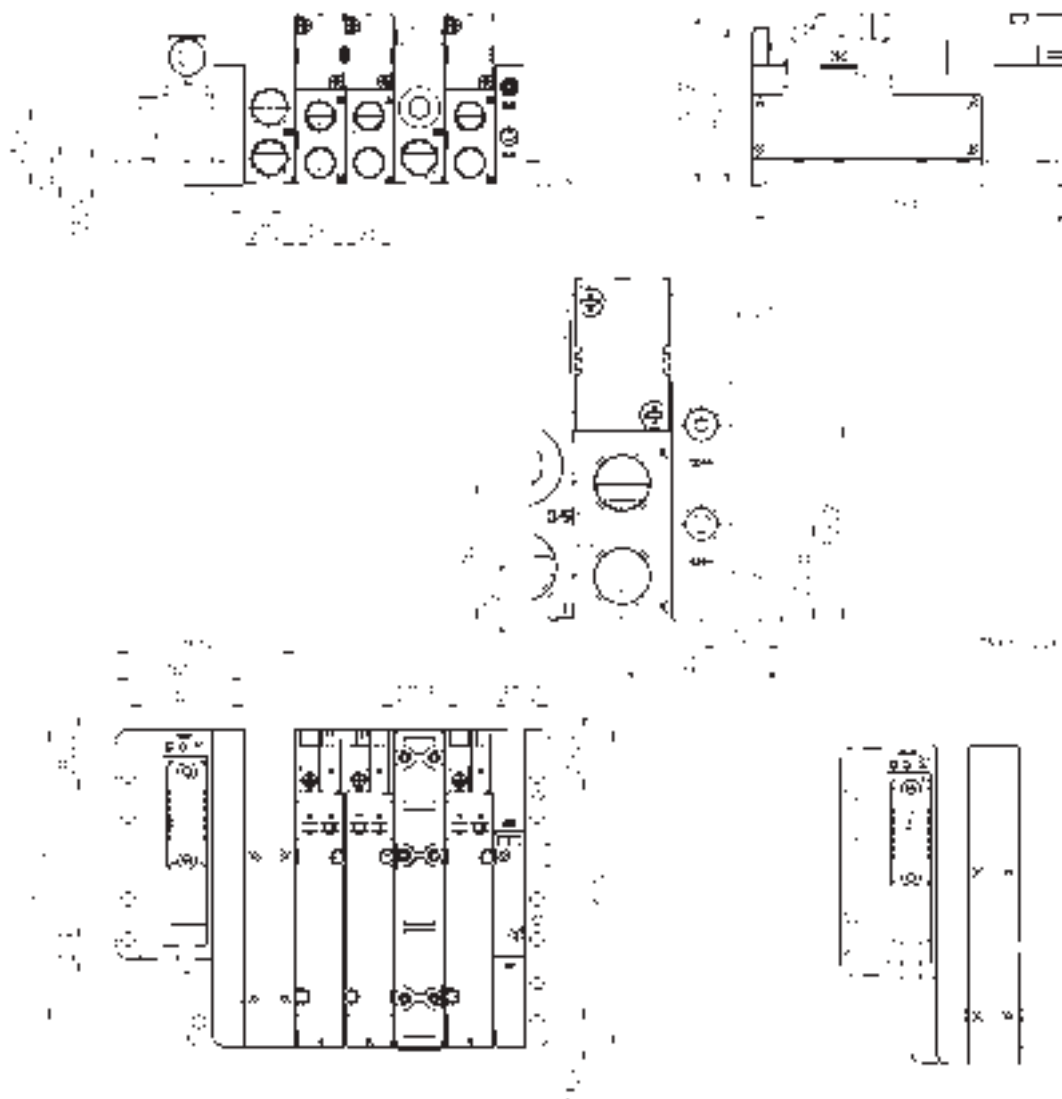
| КОМПОНЕНТЫ |                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | Электрический интерфейс D-Sub 25 pin                                                                |
| 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                                                                                          |
| 2a         | Уплотнения для разделения каналов                                                                   |
| 3          | Начальный модуль с подключением пневматического питания и сброса                                    |
| 3a         | Начальный модуль с подключением пневматического питания и сброса со встроенным глушителем           |
| 3b         | Начальный модуль с подключением пневматического питания и сброса со встроенным резьбовым глушителем |
| 4          | Наборная плата размера 4                                                                            |
| 5          | Распределители размера 4                                                                            |
| 7          | Правый терминал                                                                                     |
| 8          | Клипсы для монтажа на DIN рейку                                                                     |

