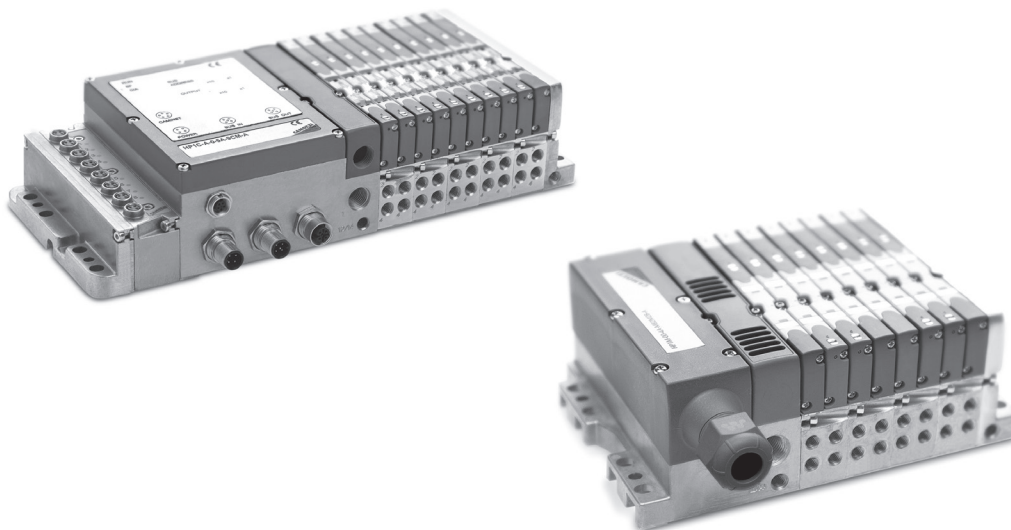


Пневматические острова Серия Н

Подключение: многоконтактное (доступное исполнение PNP, NPN);
протоколы Fieldbus (Profibus-DP, Canopen, DeviceNet).
Функции распределителей: 2x2/2; 2x3/2; 5/2; 5/3
с закрытой центральной позицией



Благодаря применению новейших технологий в области пневматики и электроники, пневматические острова предоставляют широкий спектр возможностей и большую гибкость в применении. Пневматические острова Серии Н разработаны для применения в различных областях промышленности, особенно в автоматизированных системах.

Дизайн и особенности конструкции пневмоостровов Серии Н делают их незаменимыми в тех областях промышленности, где качество и надежность компонентов являются жизненно-важными для функционирования автоматических и динамических систем.

» Размер 1 – 10,5 мм

» Размер 2 – 21 мм

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Конструкция	золотникового типа		
Функции	5/2 моно- и бистабильные 5/3 с закрытой центральной позицией 2 x 2/2 Н.О. 2 x 2/2 Н.З. 1 x 2/2 Н.З. + 1 x Н.О. 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 с уплотнениями HNBR картридж – латунь корпус и крышки – технополимер плиты – алюминий остальные уплотнения – NBR		
Присоединение		Размер 1	Размер 2
	Выходы 2 и 4	M7, под трубку \varnothing 4 или \varnothing 6 мм	G1/8, под трубку \varnothing 6 или \varnothing 8 мм
	Вход рабочего давления 1	G1/4 или под трубку \varnothing 8 мм	G1/4 или под трубку \varnothing 10 мм
	Вход давления управления 12/14	M7	M7
	Выхлоп 3/5	G1/4 или глушитель	G1/4 или глушитель
	Выхлоп пилотов 82/84	M7 или глушитель	M7 или глушитель
Рабочая температура	0 ÷ 50 °C		
Требования к воздуху	Очищенный воздух класса 3.4.3 по ISO 8573.1 Если требуется смазка, использовать масло вязкостью ISO VG32		
Размер распределителя	размер 1 – 10,5 мм размер 2 – 21 мм		
Рабочее давление	- 0,9 ÷ 10 бар		
Давление управления	3 ÷ 7 бар		
Расход Q_n	размер 1 – 400 Нл/мин размер 2 – 700 Нл/мин		
Монтаж	в любом положении		

МОДУЛЬ ВХОДОВ

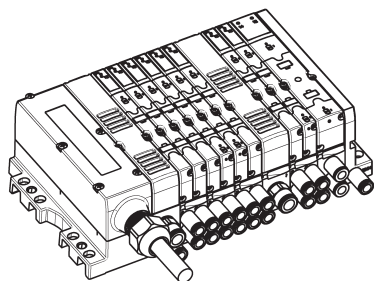
Напряжение питания	24 V DC*
	* Максимальное отклонение определяется подключенными внешними устройствами

Класс защиты	IP 65
Максимальное число входных сигналов	64

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

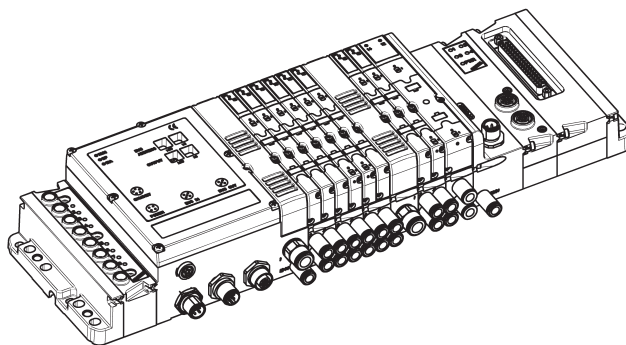
Класс защиты	IP 65
Максимальное число соленоидов – многоконтактное подключение	32
Максимальное число соленоидов – Fieldbus подключение	64

Пневмоострова Серии Н – многоконтактное подключение и расширяемое исполнение Fieldbus



Многоконтактное исполнение:

Острова этого исполнения могут быть быстро и безопасно подключены с помощью кабеля различной длины.



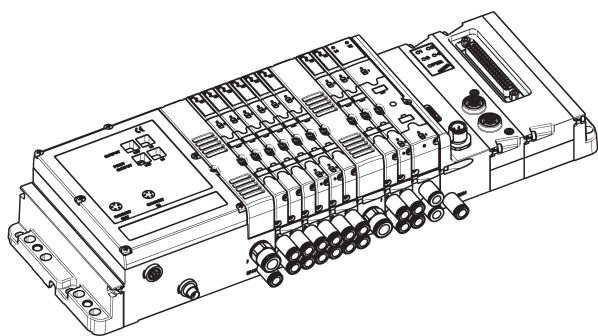
Расширяемое Fieldbus исполнение:

Эти исполнения могут быть напрямую соединены с различными промышленными сетями: Profibus-Dp, DeviceNet и CANOpen. Высокая гибкость применения островов обеспечивается большим выбором электрических и пневматических компонентов, подключаемых к острову при помощи расширительных Fieldbus островов.

2

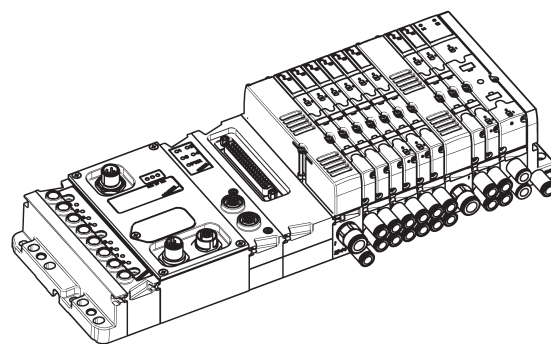
УПРАВЛЕНИЕ

Пневмоострова Серии Н – расширительный модуль и индивидуальное исполнение Fieldbus



Расширительный модуль Fieldbus (локальная сеть):

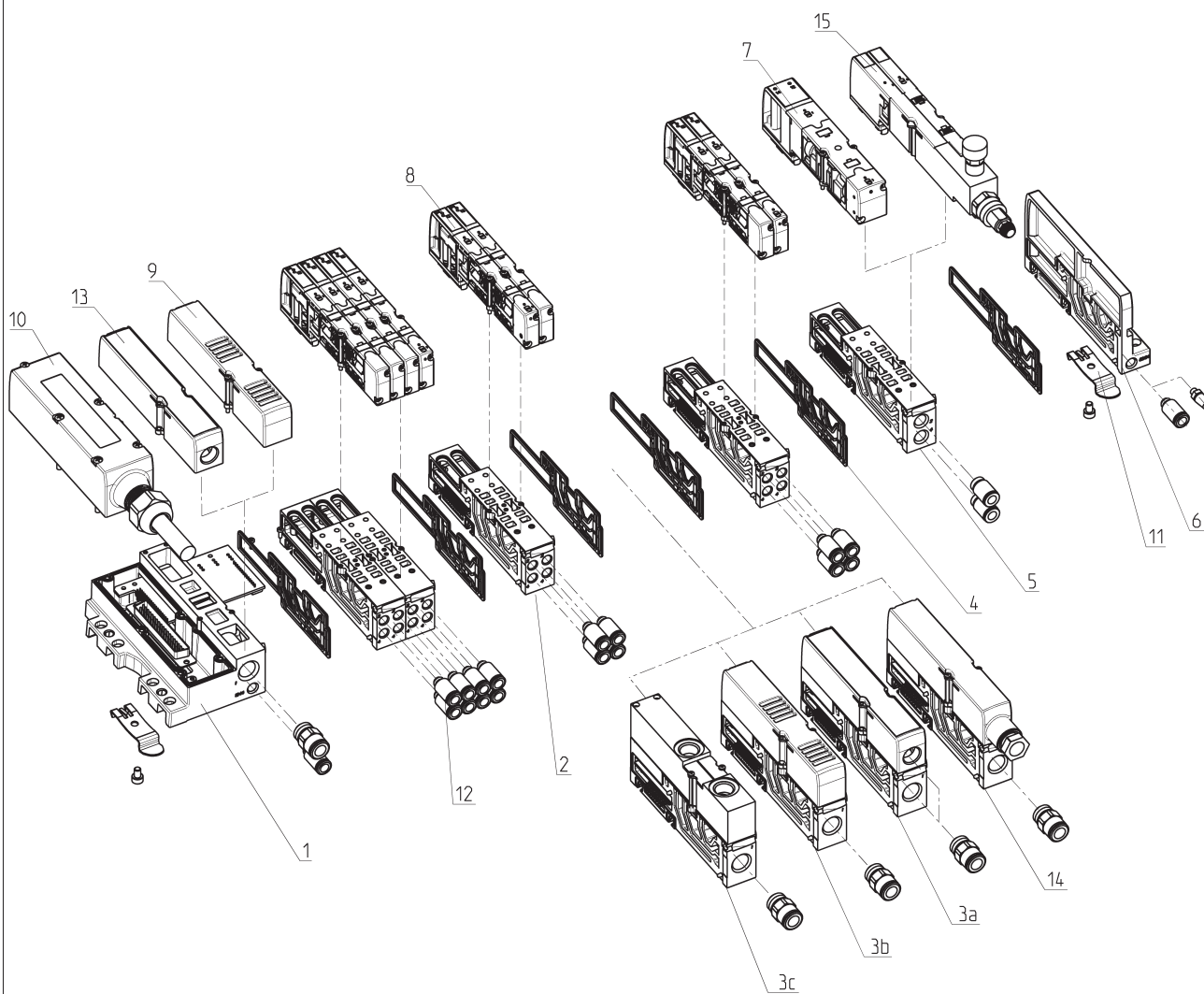
Расширительные модули могут управлять электрическими и пневматическими сигналами на расстоянии до 50 м от базового расширяемого острова, подключенного к промышленной сети, посредством предварительно собранных кабелей (с 9-контактными разъемами) различной длины. Для связи с расширительными модулями используется локальная сеть (Cam.I.Net), к базовому острову возможно подключить до 15 расширительных островов.



