

# AVENTICS®

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

## Серия AV03

Каталог

**Rexroth**  
Pneumatics







Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**Серия AV03**
**Клапанные системы**





	Блок распределителей, Серия AV03 ▶ Qn Макс. = 300 l/min ▶ Многоконтактный разъем ▶ Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., верхний / D-Sub разъем, 44-конт., боковой	11
	Блок распределителей, Серия AV03 ▶ Qn Макс. = 300 l/min ▶ Многоконтактный разъем ▶ Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., боковой / D-Sub разъем, 44-конт., боковой	15
	Блок распределителей, Серия AV03 ▶ IO-Link	19
	Блок распределителей, Серия AV03 ▶ Qn Макс. = 300 l/min ▶ Соединение магистральной шины с функциями E/A (AES) ▶ Поддерживаемые протоколы Feldbus:PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK	22
	Блок распределителей, Серия AV03 , AV05 ▶ AV03 / AV05 в комбинации	24

**Отдельные клапаны**



	2x2/2-пневмораспределитель, Серия AV03 ▶ Qn = 280 l/min ▶ Н.З./Н.З. ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее	26
	2x3/2-пневмораспределитель, Серия AV03 ▶ Qn = 250 - 300 l/min ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее	29
	5/2-пневмораспределитель, Серия AV03 ▶ Qn = 300 l/min ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее	32
	5/3-пневмораспределитель, Серия AV03 ▶ Qn = 240 l/min ▶ закрытый в среднем положении ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее	35

Клапанные системы ▶ Клапанные системы




**Серия AV03****Пропорциональные и предохранительные клапаны**

	<p>Е/Р регулирующий клапан, Серия AV03-EP          ▶ для многополюсного регулирования, Индикация: дисплей ▶ Электрическое присоединение: M12, 5-конт., А-кодированный</p>	37
	<p>Е/Р регулирующий клапан, Серия AV03-EP          ▶ для многополюсного регулирования, Индикация: светодиод ▶ Электрическое присоединение: M12, 5-конт., А-кодированный</p>	41
	<p>Е/Р регулирующий клапан, Серия AV03-EP          ▶ Для присоединения к магистральной шине, Индикация: дисплей</p>	45
	<p>Е/Р регулирующий клапан, Серия AV03-EP          ▶ Для присоединения к магистральной шине, Индикация: светодиод</p>	48

**Принадлежности****Модули магистральной шины, Серия AES**








	<p>Привязка к полевой шине, Серия AES          ▶ Расширитель шины ▶ Соединение магистральной шины с функциями E/A          ▶ Протокол магистральной шины: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / EtherNET/IP / PROFINET IO / EtherCAT / POWERLINK</p>	51
	<p>Привязка к полевой шине, Серия AES          ▶ Автономный вариант ▶ Протокол магистральной шины: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK</p>	53

**Модули Вх/Вых, Серия AES**




	<p>Привязка к полевой шине, Серия AES          ▶ цифровые входы/выходы M8x1, 3-конт. M8x1, 4-конт. ▶ Исполнение с модулем входов/выходов</p>	55
	<p>Привязка к полевой шине, Серия AES          ▶ цифровые входы/выходы M12x1, 5-полюсн. ▶ Исполнение с модулем входов/выходов</p>	58
	<p>Привязка к полевой шине, Серия AES          ▶ цифровые входы/выходы M12x1, 8-полюсн. ▶ Исполнение с модулем входов/выходов</p>	60

Клапанные системы ► Клапанные системы

**Серия AV03**

	Привязка к полевой шине, Серия AES ► цифровые выходы D-Sub, 25-конт. ► Исполнение с модулем входов/выходов	62
	Привязка к полевой шине, Серия AES ► цифровые входы ► Исполнение с модулем входов/выходов ► Пружинные клеммы (IP20)	64
	Привязка к полевой шине, Серия AES ► цифровые выходы ► Исполнение с модулем входов/выходов ► Пружинные клеммы (IP20)	66
	Привязка к полевой шине, Серия AES ► Аналоговый комбинированный модуль с двумя присоединениями M12x1 для регулирующих клапанов E/P с внешним питанием ► Исполнение с модулем входов/выходов	68
	Привязка к полевой шине, Серия AES ► аналоговые входы/выходы M12x1, 5-контактные ► Исполнение с модулем входов/выходов	70
	Структура линков AES, Серия AES ► регулирующий модуль с двумя присоединениями M12x1 для регулирующих клапанов E/P с внешним питанием ► Исполнение с модулем входов/выходов	72
	Привязка к полевой шине, Серия AES ► Модуль измерения давления с 4 присоединениями сжатого воздуха ► Присоединение сжатого воздуха: Быстроразъемное соединение, Ø 4	74