## FIELDBUS ВЕРСИЯ - КОМПОНЕНТЫ



| КОМПОНЕНТЫ |                                                                                                     |     |                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------|
| 1          | Левый терминал                                                                                      | 8   | Фитинги                                                     |
| 2          | IO-Link модуль                                                                                      | 9   | Клипсы для монтажа на DIN рейку                             |
| 2a         | PROFINET модуль                                                                                     | 10  | Правый терминал                                             |
| 2b         | EtherCAT модуль                                                                                     | 11  | 2 аналоговых входа, M12                                     |
| 2c         | EtherNet/IP модуль                                                                                  | 11a | 2 аналоговых мостовых входа, M12                            |
| 2d         | CANopen                                                                                             | 11b | 2 аналоговых входа для термопар, M12                        |
| 2e         | PROFIBUS модуль                                                                                     | 11c | 2 аналоговых RTD модуля, M12                                |
| 3          | Модуль для стыковки FIELDBUS модулей                                                                | 11d | 2 аналоговых входа, клеммы с пружинным зажимом              |
| 4          | Начальный модуль с подключением пневматического питания и сброса                                    | 11e | 2 аналоговых мостовых входа, клеммы с пружинным зажимом     |
| 4a         | Начальный модуль с подключением пневматического питания и сброса со встроенным резьбовым глушителем | 11f | 2 аналоговых входа для термопар, клеммы с пружинным зажимом |
| 4b         | Начальный модуль с подключением пневматического питания и сброса со встроенным глушителем           | 11g | 2 аналоговых RTD модуля, клеммы с пружинным зажимом         |
| 5          | Наборная плата размера 4                                                                            | 11h | 8 дискретных входов                                         |
| 5a         | Уплотнения для разделения каналов                                                                   | 11i | 8 дискретных выходов                                        |
| 5b         | Уплотнения                                                                                          | 11l | 16 дискретных входов                                        |
| 6          | Распределители размера 4                                                                            | 11m | 16 дискретных выходов                                       |

## МНОГОШТЫРЬКОВАЯ ВЕРСИЯ, РАЗМЕРЫ

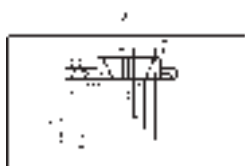




## КОДИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                |          |           |          |          |          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|
| <b>D</b>  | <b>4</b>                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>E</b> | <b>VC</b> | <b>-</b> | <b>M</b> | <b>P</b> |
| <b>D</b>  | СЕРИЯ                                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |          |          |          |
| <b>4</b>  | РАЗМЕР:<br>1 = 25 мм                                                                                                                                                                                                                                           |          |           |          |          |          |
| <b>E</b>  | ВЕРСИЯ:<br>E = электрическое управление                                                                                                                                                                                                                        |          |           |          |          |          |
| <b>VC</b> | ТИП МОНТАЖА:<br>VC = монтаж в составе острова                                                                                                                                                                                                                  |          |           |          |          |          |
| <b>M</b>  | СТРУКТУРА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ:<br>M = 5/2 моностабильный<br>B = 5/2 бистабильный<br>C = 2x3/2 Н.З.<br>A = 2x3/2 Н.О.<br>G = 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Н.О.<br>V = 5/3 с закрытым центром<br>K = 5/3 с открытым центром - сброс<br>N = 5/3 с открытым центром - наполнение |          |           |          |          |          |
| <b>P</b>  | РУЧНОЕ ДУБЛИРОВАНИЕ:<br>P = кнопка<br>R = под отвертку (нажать и повернуть)                                                                                                                                                                                    |          |           |          |          |          |

## СТРУКТУРЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ



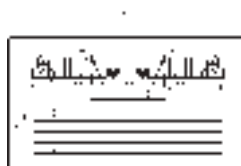
M = 5/2 моностабильный



B = 5/2 бистабильный



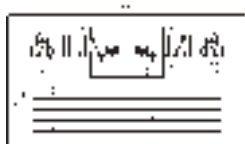
V = 5/3 с закрытым центром



C = 2 x 3/2 Н.З.