Индивидуальный модуль Fieldbus:

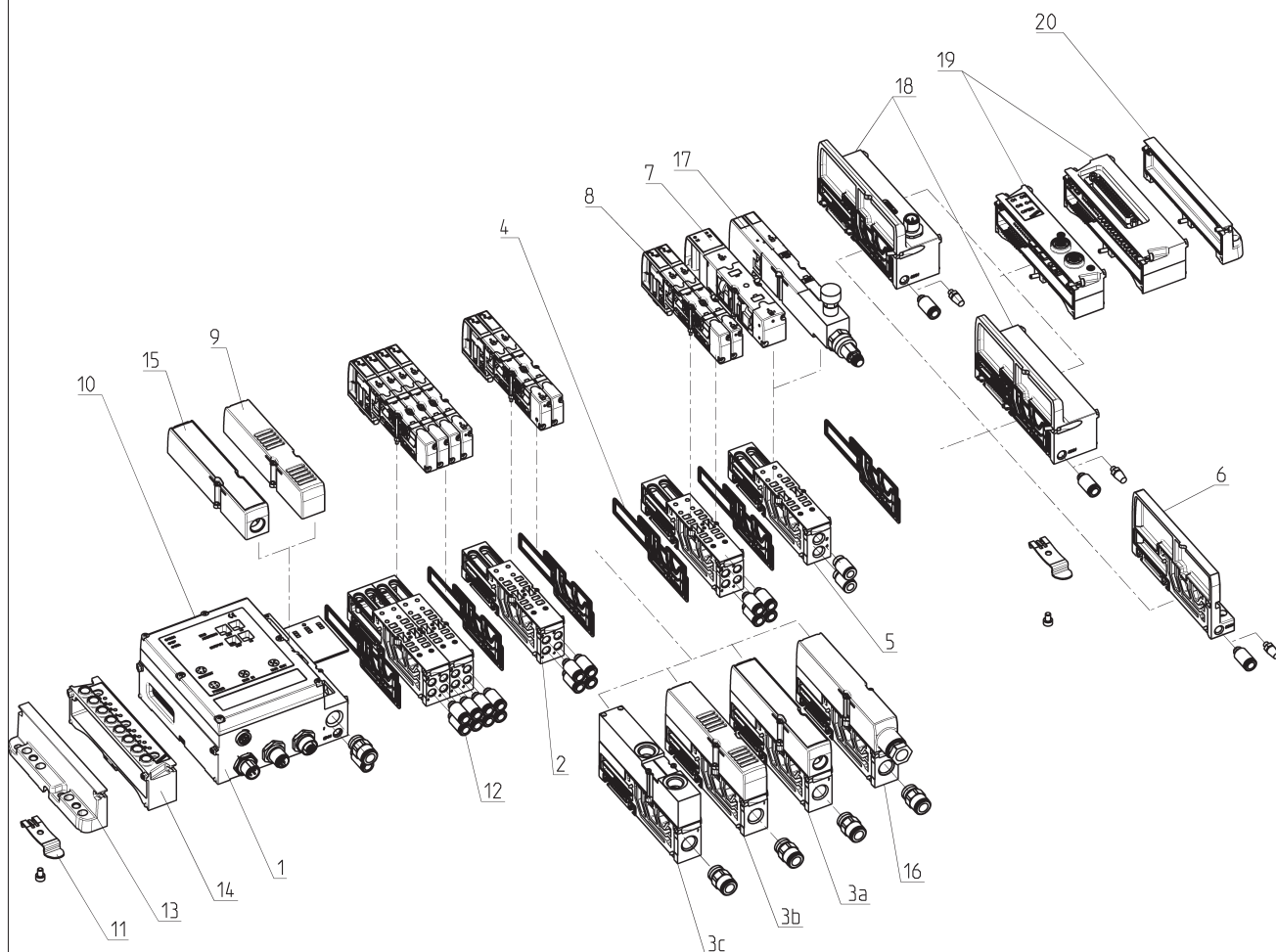
К островам данного типа нельзя подключить расширительные модули, но на них могут быть установлены те же элементы, что и на расширяемый остров. Остров может управлять 64 входами и 64 выходами.

Многоконтактное подключение – компоненты



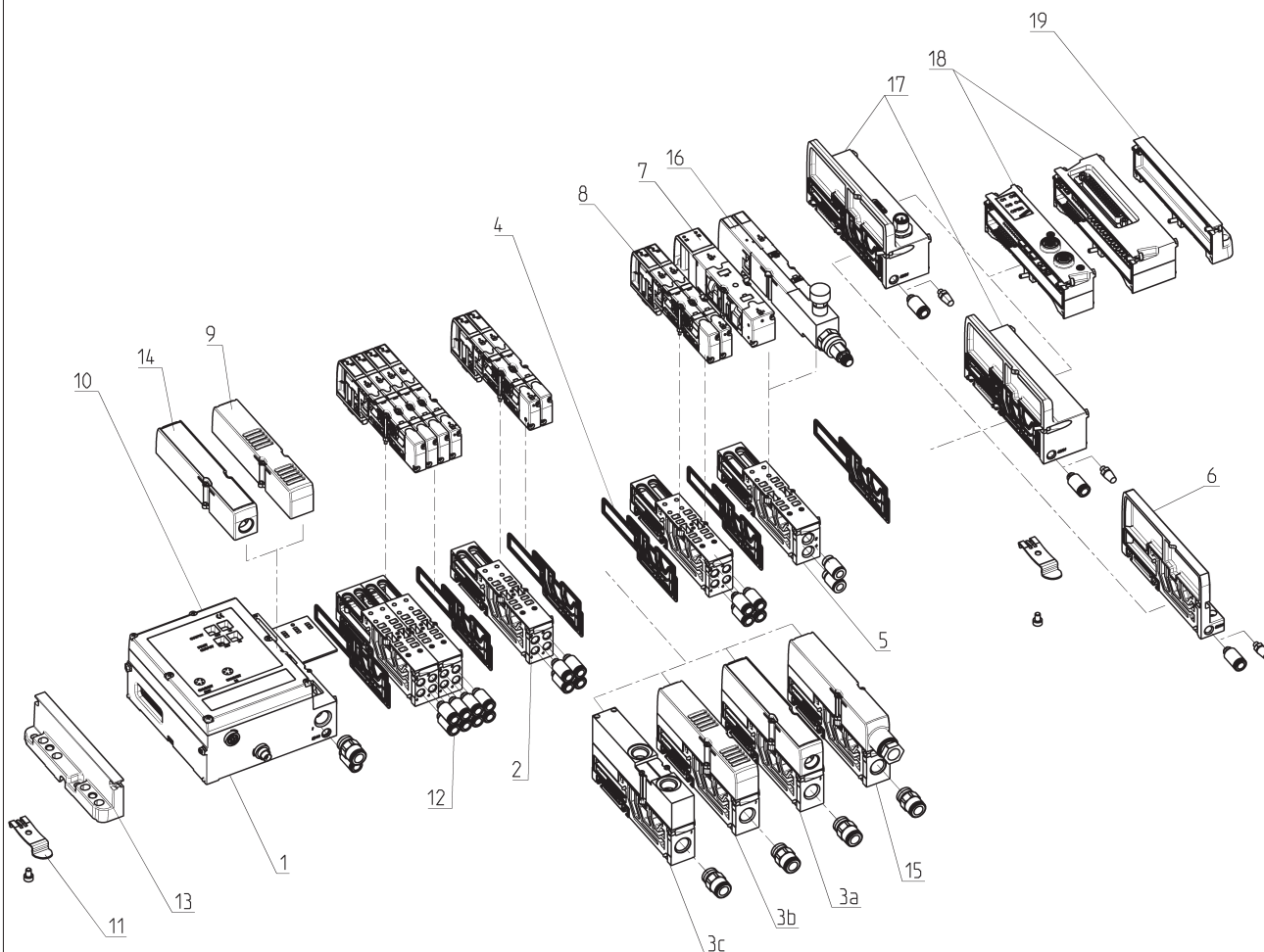
1	Базовая плата
2	Резьбовая плата для 2-х распределителей, размер 1 (10,5 мм)
3	Промежуточная плата для питания и выхлопа, с (или без) встроенным глушителем
4	Межплитное уплотнение
5	Резьбовая плата для распределителя, размер 2 (21 мм)
6	Концевой пневматический терминал
7	Распределитель, размер 2 (21 мм)
8	Распределитель, размер 1 (10,5 мм)
9	Глушитель
10	Многоконтактный разъем (25 / 37 контактами) с кабелем
11	Крепежная скоба для DIN-рейки
12	Быстроразъемные фитинги
13	Крышка для отвода каналов 3 и 5
14	Разделительный модуль для подвода электропитания и сжатого воздуха
15	Распределитель 10,5 мм со встроенным регулятором давления (общая ширина модуля - 21 мм)

Расширяемый базовый модуль Fieldbus – компоненты



1	Базовый модуль для подключения к промышленной сети	11	Крепежная скоба для DIN-рейки
2	Резьбовая плита для 2-х распределителей, размер 1 (10,5 мм)	12	Быстроразъемные фитинги
3a	Модуль для подвода сжатого воздуха и выхлопа	13	Монтажная крышка (левая)
3b	Модуль для подвода сжатого воздуха и выхлопа через крышку		
3c	Модуль для подвода сжатого воздуха через крышку		
4	Межплитное уплотнение	14	Модуль дискретных входов (8 ВХ)
5	Резьбовая плита для распределителя, размер 2 (21 мм)	15	Крышка для отвода каналов 3 и 5
6	Концевой пневматический терминал	16	Разделительный модуль для подвода электропитания и сжатого воздуха
7	Распределитель, размер 2 (21 мм)	17	Распределитель со встроенным регулятором давления (модуль - 21 мм)
8	Распределитель, размер 1 (10,5 мм)	18	Концевой пневматический терминал
9	Глушитель	19	Модуль дискретных выходов
10	Корпус	20	Концевой электрический терминал