**Пневматические принадлежности, серия AV**

	Глухая плита ► Принцип фундаментной платы многослойной ► Допускается обратная подача давления ► с выхлопом воздуха из линии управления через общую линию ► для AV03	76
	Комплект для расширения: 2-позиционная монтажная плата ► для Серия AV03	77
	Комплект для расширения: 3-позиционная монтажная плата ► для Серия AV03	78

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**Серия AV03**

	Комплект для расширения: 4-позиционная монтажная плата ▶ для Серия AV03	80
	Комплект для расширения: монтажная плата ▶ для Серия AV03-EP	81
	Комплект элементов для расширения панели ввода питания и модулей выпуска воздуха ▶ для Серия AV03	83
	Комплект для расширения, плата подачи электропитания ▶ для AV03, AES	85
	Комплект элементов для расширения, Электрический клапанный модуль управления ▶ для AV03	86
	Комплект для расширения, комбинированная плата AV03/AV05	88
	Модуль для удаления воздуха: вкл Серия AV03, AV05 ▶ Для 2, 4 каналов присоединения	90
	Запорный модуль, Серия AV03 / AV05 ▶ Для 2, 4 каналов присоединения	92
	Проточный соединитель Серия AV03, AV05 ▶ Для 2, 4 каналов присоединения	94
	Регулятор давления, Серия AV	95

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

## Серия AV03

### Дополнительная комплектация для блока сопряжения с шиной, Серия AES

	<p>Разъем, M12x1, Серия CN2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Разъем, M12x1, 4-конт., D-кодированный, прямой ▶ для PROFINET IO, EtherNET/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III</li> </ul>	99
	<p>Разъем, M12x1, Серия CN2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Разъем, M12x1, 5-конт., A-кодированный, прямой ▶ экранированный</li> <li>▶ для CANopen, DeviceNet</li> </ul>	100
	<p>Разъем, M12x1, Серия CN2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Разъем, M12x1, 5-конт., B-кодированный, прямой ▶ экранированный</li> <li>▶ для PROFIBUS DP</li> </ul>	101
	<p>Гнездо, M12x1, Серия CN2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Гнездо, M12x1, 4-конт., A-кодированный, прямой</li> </ul>	102
	<p>Гнездо, M12x1, Серия CN2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Гнездо, M12x1, 4-конт., A-кодированный, под углом</li> </ul>	103
	<p>Гнездо, M12x1, Серия CN2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Гнездо, M12x1, 5-конт., A-кодированный, прямой ▶ экранированный</li> <li>▶ для CANopen, DeviceNet</li> </ul>	104
	<p>Гнездо, M12x1, Серия CN2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Гнездо, M12x1, 5-конт., B-кодированный, прямой ▶ экранированный</li> <li>▶ для PROFIBUS DP</li> </ul>	105
	<p>Терминальный штекер данных (тип папа), Серия CN2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Разъем, M12x1, 4-конт., B-кодированный ▶ для PROFIBUS DP</li> </ul>	106
	<p>Терминальный штекер данных, Серия CN2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Разъем, M12x1, 5-конт., A-кодированный ▶ для CANopen, DeviceNet</li> </ul>	107
<h3>Комплектующие со штекером M8</h3>		
	<p>Разъем M8x1, Серия CN2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Разъем, M8x1, 3-конт., прямой</li> </ul>	108











Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**Серия AV03**

	Разъем M8x1, Серия CN2 ▶ Разъем, M8x1, 3-конт., под углом	109
	Соединительный кабель, Серия CN2 ▶ Разъем, M8x1, 3-конт., под углом ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.	110
	Соединительный кабель, Серия CN2 ▶ Разъем, M8x1, 3-конт., под углом ▶ Гнездо, M8x1, 3-конт., прямой	112
	Соединительный кабель, Серия CN2 ▶ Разъем, M8x1, 3-конт., прямой ▶ открытые концы кабеля, 3-конт. ▶ с самоконтращимся резьбовым запором	113
	Соединительный кабель, Серия CN2 ▶ Разъем, M8x1, 3-конт., прямой ▶ Гнездо, M8x1, 3-конт., прямой	114
	Адаптер, Серия CN2 ▶ Разъем, M8x1, 3-конт. ▶ Гнездо, M12x1, 3-конт.	115
<b>Комплектующие со штекером M12</b>		
	Разъем, M12x1, Серия CN2 ▶ Разъем, M12x1, 4-конт., A-кодированный, прямой	117
	Разъем, M12x1, Серия CN2 ▶ Разъем, M12x1, 4-конт., A-кодированный, прямой	118
	Соединительный кабель, Серия CN2 ▶ Разъем, M12x1, 3-конт., прямой ▶ Гнездо, M8x1, 3-конт., прямой	119
	Соединительный кабель, Серия CN2 ▶ Разъем, M12x1, 3-конт., под углом ▶ Гнездо, M8x1, 3-конт., прямой	120