A = 2 x 3/2 Н.О.



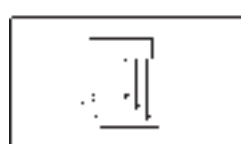
G = 1 x 3/2 Н.З. +  
1 x 3/2 Н.О.



K = 5/3 со сбросом  
в центральной позиции



N = 5/3 с подачей в обе  
полости в центральной  
позиции



L = Пустая позиция



## Заглушка для неиспользуемой позиции

В состав входит:  
1 плита  
2 фиксирующих винта



Мод.  
D4EVC-L

## Плита для распределителя

|   |    |   |   |   |   |   |
|---|----|---|---|---|---|---|
| D | AM | 4 | S | - | T | T |
|---|----|---|---|---|---|---|

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| <b>D</b>  | СЕРИЯ                                                     |
| <b>AM</b> | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ                                     |
| <b>4</b>  | РАЗМЕР:<br>4 = 25 мм                                      |
| <b>S</b>  | КОМПОНЕНТ:<br>S = наборная плата                          |
| <b>T</b>  | ВЕРСИЯ:<br>T = плита распределителя с резьбовыми выходами |
| <b>T</b>  | ШПИЛЬКИ:<br>= без шпилек<br>T = со шпильками              |



## Начальный/дополнительные модули подвода и сброса сжатого воздуха

|   |    |   |   |   |    |   |   |
|---|----|---|---|---|----|---|---|
| D | AM | 4 | S | - | XH | - | T |
|---|----|---|---|---|----|---|---|

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D</b>  | СЕРИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>AM</b> | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>4</b>  | РАЗМЕР:<br>4 = 25 мм                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>S</b>  | КОМПОНЕНТ:<br>S = промежуточная плата                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>XH</b> | НАЧАЛЬНЫЙ/ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ ПОДВОДА И СБРОСА СЖАТОГО ВОЗДУХА:*<br>X = дополнительный подвод питания и выхлоп<br>XS = дополнительный подвод питания и выхлоп со встроенным резьбовым глушителем (2931 1/2)<br>XH = дополнительный подвод питания и выхлоп со встроенным глушителем |
| <b>T</b>  | ШПИЛЬКИ:<br>= без шпилек<br>T = со шпильками                                                                                                                                                                                                                                          |





## Заглушка для плиты подвода и отвода сжатого воздуха

Данная заглушка используется, если требуется заменить встроенный глушитель на внешний.



|         |
|---------|
| Мод.    |
| DAM40-C |

## Встроенный глушитель для плит подвода и отвода сжатого воздуха

Этот глушитель можно использовать, если требуется заменить версию с внешним глушителем на версию со встроенным глушителем.

Мы рекомендуем менять этот глушитель не реже одного раза в год.



|         |
|---------|
| Мод.    |
| DAM40-H |

## КОДИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТЕРМИНАЛА

|   |    |   |   |   |   |   |
|---|----|---|---|---|---|---|
| D | AM | 4 | T | - | Q | 0 |
|---|----|---|---|---|---|---|

|           |                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| <b>D</b>  | СЕРИЯ                                                  |
| <b>AM</b> | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ                                  |
| <b>4</b>  | РАЗМЕР:<br>4 = 25 мм                                   |
| <b>T</b>  | КОМПОНЕНТ:<br>T = левый электрический терминал         |
| <b>Q</b>  | ТИП ТЕРМИНАЛА:<br>M = D-Sub 25 pin<br>Q = D-Sub 44 pin |
| <b>0</b>  | ИНТЕРФЕЙС:<br>0 = без интерфейса<br>W = WLAN           |