Расширительный модуль – компоненты

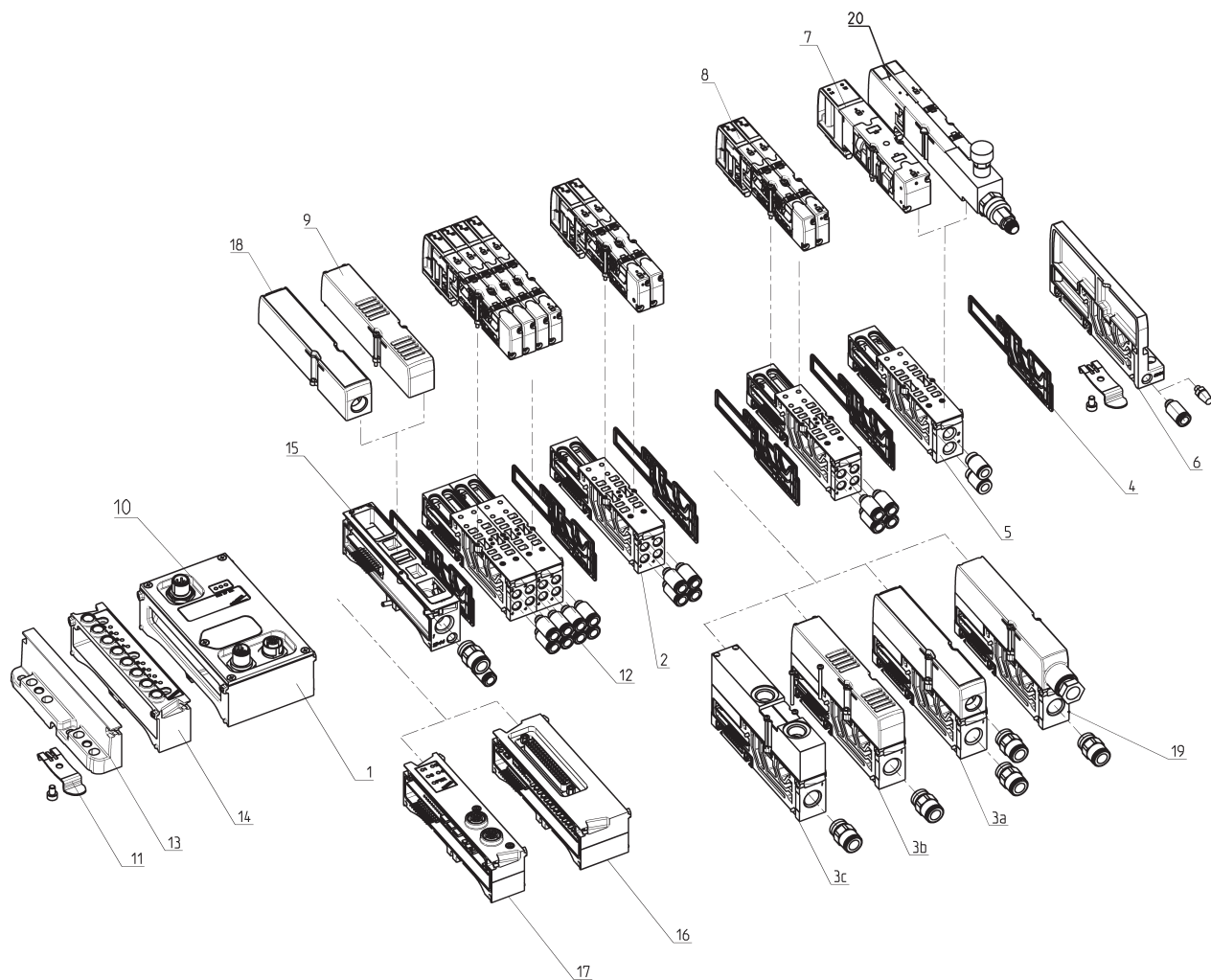


1	Расширительный модуль (локальная сеть)	11	Крепежная скоба для DIN-рейки
2	Резьбовая плита для 2-х распределителей, размер 1 (10,5 мм)	12	Быстроразъемные фитинги
3a	Модуль для подвода сжатого воздуха и выхлопа	13	Монтажная крышка (левая)
3b	Модуль для подвода сжатого воздуха и выхлопа через крышку		
3c	Модуль для подвода сжатого воздуха через крышку		
4	Межплитное уплотнение	14	Крышка для отвода каналов 3 и 5
5	Резьбовая плита для распределителя, размер 2 (21 мм)	15	Разделительный модуль для подвода электропитания и сжатого воздуха
6	Концевой пневматический терминал	16	Распределитель со встроенным регулятором давления (21 мм)
7	Распределитель, размер 2 (21 мм)	17	Концевой пневматический / электрический терминал
8	Распределитель, размер 1 (10,5 мм)	18	Модуль дискретных выходов
9	Глушитель	19	Концевой электрический терминал
10	Корпус		

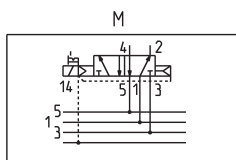
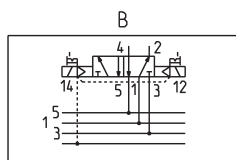
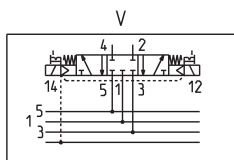
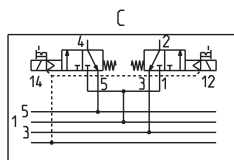
Индивидуальное Fieldbus подключение – компоненты

2

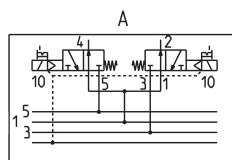
УПРАВЛЕНИЕ



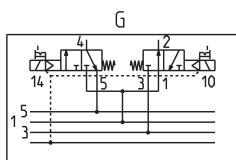
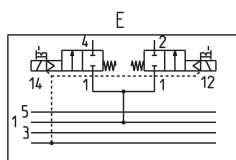
1	Расширительный модуль (локальная сеть)	11	Крепежная скоба для DIN-рейки
2	Резьбовая плита для 2-х распределителей, размер 1 (10,5 мм)	12	Быстроразъемные фитинги
3a	Модуль для подвода сжатого воздуха и выхлопа	13	Монтажная крышка (левая)
3b	Модуль для подвода сжатого воздуха и выхлопа через крышку		
3c	Модуль для подвода сжатого воздуха через крышку		
4	Межплитное уплотнение	14	Модуль дискретных входов
5	Резьбовая плита для одного распределителя, размер 2 (21 мм)	15	Плита подвода воздуха и выхлопа для острова с индивидуальным подключением к промышленной сети
6	Концевой пневматический терминал	16	Модуль дискретных выходов (37-контактный разъем D-SUB)
7	Распределитель, размер 2 (21 мм)	17	Модуль дискретных выходов M12
8	Распределитель, размер 1 (10,5 мм)	18	Крышка для отвода каналов 3 и 5
9	Глушитель	19	Разделительный модуль для подвода электропитания и сжатого воздуха
10	Корпус	20	Распределитель со встроенным регулятором давления (21 мм)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

 M = 5/2 лин./поз.
 моностабильный

 B = 5/2 лин./поз.
 бистабильный

 V = 5/3 лин./поз.
 с закрытым центром


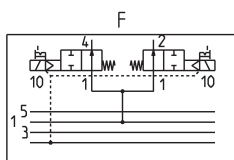
C = 2 x 3/2 Н.3



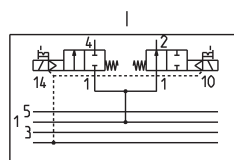
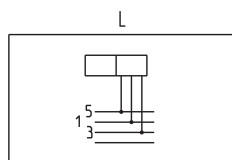
A = 2 x 3/2 Н.О.


 G = 1 x 3/2 Н.3.+
 1 x 3/2 Н.О.


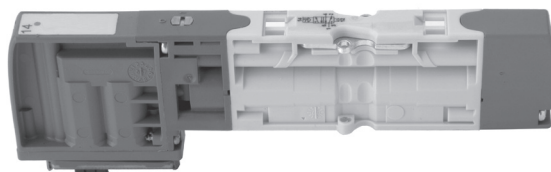
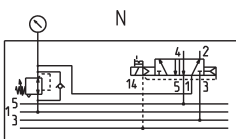
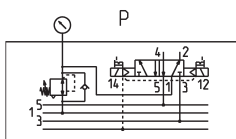
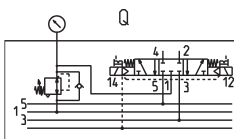
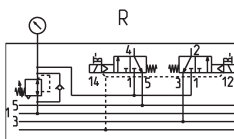
E = 2 x 2/2 Н.3.



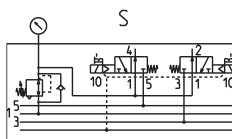
F = 2 x 2/2 Н.О.


 I = 1 x 2/2 Н.3.+
 1 x 2/2 Н.О.


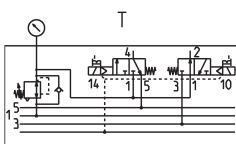
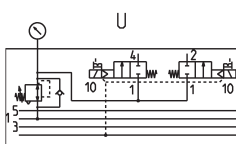
L = Свободная позиция


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ СО ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ДАВЛЕНИЯ

 N = 5/2 лин./поз.
 моностабильный

 P = 5/2 лин./поз.
 бистабильный

 Q = 5/3 лин./поз.
 с закрытым центром


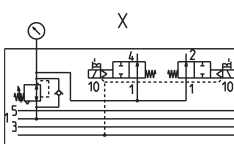
R = 2 x 3/2 Н.3.



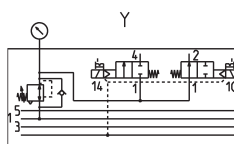
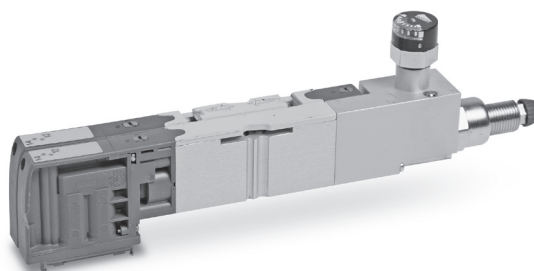
S = 2 x 3/2 Н.О.


 T = 1 x 3/2 Н.3.+
 1 x 3/2 Н.О.


U = 2 x 2/2 Н.3.



X = 2 x 2/2 Н.О.


 Y = 1 x 2/2 Н.3.+
 1 x 2/2 Н.О.


ТИПЫ ПЛИТ



Сквозная плита, размер 10,5
A=M7; B=ø4; C=ø6



Плита с перегородками в каналах 1 - 3 - 5
D=M7; E=ø4; F=ø6



Плита с перегородкой в канале 1
L=M7; M=ø4; N=ø6



Плита с перегородками в каналах 3 - 5
G=M7; H=ø4; I=ø6



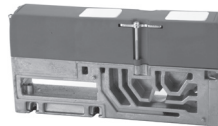
Сквозная плита, размер 21
Q=1/8; R=ø6; S=ø8



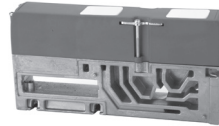
X = Доп. подвод воздуха и выхлоп (отверстие G1/4). Y = X + глушитель



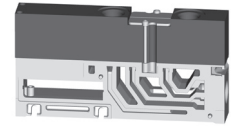
K= Доп. подвод воздуха и электрического питания (отверстие G1/4)



Y = Доп. подвод воздуха и выхлоп (глушитель + отверстие G1/4)



Z = Электропневматический интерфейс для HP...F/G/R



W = Плита для подвода через верхнюю крышку



U = Мембрана с перегородкой в канале 1



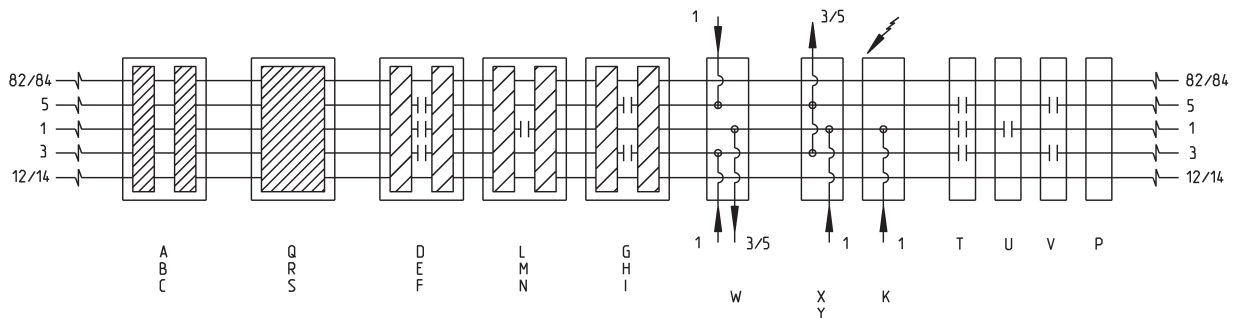
V = Мембрана с перегородками в каналах 3 - 5