Клапанные системы ► Клапанные системы





**Серия AV03**

	Соединительный кабель, Серия CN2 ► Разъем, M12x1, 4-конт., прямой ► 2x открытые концы кабеля, 4-конт.	122
	Соединительный кабель, Серия CN2 ► Разъем, M12x1, 4-конт., прямой ► 2x Гнездо, M8x1, 3-конт., прямой	123
	Соединительный кабель, Серия CN2 ► Разъем, M12x1, 5-конт., прямой ► открытые концы кабеля, 5-конт.	124
	Соединительный кабель, Серия CN2 ► Разъем, M12x1, 5-конт., под углом ► открытые концы кабеля, 5-конт.	125
	Соединительный кабель, Серия CN2 ► Разъем, M12x1, 5-конт., А-кодированный, под углом ► Гнездо, M12x1, 5-конт., А-кодированный, прямой	126
	Соединительный кабель, Серия CN2 ► Разъем, M12x1, 5-конт., А-кодированный, под углом ► Гнездо, M12x1, 5-конт., А-кодированный, прямой ► экранированный ► подходит для тяговой цепи	128
	Соединительный кабель, Серия CN2 ► Разъем, M12x1, 8-конт., А-кодированный, прямой ► Гнездо, M12x1, 8-конт., А-кодированный, прямой ► экранированный ► подходит для тяговой цепи	129
	Разветвитель, Серия AES ► 4-позиционный пассивный распределитель, M12x1, 8-полюсн. / 4 x M8x1, 3-полюсн.	130
	Y-образное соединение, Серия CN2 ► 2x Гнездо, M12x1, 5-конт. ► Разъем, M12x1, 5-конт.	131
	Y-образное соединение, Серия CN2 ► 2x Гнездо, M8x1, 3-конт. ► Разъем, M12x1, 4-конт.	133


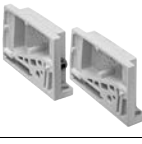






Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**Серия AV03****Принадлежности с D-Sub**


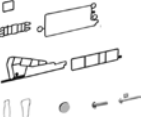







	Многоконтактный разъем D-Sub (25-конт.) ▶ Гнездо, D-Sub, 25-конт.	135
	Многоконтактный разъем (44-конт.) ▶ Гнездо, D-Sub, 44-конт.	137
	Соединительный кабель с разъемом и гнездом ▶ Разъем, D-Sub, 25-конт., под углом 90° ▶ Гнездо, D-Sub, 25-конт., прямой 180°	139
	Соединительный кабель ▶ Разъем, D-Sub, 25-конт., под углом 90° ▶ Гнездо, D-Sub, 25-конт., под углом 90°	140

**Механические принадлежности, серия AV**

	Концевая плата слева ▶ Присоединение сверху или присоединение сбоку ▶ для AV03	142
	Концевая плата справа ▶ для AV03	144
	Крепежный комплект для DIN-шины ▶ для AV03, AV05, AES	145
	Крепежный уголок для промежуточного крепления ▶ для AES, AV03, AV05	146
	Таблички с обозначением, фронтальные ▶ для AV03, AV05, модули ввода/вывода серии AES, блоки сопряжения с шиной серии AES	146
	Табличка с обозначением ▶ для AV03, AV05, LS04 / LS04-SW, блоки сопряжения с шиной серии AES	147

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**Серия AV03**

	<p>Быстроразъемные соединения ▶ для AV</p>	147
	<p>Принадлежности ▶ для Серия AV03</p>	149
<b>Механические комплектующие, Серия AES</b>		
	<p>Табличка с обозначением ▶ для модули ввода/вывода серии AES</p>	151
	<p>Защитный колпачок ▶ M8x1</p>	151
	<p>Защитный колпачок ▶ M12x1</p>	152
	<p>Концевая плита слева ▶ для AES</p>	152
	<p>Концевая плита справа ▶ для AES</p>	153
	<p>Крепежный уголок для промежуточного крепления ▶ для AES, AV03, AV05</p>	154
	<p>Пружинный зажимной элемент ▶ для AES</p>	155