## Правый терминал

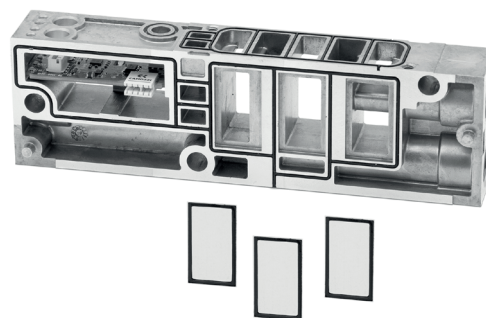
В состав входят:  
3 винта M5



|          |
|----------|
| Мод.     |
| DAM40-RT |

## Промежуточные заглушки

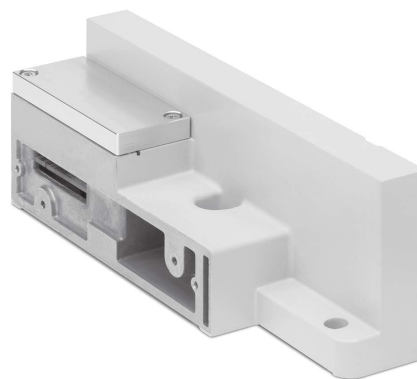
Заглушки устанавливаются в плиты для распределителей и должны комбинироваться с модулями подвода и сброса воздуха.



| Мод.    | Блокируемый канал |
|---------|-------------------|
| DAM4D-R | 1                 |
| DAM4D-S | 3; 5              |
| DAM4D-Q | 1; 3; 5           |



## Интерфейс для установки дополнительных электрических модулей CX4



| Мод.        |
|-------------|
| ME4-00D4-DI |

## Левый терминал для электрических модулей

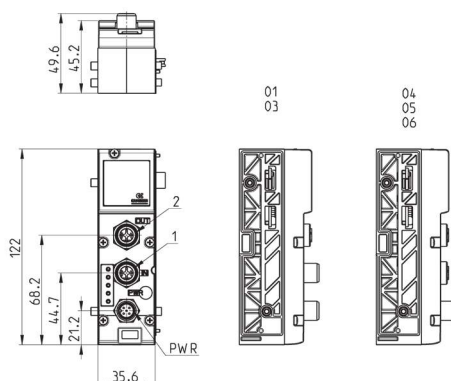


| Мод.    |
|---------|
| CX4AP-L |

## 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 |

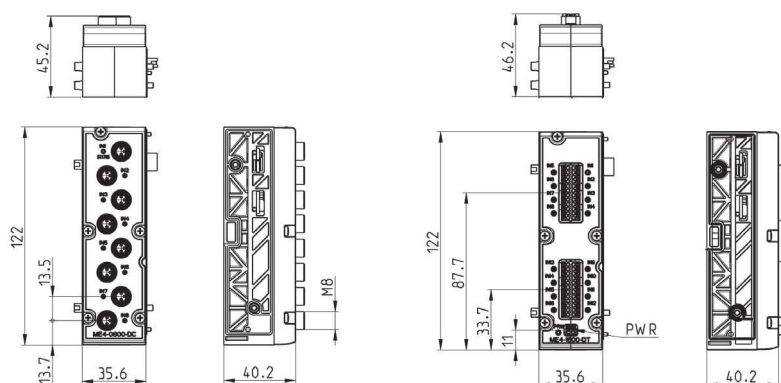
## Модуль дискретных входов Мод. ME4-0800-DC и ME4-1600-DT

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).



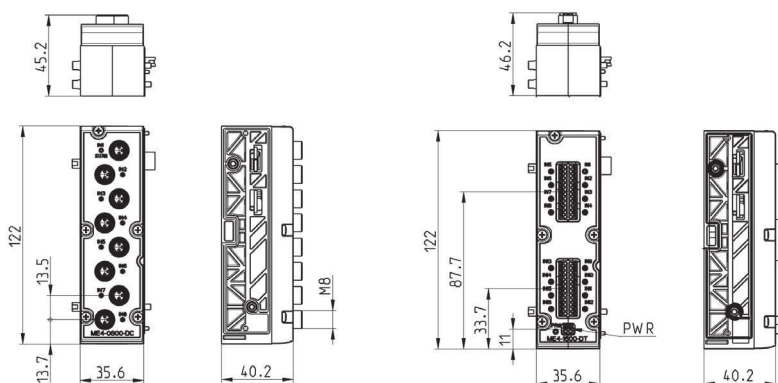
| Код         | Символ в кодировке | Кол-во дискретных входов | Присоединение           | Кол-во разъемов | Размеры       | Индикация            | Питание | Защита от повышенного тока                                   | Потребление | Тип сигнала | Класс защиты | Рабочая температура | Вес   |
|-------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|---------------|----------------------|---------|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|---------------------|-------|
| 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                       | Блок зажимной (push-in) | 2 (+1)          | 122 x 35.6 мм | 8 желтых и 1 красный | 24 V DC | Внутреннее: 800 мА на 16 входов<br>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                        | Блок зажимной (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 |