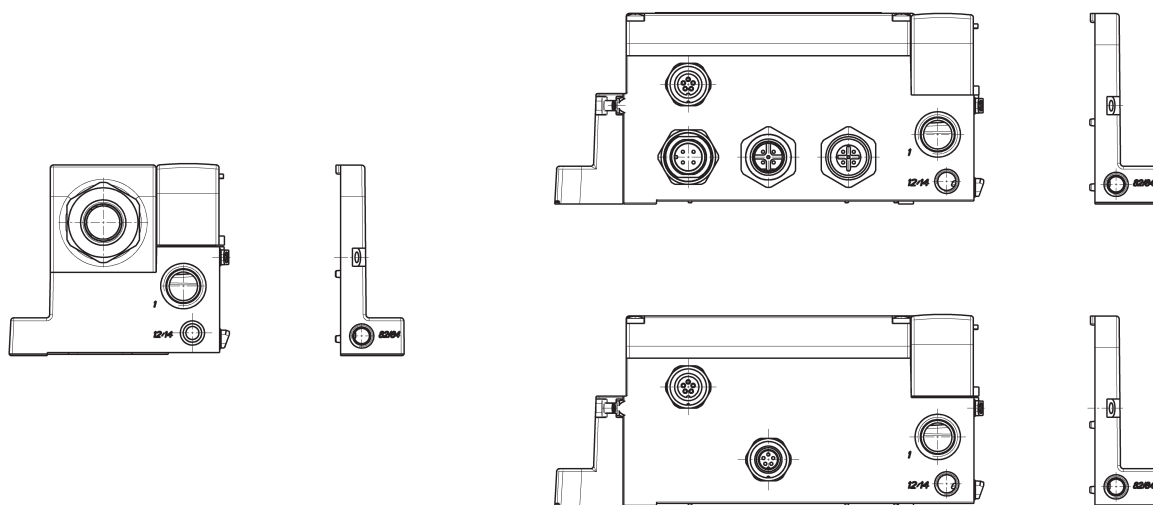
P = Сквозная мембрана



T = Мембрана с перегородками в каналах 1 - 3 - 5



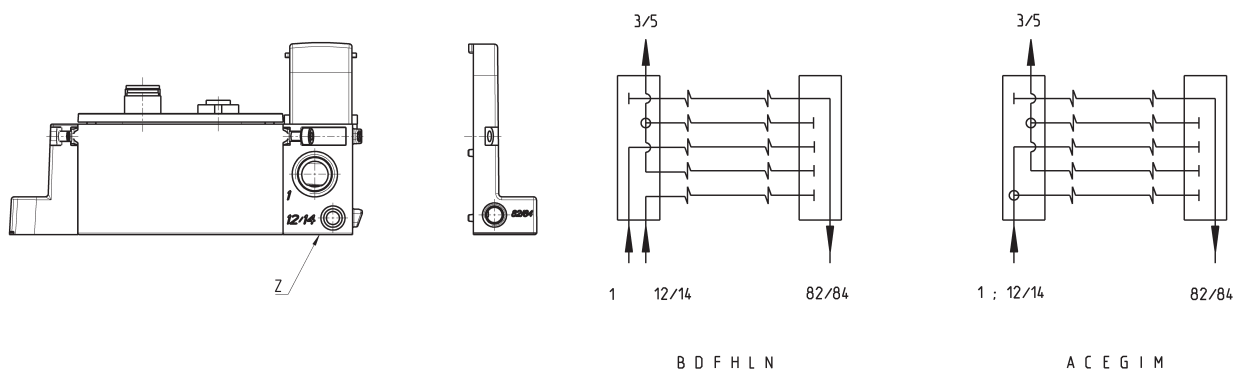
Терминалы Серия Н



Терминалы – многоконтактное подключение HP...M
 1 – G1/4; 12/14 – M7; 82/84 – M7

Терминалы – расширяемое исполнение для
 Fieldbus HP...P/C/D и HP...E
 1 – G1/4; 12/14 – M7; 82/84 – M7

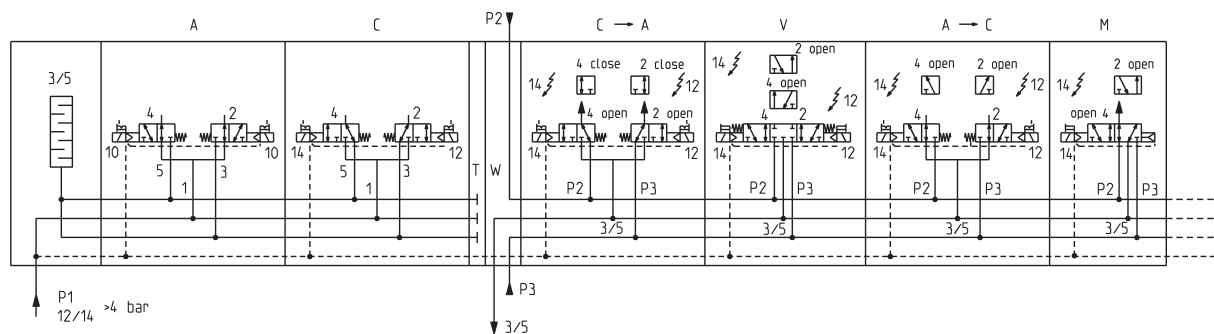
Терминалы Серия Н



Терминалы – индивидуальное исполнение Fieldbus
 Мод. HP...F/G/R
 1 – G1/4; 12/14 – M7; 82/84 – M7

Использование промежуточной плиты типа W

Промежуточная плита типа W позволяет запитать установленные после нее распределители разным давлением путем подачи двух значений давления в выхлопные отверстия 3/5. В свою очередь выхлоп из распределителя будет производиться через отверстие 1. Распределители, установленные в острове будут работать в соответствии с указанными на них кодировками. Единственным исключением являются распределители модификации С и А. Мод. С будет работать в соответствии Мод. А и наоборот, при этом кодирование выходов будет неизменным. При активации соленоида 14 будет задействован выход 4, соленоида 12 - выход 2. После промежуточной плиты типа W не могут быть использованы распределители со встроенным регулятором давления. Для корректной работы плиты давление в основном магистрали острова должно быть не менее 4 бар. В противном случае, необходимо использовать исполнения с внешним пилотным питанием, при этом в отверстие 12/14 будет подаваться давление не менее 4 бар. Перед плитой типа W устанавливается мембранное уплотнение Мод. Т.

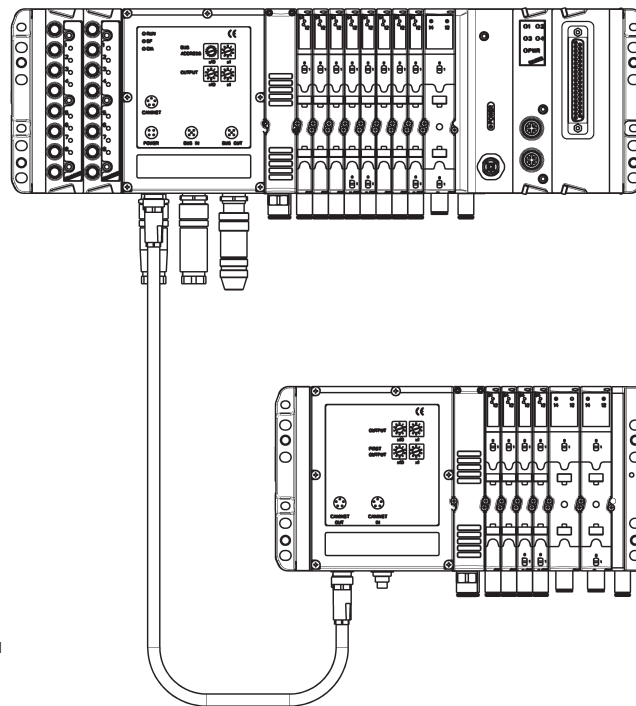


Пример коммутации базового Fieldbus острова и расширительных островов

Основные отличительные особенности:

- электрические входы на той же стороне, что и пневматические;
- система in Bus-out Bus (имеет входные и выходные Fieldbus сети);
- два электропитания (для управления и дискретных входов / выходов);
- выход Cam.I.Net для связи с расширительными модулями (до 15 модулей и максимальным расстоянием от базового модуля 50 м). При помощи локальной шины к основному модулю можно подключить: 128 входов и 64 выхода. Базовый модуль управляет максимум 32 моно- или бистабильными распределителями. К модулю специальной версии можно подключать 60 моностабильных клапанов (только 10,5 мм). Также базовый модуль способен принимать максимум до 64 дискретных сигналов (входов). Остальные входы и выходы возможно распределить по расширительным модулям, т.е. все неиспользуемые входы и выходы в основном модуле могут использоваться в расширительных. Базовый модуль и расширительные модули могут комплектоваться модулями дискретных выходов.

Пример 1 (128 вх. и 64 вых.): Базовый модуль управляет 32 бистабильными распределителями, к нему подключены 64 датчика. Через локальную шину к базовому модулю подключены 4 мод. ME 1600-DL по 16 входов на модуле.
Пример 2 (64 вх. и 25 вых.): Базовый модуль управляет 9 бистабильными распределителями, к нему подключены 32 датчика. Через локальную шину к базовому модулю подключены 2 расширительных модуля (1-4 моностабильных распределителей; 2-7 моностабильных распределителей) и 2 мод. ME 1600-DL по 16 входов на борту. Выходы расположены на правой стороне, входы – на левой. Адресация и конфигурирование выполняются при помощи поворотных переключателей под корпусом и светодиодов, показывающие режим работы. Модули соединяются при помощи 5 жильных кабелей различной длины, с гнездовыми разъемами M9. Соединение расширителей через сеть Cam.I.Net более экономично, т.к. при этом не требуется источник энергии и соединение через промышленную сеть, что позволяет



использовать менее энергозатратные контроллеры. Внимание! Минимальное количество распределителей – 4 (для 10,5 мм) и 2 (для 21 мм).

Пример коммутации индивидуальных Fieldbus островов

Основные отличительные особенности:

- система in Bus-out Bus (имеет входные и выходные Fieldbus сети);
- два электропитания (для управления и дискретных входов / выходов).

Данная версия способна управлять 64 входами и 64 выходами. Выходы расположены на правой стороне модуля, входы – на левой. 64 выхода позволяют присоединять 32 моно- или бистабильных клапана.

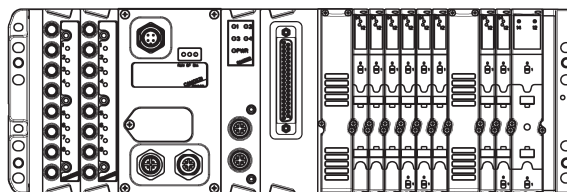
К модулю специальной версии можно подключать 60 моностабильных клапанов (только 10,5 мм).

Остров данной модели является узлом в промышленной сети, и поскольку к нему нельзя подключить модули расширения, он хорошо подходит для решения отдельных задач и задач, требующих небольшого количества пневмоостровов. Поскольку к этой модели можно подключать те же модули, что и к расширяемой, она является лучшим выбором для экономичных проектов.

И эта модель, и расширяемая могут быть снабжены электромагнитными клапанами размера 1 (10,5 мм), размера 2 (21 мм) и комбинациями этих двух размеров. Использование зон с разным давлением и раздельное электропитание возможно за счет использования промежуточных плит модели HA1S-K.

Установка адреса узла осуществляется при помощи поворотных переключателей, а режим работы указывается светодиодами.

Внимание! Минимальное количество распределителей – 4 (для 10,5 мм) и 2 (для 21 мм).



Пример коммутации многоконтактной версии

Многоконтактная версия возможна в вариантах PNP или NPN.

Существуют 2 варианта разъемов 25 и 37 контактов.

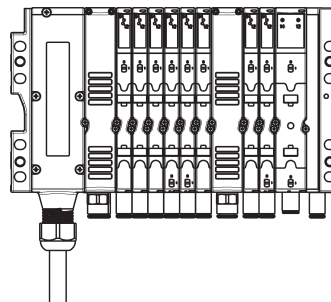
Разъемы поставляются с кабелем 3 или 5 м.

К разъему с 25 контактами можно подключить до 12 моно- или бистабильных клапанов (или только 10 распределителей размера 21 мм). К специальной модели можно подключить до 20 моностабильных клапана (только 10,5 мм).

К разъему с 37 контактами можно подключить до 16 моно- или бистабильных клапанов (или только 14 клапанов размера 21 мм). К специальной модели можно подключить до 28 моностабильных клапана (только 10,5 мм).

Эта модель может быть снабжена электромагнитными распределителями размера 1 (10,5 мм), размера 2 (21 мм) и комбинациями этих двух размеров.

Использование зон с разным давлением и раздельное электропитание возможно за счет использования промежуточных плит модели HA1S-K.



2

УПРАВЛЕНИЕ

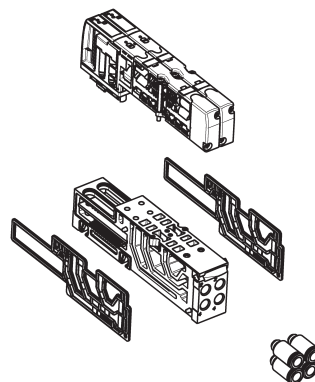
Плиты с моностабильной платой

Плиты для распределителей Размер 1 (10,5 мм) предусматривают монтаж двух бистабильных распределителей. Каждая из плит занимает 4 электрических сигнала. Для того, чтобы увеличить допустимое количество распределителей, которое может быть подключено к одному разъему D-SUB, ко всем плитам Размера 1 в коде может быть добавлена буква "Z". Плита с обозначением "Z" будет занимать всего 2 электрических сигнала, на нее могут быть установлены только моностабильные распределители.

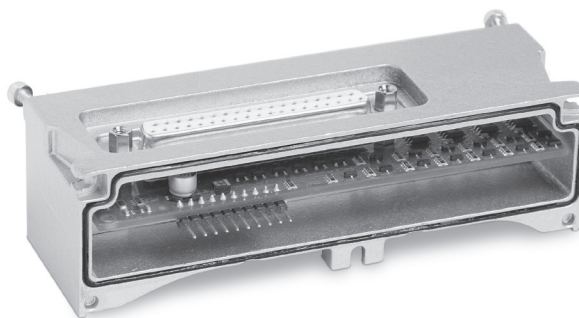
Пример:

Мод. A --> AZ плата для моностабильных распределителей

Мод. N --> NZ плата для моностабильных распределителей

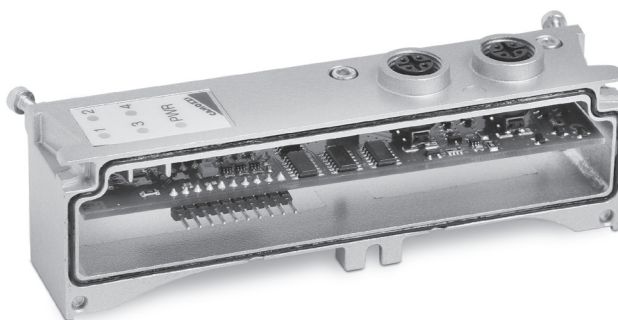


Модуль дискретных входов Мод. ME-xxxx-DD (8 цифровых входов)



	ME-0032-DD	ME-0024-DD	ME-0016-DD	ME-0008-DD
Количество цифровых входов	32	24	16	8
Тип разъема	D-SUB - 37 контактный	D-SUB - 37 контактный	D-SUB - 37 контактный	D-SUB - 37 контактный
Число разъемов	1	1	1	1
Размеры	130 x 38 мм	130 x 38 мм	130 x 38 мм	130 x 38 мм
Тип сигнала	24 V DC PNP	24 V DC PNP	24 V DC PNP	24 V DC PNP
Защита от перегрузки	1 А на каждые 8 выходов	1 А на каждые 8 выходов	1 А на каждые 8 выходов	1 А на каждые 8 выходов
Потребляемый ток без нагрузки	5 мА	5 мА	5 мА	5 мА
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65
Рабочая температура	0°C + 50 °C	0°C + 50 °C	0°C + 50 °C	0°C + 50 °C
Материал	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Вес	100 г	100 г	100 г	100 г

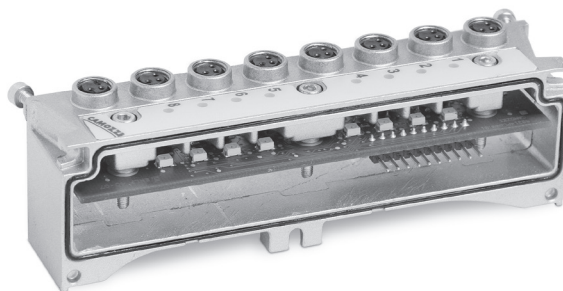
Модуль дискретных выходов 2xM12 DUO (4 выхода) Мод. ME-xxxx-DL



	ME-0004-DL
Количество цифровых выходов	4
Тип разъема	5-контактный M12 Duo
Количество разъемов	2
Размеры	130 x 25 мм
Индикация	1 желтый светодиод на каждый выход 1 зеленый светодиод для напряжения питания
Напряжение на выходе	24 V DC
Тип сигнала	24 V DC PNP
Защита от перегрузки – напряжение питания	общее 900 мА
Потребляемый ток без нагрузки	10 мА
Класс защиты	IP65
Рабочая температура	0°C + 50 °C
Материал	Алюминий
Вес	100 г

Модуль дискретных входов Мод. ME-0800-DC* (8 цифровых входов)

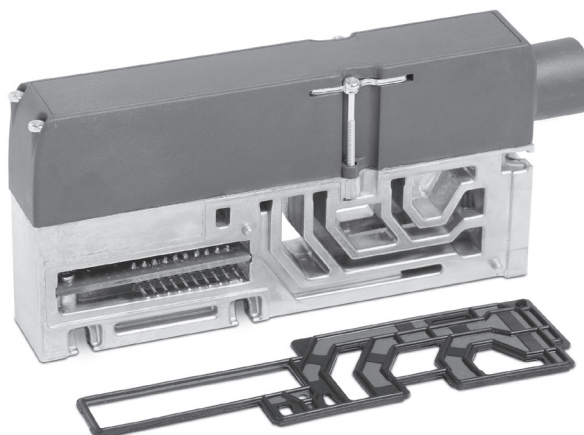
* не для DeviceNet



Количество цифровых входов	8
Разъем	3-х контактный M8
Количество разъемов	8
Размеры	130 x 25 мм
Индикация	1 желтый светодиод для каждого входа
Напряжение датчиков	24 V DC
Защита от перегрузки	400 mA на каждые 4 датчика
Потребляемая мощность модуля без нагрузки	10 mA
Тип сигнала	PNP
Класс защиты	IP65
Рабочая температура	0°C + 50 °C
Материал	Алюминий
Вес	110 г

Модуль подвода электропитания и подачи сжатого воздуха модель HA0S-K

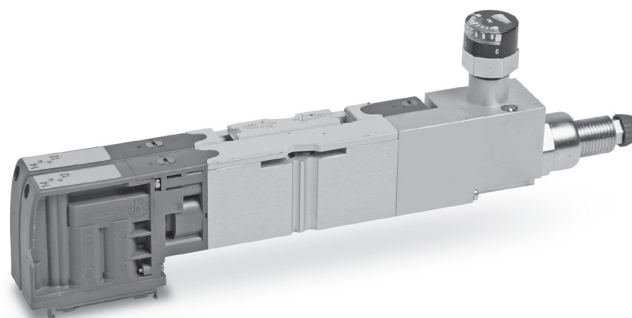
Примечание: служит для отдельного электрического и пневматического питания распределителей. Позволяет отдельно питать электрически и пневматически распределители с правой стороны от модуля.



Разъем	3-х контактный; пневматический – G1/4"
Размеры	130 x 20 мм
Сигналы	нет
Питание	24 V DC (± 10%)
Электрозащита	Предохранитель 2 A
Класс защиты	IP 65
Рабочая температура	0°C + 50°C
Материал	Пластик - алюминий
Вес	100 г

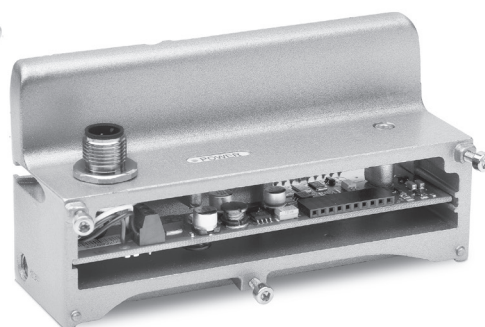
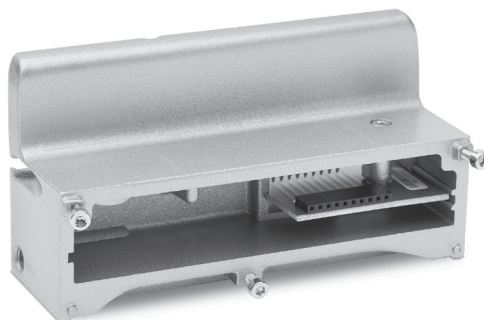
Клапан со встроенным регулятором давления Мод. HP2V

Преимуществом этой модели является значительно меньший габарит по высоте по сравнению с базовыми решениями для пневмоостровов. Ширина этого клапана 21 мм. При помощи встроенного регулятора давления можно регулировать уровень давления в канале 1 распределителя.


Модули Мод. HA0X-0 и HA0Y-0

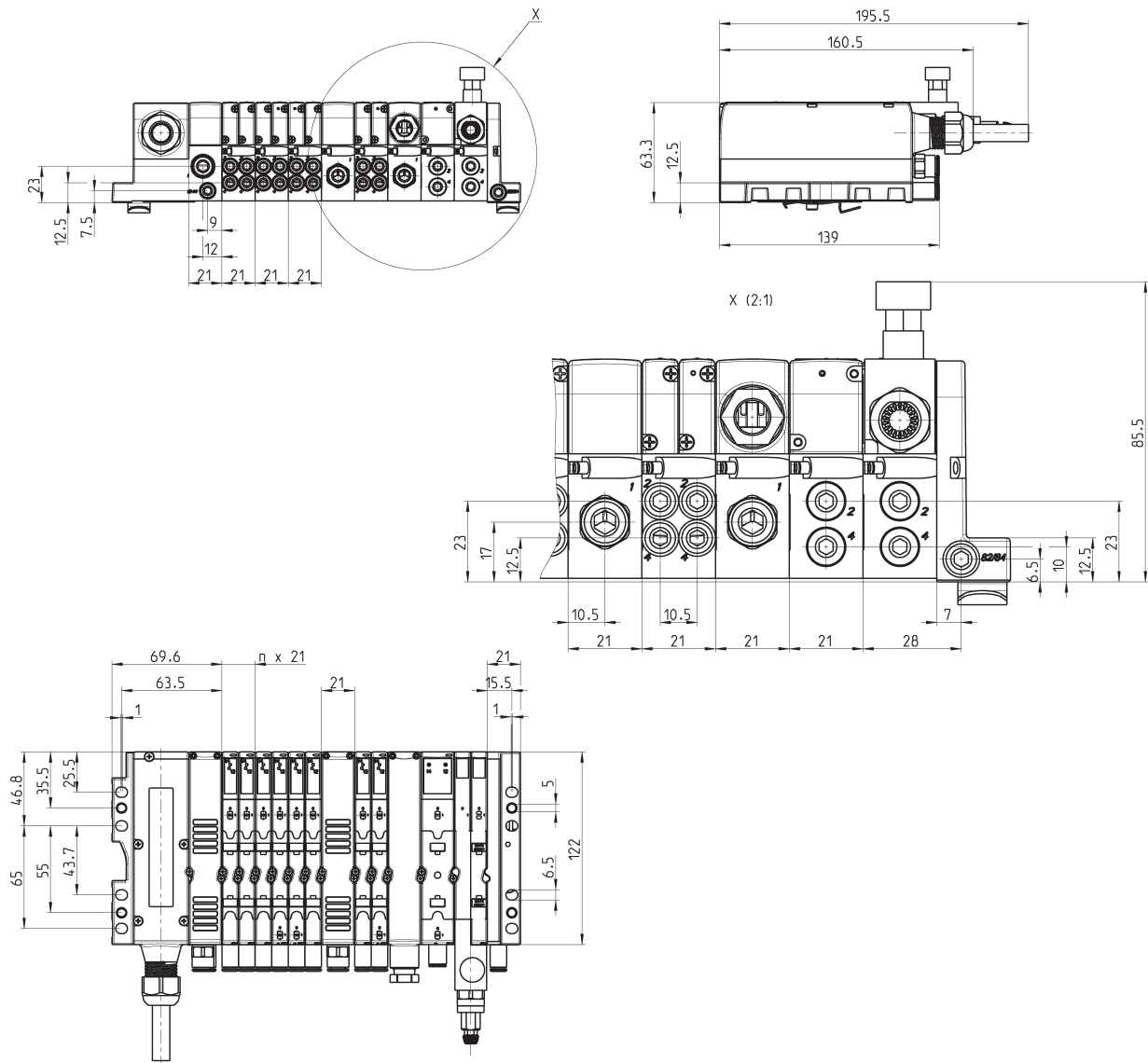
Модуль HA0X-0 обеспечивает защиту электроники и стыкует распределители с базовым модулем.