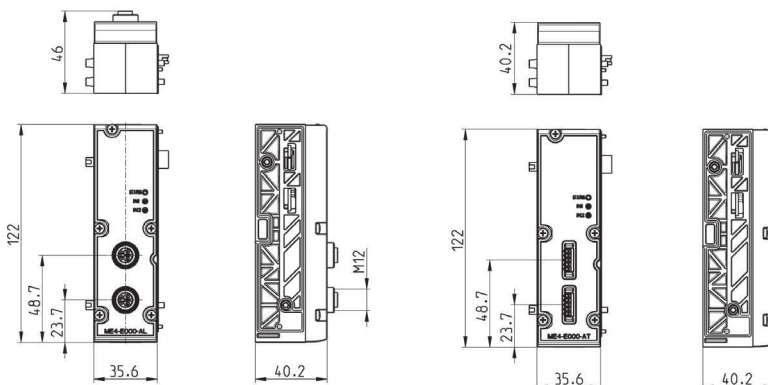
## Модуль аналоговых входов Мод. ME4-\*\*\*\*-AL и ME4-\*\*\*\*-AT

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) | Блок зажимной 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 °C (PT) и от -60 до +250 °C (Ni).

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

Модуль позволяет подключить две термопары (двухконтактных).

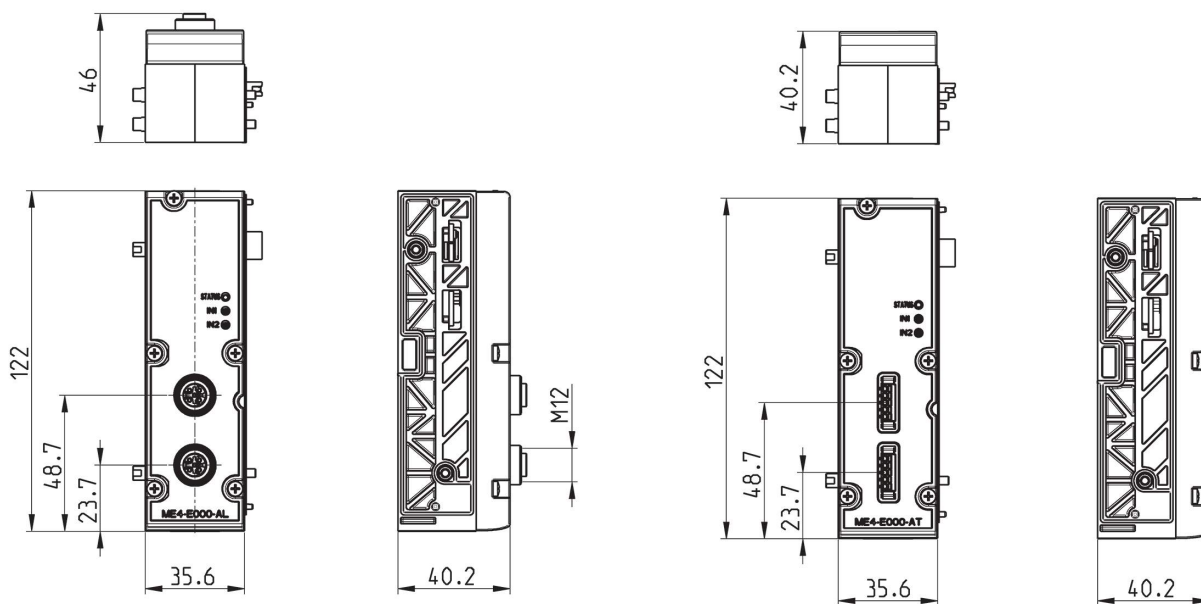
Доступны следующие типы датчиков: J, K, B, E, N, R, S, T.