Модуль HA0Y-0 дополнительно позволяет подвести питание к электронике через разъем M12.

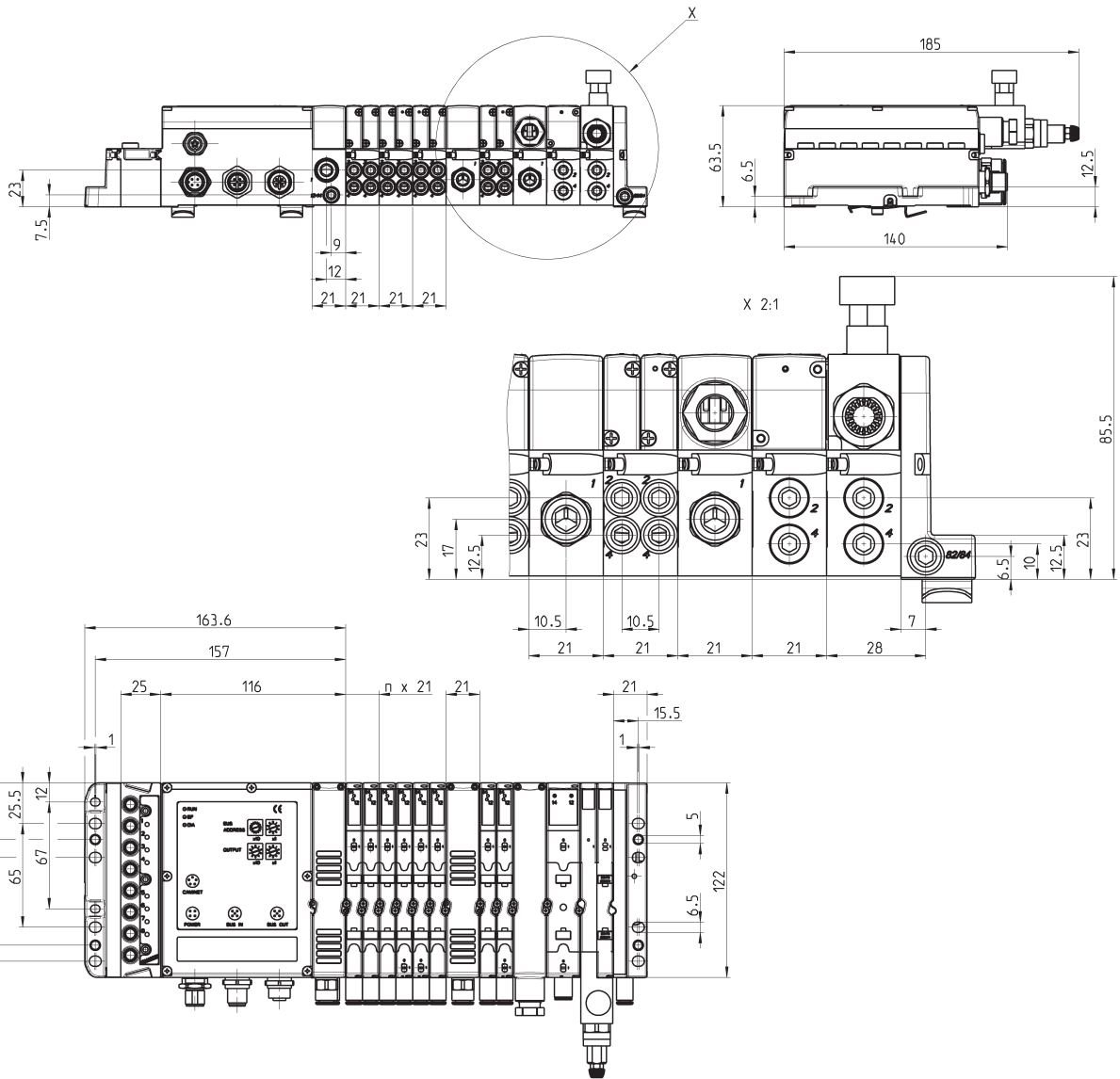


Мод.	HA0X-0	HA0Y-0
Электрическое присоединение	-	M12 4-х контактный
Размеры	122 x 40 мм	122 x 40 мм
Индикация	-	зеленый светодиод
Напряжение питания	-	24 V DC (± 10 %)
Защита	-	от перегрузки 3 A
Класс защиты	IP 65	IP65
Рабочая температура	0°C + 50°C	0°C + 50°C
Материал	Алюминий	Алюминий
Вес	250 г	270 г

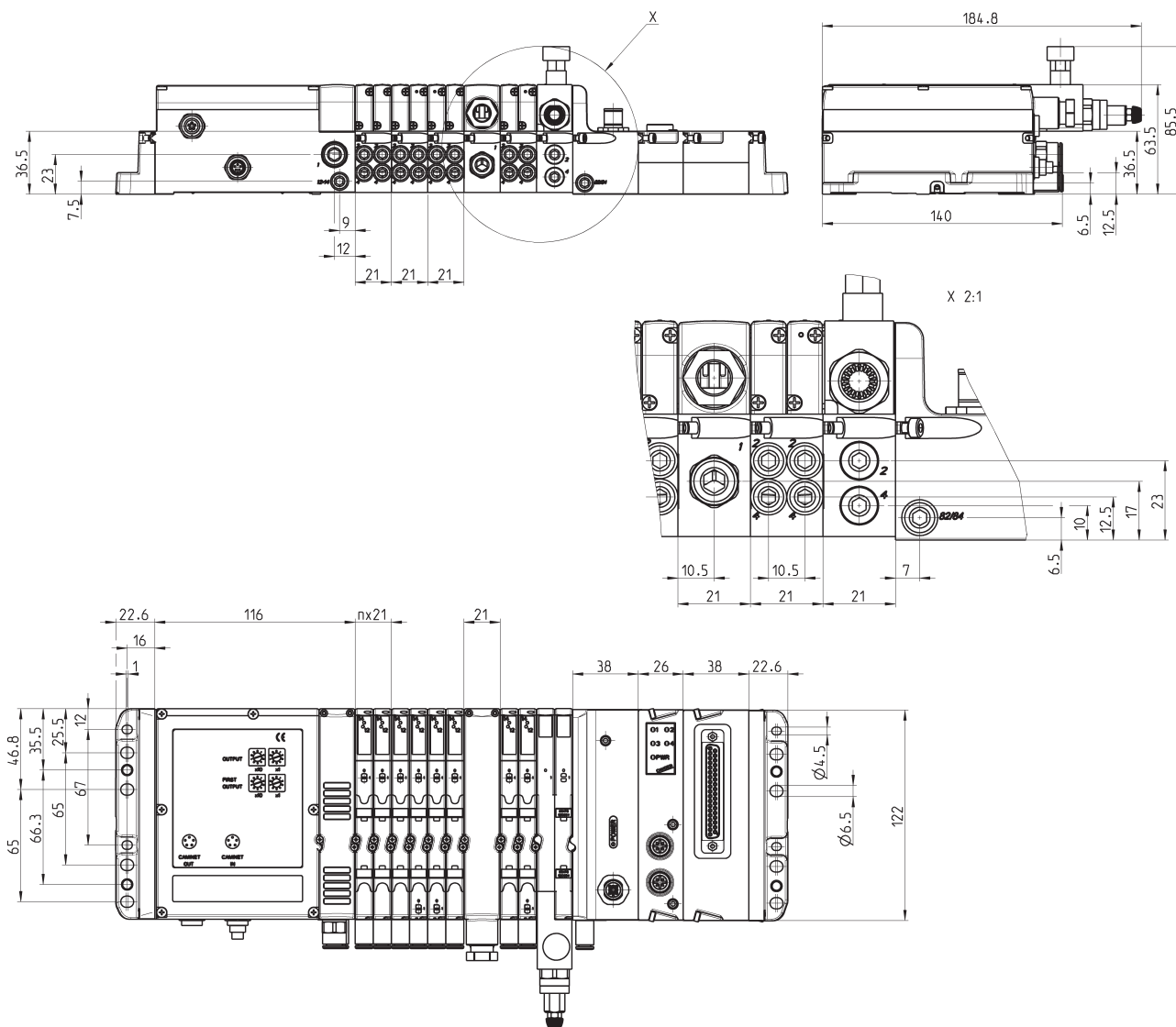
Многоконтактное подключение – размеры



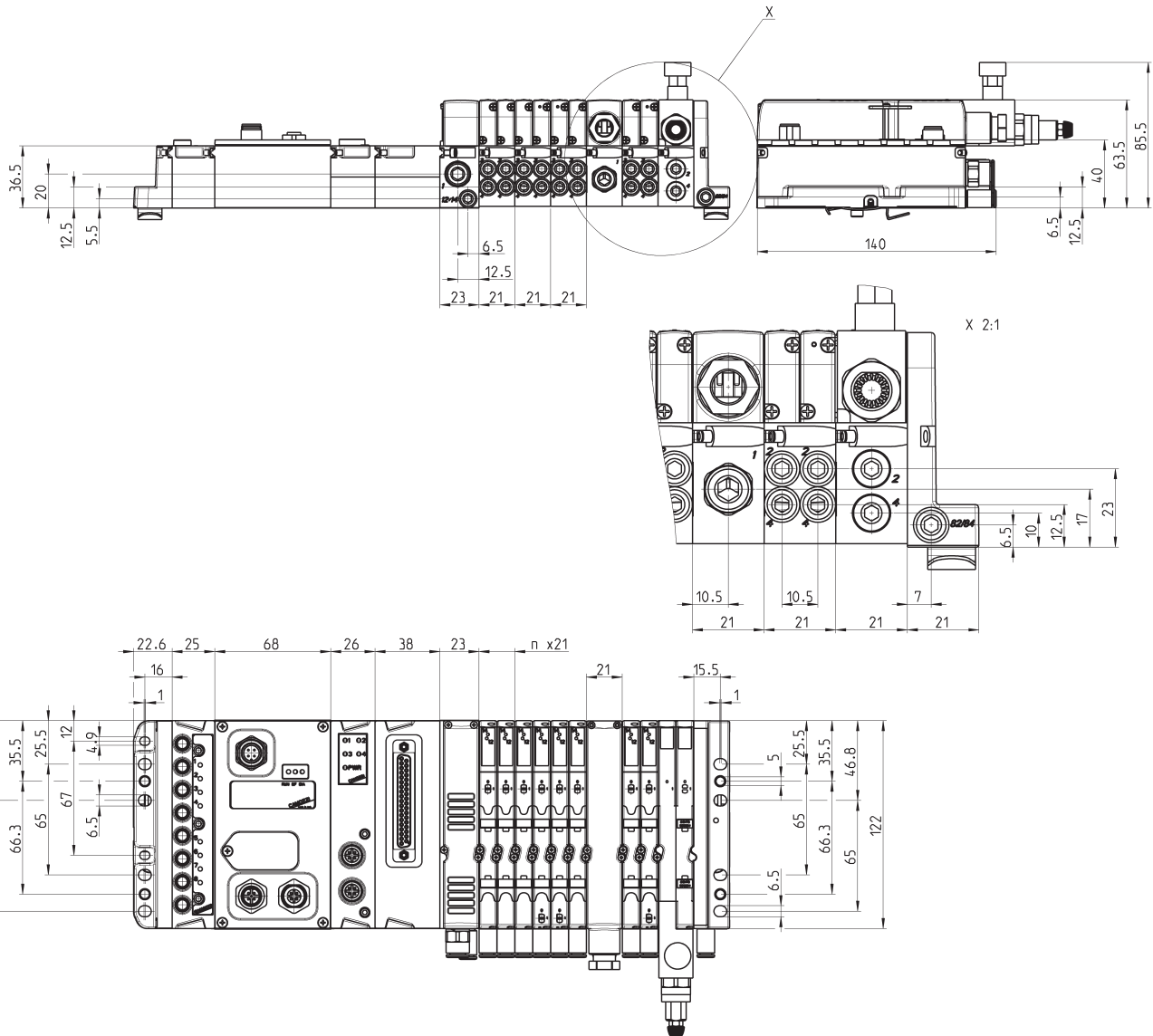
Расширяемое исполнение для промышленных сетей Fieldbus – размеры



Модуль расширения Fieldbus – размеры



Индивидуальное исполнение Fieldbus – размеры



КОДИРОВКА – МНОГОКОНТАКТНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Н	Р	5	М	-	03	-	ABCS	-	ММССВВВ	-	А
----------	----------	----------	----------	----------	-----------	----------	-------------	----------	----------------	----------	----------

Н	СЕРИЯ		
Р	ТИП: Р = пневматический А = принадлежности		
5	РАЗМЕРЫ: 1 = 10,5 мм 2 = 21 мм 5 = смешанные (одновременно 10,5 и 21 мм)		
М	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ: М = многоконтактный (25) PNP N = многоконтактный (25) NPN H = многоконтактный (37) PNP L = многоконтактный (37) NPN		
03	ДЛИНА КАБЕЛЯ: 03 = 3 м 05 = 5 м 10 = 10 м 15 = 15 м 20 = 20 м 25 = 25 м 30 = 30 м x = длина в метрах		
ABCS	ТИП ПЛИТЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ: Плита для двух клапанов размер 1 (*): A (AZ) = резьба M7 (порты 2 и 4) B (BZ) = фитинги для трубки \varnothing 4 (выходы 2 и 4) C (CZ) = фитинги для трубки \varnothing 6 (выходы 2 и 4) D (DZ) = каналы 1; 3; 5 закрыты – резьба M7 E (EZ) = каналы 1; 3; 5 закрыты – трубка \varnothing 4 (порт 2 и 4) F (FZ) = каналы 1; 3; 5 закрыты – трубка \varnothing 6 (порт 2 и 4) G (GZ) = каналы 3; 5 закрыты – резьба M7 H (HZ) = каналы 3; 5 закрыты – трубка \varnothing 4 (порт 2 и 4) I (IZ) = каналы 3; 5 закрыты – трубка \varnothing 6 (порт 2 и 4) L (LZ) = канал 1 закрыт – резьба M7 M (MZ) = канал 1 закрыт – трубка \varnothing 4 (порт 2 и 4) N (NZ) = канал 1 закрыт – трубка \varnothing 6 (порт 2 и 4) (*) Плита с кодом "Z" может быть использована только для моностабильных распределителей. Размер 2: Q = G 1/8 R = под трубку \varnothing 6 S = под трубку \varnothing 8	ТИП ПЛИТЫ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПОДВОДА: Дополнительные пневматические входы и выхлопы X = дополнительные пневматические входы и выхлопы Y = дополнительные пневматические входы и выхлопы со встроенным глушителем W = дополнительный подвод через верхнюю крышку Подвод электропитания K = модуль распределения питания и дополнительного пневматического входа	ТИП УПЛОТНЕНИЙ: T = мембранные уплотнения – каналы 1; 3; 5 U = мембранные уплотнения – канал 1 V = мембранные уплотнения – каналы 3; 5
ММССВВВ	ТИП ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА: Размер 1 и 2: M = 5/2 моностабильный B = 5/2 бистабильный V = 5/3 закрытая центральная позиция 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. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О. L = свободная позиция	Электромагнитный клапан + регулятор давления на входе 1 (только размер 2): N = 5/2 моностабильный P = 5/2 бистабильный Q = 5/3 закрытая центральная позиция R = 2 x 3/2 Н.З. S = 2 x 3/2 Н.О. T = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О. U = 2 x 2/2 Н.З. X = 2 x 2/2 Н.О. Y = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О.	
А	КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ: С резьбой: A = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные B = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные C = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем D = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем	КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ: С картриджем \varnothing 8 мм для размера 1: E = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные F = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные G = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем H = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем	КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ: С картриджем \varnothing 10 мм для размеров 2 и 5: I = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные L = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные M = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем N = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем

Для идущих подряд одинаковых символов заменить все символы на цифру - количество символов и сам символ.
Пример: НР1Н-03-ААААА-МММВВВ-А заменить на НР1Н-03-6А-3МЗВ-А.

КОДИРОВКА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ СЕРИИ H – FIELDBUS ИСПОЛНЕНИЯ

H	P	5	P	-	3A	-	XC	-	ABCS	-	MMCCBVB	-	A
---	---	---	---	---	----	---	----	---	------	---	---------	---	---

H	СЕРИЯ		
P	ТИП: P = пневматический A = принадлежности		
5	РАЗМЕРЫ: 1 = 10,5 мм 2 = 21 мм 5 = смешанные (одновременно 10,5 и 21 мм)		
P	РАЗЪЕМ: P = Profibus (расширяемый) C = Can open (расширяемый) D = DeviceNet (расширяемый) E = расширительный модуль (только для P-C-D)		
3A	ВХОДНЫЕ МОДУЛИ: 0 = без модулей A = 8 входов M8 (8xM8)* * за исключением DeviceNet		
XC	ВЫХОДНЫЕ МОДУЛИ: 0 = без модулей B = на 4 выхода, разъем M12 duo C = на 8 выходов, 37-контактный разъем sub-d D = на 16 выходов, 37-контактный разъем sub-d E = на 24 выхода, 37-контактный разъем sub-d F = на 32 выхода, 37-контактный разъем sub-d X = пневмо-электрический интерфейс Y = пневмо-электрический интерфейс + внешнее питание		
ABCS	<p>ТИП ПЛИТЫ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ:</p> <p>Плита для двух клапанов размер 1 (*): A (AZ) = резьба M7 (порты 2 и 4) B (BZ) = фитинги для трубки $\varnothing 6$ (выходы 2 и 4) C (CZ) = фитинги для трубки $\varnothing 6$ (выходы 2 и 4) D (DZ) = каналы 1; 3; 5 закрыты – резьба M7 E (EZ) = каналы 1; 3; 5 закрыты – картридж $\varnothing 4$ (порт 2 и 4) F (FZ) = каналы 1; 3; 5 закрыты – картридж $\varnothing 6$ (порт 2 и 4) G (GZ) = каналы 3; 5 закрыты – резьба M7 H (HZ) = каналы 3; 5 закрыты – картридж $\varnothing 4$ (порт 2 и 4) I (IZ) = каналы 3; 5 закрыты – картридж $\varnothing 6$ (порт 2 и 4) L (LZ) = канал 1 закрыт – резьба M7 M (MZ) = канал 1 закрыт – картридж $\varnothing 4$ (порт 2 и 4) N (NZ) = канал 1 закрыт – картридж $\varnothing 6$ (порт 2 и 4)</p> <p>(* Плита с кодом "Z" может быть использована только для моностабильных распределителей.</p> <p>Размер 2: Q = G 1/8 R = под трубку $\varnothing 6$ S = под трубку $\varnothing 8$</p>	<p>ТИП БАЗЫ И УПЛОТНЕНИЙ:</p> <p>Q = с резьбой G1/8 (порт 2 и 4) R = фитинг под трубку $\varnothing 6$ (порт 2 и 4) S = фитинг под трубку $\varnothing 8$ (порт 2 и 4)</p> <p>Дополнительные пневматические входы и выхлопы X = дополнительные пневматические входы и выхлопы Y = дополнительные пневматические входы и выхлопы (со встроенным глушителем) W = дополнительный подвод через верхнюю крышку</p> <p>Дополнительные пневматические входы и выхлопы X = дополнительные пневматические входы и выхлопы</p>	<p>ТИП БАЗЫ И УПЛОТНЕНИЙ:</p> <p>База для подачи питания: K = модуль для электропитания и доп. пневматический вход</p> <p>Уплотнения T = мембранные уплотнения – каналы 1; 3; 5 U = мембранные уплотнения – канал 1 V = мембранные уплотнения – каналы 3; 5</p> <p>Базы для электропитания: K = модуль для электропитания</p>
MMCCBVB	<p>ТИП ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА</p> <p>Размеры 1 и 2:</p> <p>M = 5/2 моностабильный B = 5/2 бистабильный V = 5/3 закрытые центры 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. E = 2x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О. L = свободная позиция</p>	<p>Электромагнитный клапан + регулятор давления на входе 1 (только размер 2):</p> <p>N = 5/2 Моностабильный P = 5/2 Бистабильный Q = 5/3 закрытые центры R = 2 x 3/2 Н.З. S = 2 x 3/2 Н.О. T = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О. U = 2 x 2/2 Н.З. X = 2 x 2/2 Н.О. Y = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О.</p>	
A	<p>ТИП КОНЦЕВОЙ ПЛИТЫ:</p> <p>С резьбой: A = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные B = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные C = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем D = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем</p>	<p>ТИП КОНЦЕВОЙ ПЛИТЫ:</p> <p>С картриджами $\varnothing 8$ мм: E = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные F = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные G = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем H = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем</p>	<p>ТИП КОНЦЕВОЙ ПЛИТЫ:</p> <p>С картриджами $\varnothing 10$ мм: I = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные L = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные M = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем N = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем</p>

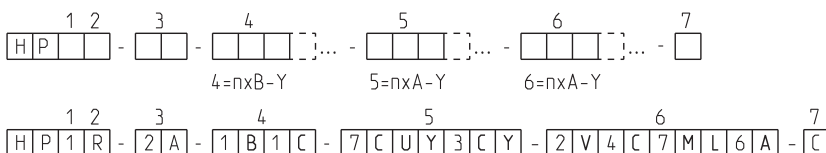
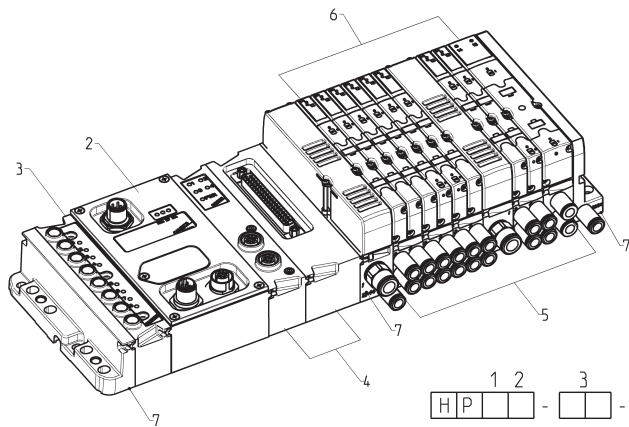
Плиты X, Y и K будут укомплектованы фитингами такими же как и в подводе 1 базового модуля. Для идущих подряд одинаковых символов заменить все символы на цифру - количество символов и сам символ. Пример: HP1H-03-AAAAA-MMVBVB-A заменить на HP1H-03-6A-3M3B-A.