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 входа M12 для датчиков с мостовой схемой                            | 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 входа для датчиков с мостовой схемой с зажимным блоком (Push-in) | Зажимной блок (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 входа M12 для RTD датчиков                                              | 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 входа для RTD датчиков с зажимным блоком (Push-in)                      | Зажимной блок (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 M12 входа для термопар TC                                               | 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 входа для термопар TC с зажимным блоком (Push-in)                       | Зажимной блок (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 4

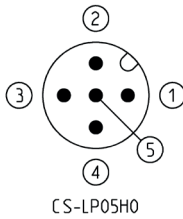
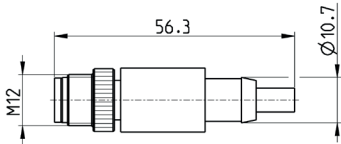


| Мод.    | Кол-во распределителей | Примечание |
|---------|------------------------|------------|
| DA4K-2  | 2                      | *          |
| DA4K-4  | 4                      | *          |
| DA4K-6  | 6                      | *          |
| DA4K-8  | 8                      | *          |
| DA4K-10 | 10                     | *          |
| DA4K-1  | -                      | **         |

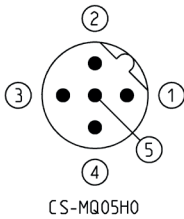
\* Включает 3 шпильки и 3 винта  
\*\* Соединительная шпилька для нечетного количества позиций в острове. В комплекте 3 соединительных шпильки.

Разъём с нагрузочным сопротивлением M12

Для PROFIBUS, CANopen



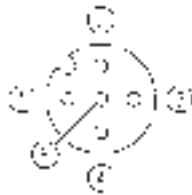
CS-LP05H0



CS-MQ05H0

| 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 разъём M12 для BUS IN



| Мод.      | Описание               | Тип соединителя | Разъём             | 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 разъёмы M12 для BUS OUT



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

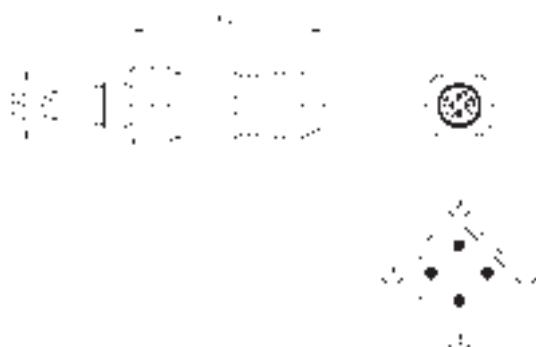
## Разъём M8, 3-х контактный для дискретных модулей входа



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

## Разъём для подключения BUS IN и BUS OUT

Для PROFINET, EtherCAT, EtherNet/IP



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

## D-Sub кабель 25-44 pins

Класс защиты IP65



| Мод.     | ØА | 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-SE04HB-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

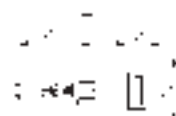
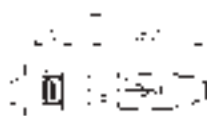


| Мод.           | Описание           | Тип разъема | Присоединение          | Длина кабеля "L" (м) |
|----------------|--------------------|-------------|------------------------|----------------------|
| CS-DW03HB-C250 | кабель с разъемами | прямой      | M8 3 pin male / female | 2.5                  |
| CS-DW03HB-C500 | кабель с разъемами | прямой      | M8 3 pin male / female | 5                    |



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

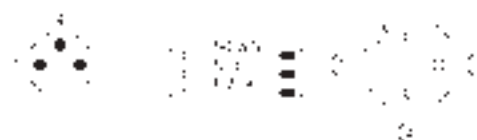
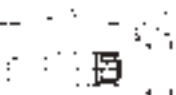
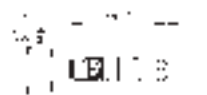
Для аппаратной конфигурации продуктов Camozzi



| 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

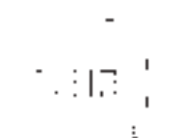
Класс защиты: IP69K



| Мод.           | Описание                                     | Максимальное напряжение | Максимальный ток | Количество проводов | Разъёмы                        | Внешняя оболочка  | L = длина кабеля (м) |
|----------------|----------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|
| CS-AG03HB-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-AG03HB-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

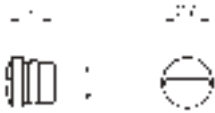


| Мод.           | Описание                  | Тип соединителя | Разъём              | L = длина кабеля (м) |
|----------------|---------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| CS-SB04HB-D100 | с интегрированным кабелем | прямой          | 2x M12 D 4 pin male | 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                   |

**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 |