КОДИРОВКА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ОСТРОВОВ СЕРИИ H - FIELDBUS ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

H	P	5	F	-	3A	-	C	-	ABCS	-	MMCCBVB	-	A
---	---	---	---	---	----	---	---	---	------	---	---------	---	---

H	СЕРИЯ		
P	ТИП: P = пневматический A = принадлежности		
5	РАЗМЕРЫ: 1 = 10,5 мм 2 = 21 мм 5 = смешанные (одновременно 10,5 и 21 мм)		
F	РАЗЪЕМ: F = Profibus-DP G = CANopen R = DeviceNet		
3A	ВХОДНЫЕ МОДУЛИ: 0 = без модулей A = 8 входов M8 (8xM8)		
C	ВЫХОДНЫЕ МОДУЛИ: 0 = без модулей B = на 4 выхода, разъем M12 duo C = на 8 выходов, 37-контактный разъем sub-d D = на 16 выходов, 37-контактный разъем sub-d E = на 24 выхода, 37-контактный разъем sub-d F = на 32 выхода, 37-контактный разъем sub-d		
ABCS	<p>Плита для двух клапанов размер 1 (*): A (AZ) = резьба M7 (порты 2 и 4) B (BZ) = фитинги для трубки ø4 (выходы 2 и 4) C (CZ) = фитинги для трубы ø6 (выходы 2 и 4) D (DZ) = каналы 1; 3; 5 закрыты – резьба M7 E (EZ) = каналы 1; 3; 5 закрыты – картридж ø4 (порт 2 и 4) F (FZ) = каналы 1; 3; 5 закрыты – картридж ø6 (порт 2 и 4) G (GZ) = каналы 3; 5 закрыты – резьба M7 H (HZ) = каналы 3; 5 закрыты – картридж ø4 (порт 2 и 4) I (IZ) = каналы 3; 5 закрыты – картридж ø6 (порт 2 и 4) L (LZ) = канал 1 закрыт – резьба M7 M (MZ) = канал 1 закрыт – картридж ø4 (порт 2 и 4) N (NZ) = канал 1 закрыт – картридж ø6 (порт 2 и 4)</p> <p>(* Плита с кодом "Z" может быть использована только для моностабильных распределителей.</p> <p>Размер 2: Q = G 1/8 R = под трубку ø6 S = под трубку ø8</p>		
	<p>Тип базы и уплотнений: Q = с резьбой G1/8 (порт 2 и 4) R = фитинг под трубку ø6 (порт 2 и 4) S = фитинг под трубку ø8 (порт 2 и 4)</p> <p>Дополнительные пневматические входы и выхлопы X = дополнительные пневматические входы и выхлопы Y = дополнительные пневматические входы и выхлопы (со встроенным глушителем) W = дополнительный подвод через верхнюю крышку</p> <p>Дополнительные пневматические входы и выхлопы X = дополнительные пневматические входы и выхлопы</p>		
	<p>Тип базы и уплотнений: K = модуль для электропитания, распределитель питания и дополнительный пневматический вход</p> <p>Уплотнения T = мембранные уплотнения – каналы 1; 3; 5 U = мембранные уплотнения – канал 1 V = мембранные уплотнения – каналы 3; 5</p> <p>Базы для электропитания: K = модуль для электропитания</p>		
MMCCBVB	<p>ТИП ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА Размеры 1 и 2:</p> <p>M = 5/2 моностабильный V = 5/2 бистабильный V = 5/3 закрытые центры 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. E = 2x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О. L = свободная позиция</p> <p>Электромагнитный клапан + регулятор давления на входе 1 (только размер 2):</p> <p>N = 5/2 моностабильный P = 5/2 бистабильный Q = 5/3 закрытые центры R = 2 x 3/2 Н.З. S = 2 x 3/2 Н.О. T = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О. U = 2 x 2/2 Н.З. X = 2 x 2/2 Н.О. Y = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О.</p>		
A	<p>ТИП КОНЦЕВОЙ ПЛИТЫ:</p> <p>С резьбой: A = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные B = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные C = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем D = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем</p> <p>ТИП КОНЦЕВОЙ ПЛИТЫ:</p> <p>С картриджами ø 8 мм: E = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные F = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные G = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем H = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем</p> <p>ТИП КОНЦЕВОЙ ПЛИТЫ:</p> <p>С картриджами ø 10 мм: I = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные L = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные M = 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем N = 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем</p>		

Плиты X, Y и K будут укомплектованы фитингами такими же как и в подводе 1 базового модуля. Для идущих подряд одинаковых символов заменить все символы на цифру - количество символов и сам символ. Пример: HP1H-03-AAAAA-MMVBV-A заменить на HP1H-03-6A-3M3B-A.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ОСТРОВ СЕРИИ H – FIELDBUS ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ


	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	Размер	Промышленная сеть	Входные модули	Выходные модули	База для 2-х клапанов Размер 1	Тип клапана Размер 1 и 2	Тип концевой плиты
1	10,5	F Profibus (индивидуальный)	0 Без входных модулей	0 Без выходных модулей	A С резьбой M7	M 5/2 Моностабильный	A 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные
2	21	G CANOpen (индивидуальный)	A Входной модуль 8 дискр. входов M8	B 4 выхода двойные M12	B Фитинг под трубку ø4	B 5/2 Бистабильный	B 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные
5	Смешанный 10 и 21,5 мм	R Device-net (индивидуальный)		C 8 выходов SUB-D 37 контактный	C Фитинг под трубку ø6	V 5/3 Закрытая центральная позиция	C 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем
				D 16 выходов SUB-D 37 контактный	D Каналы 1; 3; 5 закрыты – с резьбой M7	C 2 x 3/2 Н.З.	D 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем
				E 24 выхода SUB-D 37 контактный	E Каналы 1; 3; 5 закрыты – картридж ø4	A 2 x 3/2 Н.О.	Концевые плиты – с картриджами ø 8 мм
				F 32 выхода SUB-D 37 контактный	F Каналы 1; 3; 5 закрыты – картридж ø6	G 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О.	E 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные
					G Каналы 3; 5 закрыты – с резьбой M7	E 2 x 3/2 Н.З.	F 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные
					H Каналы 3; 5 закрыты – картридж ø4	F 2 x 3/2 Н.О.	G 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем
					I Каналы 3; 5 закрыты – картридж ø6	I 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О.	H 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем
					L Канал 1 закрыт – с резьбой M7	L Свободная позиция	Концевые плиты – с картриджами ø 10 мм
					M Канал 1 закрыт – картридж ø4	Распределитель с регулятором давления (Размер 2)	I 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 отдельные
					N Канал 1 закрыт – картридж ø6	N 5/2 Моностабильный	L 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 отдельные
					Плита для распределителей Размер 2	P 5/2 Бистабильный	M 1; 12/14 общие 3/5; 82/84 со встроенным глушителем
					Q С резьбой G1/8	Q 5/3 Закрытая центральная позиция	N 1; 12/14 отдельные 3/5; 82/84 со встроенным глушителем
					R Фитинг под трубку ø6	R 2 x 3/2 Н.З.	
					S Фитинг под трубку ø8	S 2 x 3/2 Н.О.	
					Доп. подвод давления + пневматический выход	T 1x3/2 Н.З. + 1x3/2 Универсальный	
					X Доп. подвод давления + пневматический выход	U 2 x 2/2 Н.З.	
					Y Доп. подвод давления + пневматический выход (с глушителем)	X 2 x 2/2 Универсальный	
					W Подвод через верхнюю крышку		
					База для подачи питания	Y 1x 2/2 Н.З. + 1x2/2 Универсальный	
					K Клапан электропитания + Доп. подвод давления		
					Уплотнения		
					T Мембранные уплотнения – каналы 1; 3; 5		
					U Мембранные уплотнения – канал 1		
					V Мембранные уплотнения – каналы 3; 5		

КОДИРОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ (запасная деталь)

H	P	1	V	-	M
H	СЕРИЯ				
P	ТИП: P = пневматический				
1	РАЗМЕРЫ: 1 = 10,5 мм 2 = 21 мм				
V	ТИП КОМПЛЕКТУЮЩЕГО: V = распределитель				
-					
M	<p>ТИП РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ</p> <p>M = 5/2 моностабильный N = 5/2 моностабильный V = 5/2 бистабильный Q = 5/3 закрытая центральная позиция R = 2 x 3/2 Н.З. S = 2 x 3/2 Н.О. T = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О. U = 2 x 2/2 Н.З. X = 2 x 2/2 Н.О. Y = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О.</p> <p>Электropневматический распределитель + регулятор + плата</p> <p>N = 5/2 моностабильный P = 5/2 бистабильный Q = 5/3 закрытая центральная позиция R = 2 x 3/2 Н.З. S = 2 x 3/2 Н.О. T = 1 x 3/2 Н.З. + 1 x 3/2 Н.О. U = 2 x 2/2 Н.З. X = 2 x 2/2 Н.О. Y = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О.</p> <p>V = 5/3 закрытая центральная позиция 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. E = 2 x 2/2 Н.З. F = 2 x 2/2 Н.О. I = 1 x 2/2 Н.З. + 1 x 2/2 Н.О. L = свободная позиция</p>				

КОДИРОВКА ПЛИТЫ – ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

H	A	1	S	-	A
H	СЕРИЯ				
A	ТИП: A = принадлежности				
1	РАЗМЕРЫ: 0 = для X-Y-K-T-U-V-Z 1 = 10,5 мм 2 = 21 мм				
S	ТИП КОМПЛЕКТУЮЩЕГО: R = плата с многоконтактным разъемом S = плата с подключением к промышленной сети G = уплотнения W = плата без электронной платы				
-					
A	<p>ТИП ПЛИТЫ:</p> <p>A = сквозная – резьба M7 AZ = сквозная – резьба M7, моностабильная D = каналы 1; 3; 5 закрыты – резьба M7 DZ = каналы 1; 3; 5 закрыты – резьба M7, моностабильная G = каналы 3; 5 закрыты – резьба M7 GZ = каналы 3; 5 закрыты – резьба M7, моностабильная Q = с резьбой G1/8 (порты 2 и 4) X = подача сжатого воздуха и выхлоп Y = подача сжатого воздуха и выхлоп (со встроенным глушителем) W = дополнительный подвод через верхнюю крышку K = электропитание + подача сжатого воздуха Z = электропневматический интерфейсный модуль для HP...F/G/R</p> <p>ТИП УПЛОТНЕНИЯ: T = мембранное уплотнение – каналы 1; 3; 5 U = мембранное уплотнение – канал 1 V = мембранное уплотнение – каналы 3; 5 P = сквозная мембрана</p>				

КОДИРОВКА ТЕРМИНАЛОВ – ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Н	А	0	М	-	А
----------	----------	----------	----------	----------	----------

Н	СЕРИЯ
А	ТИП: А = принадлежности
0	РАЗМЕР: 0 = не определен
М	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ: М = многоконтактный PNP N = многоконтактный NPN P = Profibus-DP (расширяемый) C = CANopen (расширяемый) D = DeviceNet (расширяемый) E = модуль расширения T = правая плата X = правая плата + выходы Y = правая плата с подводом электропитания + выходы Примечание: комплектующие для Мод. НР..F / НР..G / НР..R см. раздел 2/3.20.02
-	
А	КОНЦЕВЫЕ ПЛИТЫ: А = 1 - 12/14 общие, 3/5 с резьбой В = 1 - 12/14 отдельные, 3/5 с резьбой С = 1 - 12/14 общие, 3/5 со встроенным глушителем D = 1 - 12/14 отдельные, 3/5 со встроенным глушителем

КОДИРОВКА ДИСКРЕТНЫХ МОДУЛЕЙ ВХОДА / ВЫХОДА – ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

G4X1	-	Н	-	3
-------------	----------	----------	----------	----------

G4X1	ТИП: G4X1 = 25-ти контактный разъем, IP-65, 90° G9X1 = 37-ми контактный разъем, IP-65, 90°
-	
Н	Серия Н
-	
3	ДЛИНА КАБЕЛЯ: 3 = 3 м 5 = 5 м Примечание: другие длины кабеля доступны по запросу.

Идентификационные таблички

В упаковке 45 табличек
9 x 5 мм



Мод.
НР1/E