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**Блок распределителей, Серия AV03**

▶ Qn Макс. = 300 l/min ▶ Многоконтактный разъем ▶ Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., верхний / D-Sub разъем, 44-конт., боковой



18204

Принцип блокировки	Комбинация из 2-позиционной и 3-позиционной монтажной плиты
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давление управления мин./макс.	3 bar / 8 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Температура среды мин./макс.	-10°C / +60°C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	40 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Степень защиты с соединением	IP65
Количество позиций клапанов Макс.	24 / 36
Количество электромагнитных катушек Макс.	24 / 40
Рабочее напряжение пост. тока	24 В
Допуск по напряжению пост. тока	-10% / +10%

## Материалы:

Концевая плита	Алюминий; Полиамид
Монтажная плита	Полиамид

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

**Технические примечания**

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Комбинация из 2-позиционной и 3-позиционной монтажной плиты позволяет настроить конфигурацию на подготовительном этапе.
- Технические характеристики отдельных компонентов можно найти на следующих страницах серии.
- Здесь можно найти сведения о расположении контактов (версия А и версия В) разъема D-Sub.

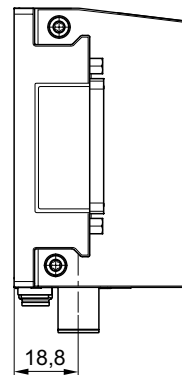
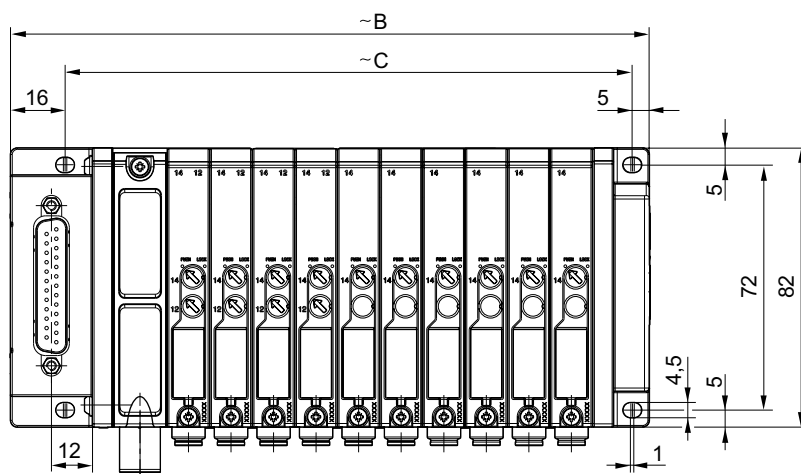
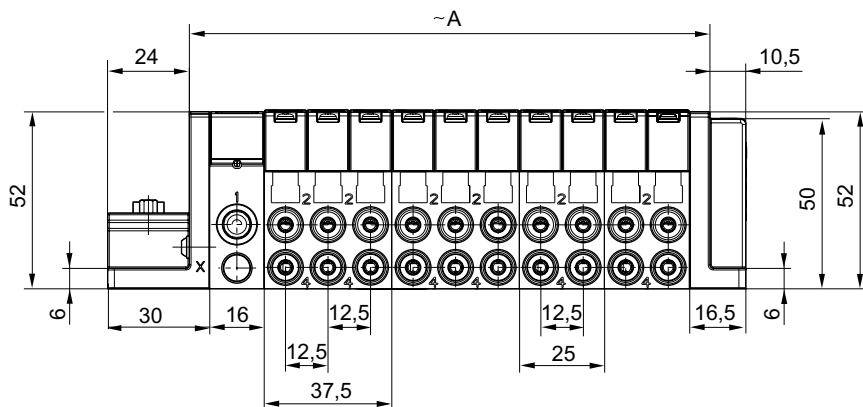
**Конфигурируемый продукт**

Для этого продукта возможен выбор конфигурации. Пользуйтесь нашим конфигуратором в <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

### Блок распределителей, Серия AV03

▶ Qn Макс. = 300 l/min ▶ Многоконтактный разъем ▶ Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., верхний / D-Sub разъем, 44-конт., боковой

#### Габариты



16446

A = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + 12 мм

B = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + 46,5 мм

C = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + 25,5 мм

Для определения размеров необходимо учитывать также входную плиту перед первым клапаном.

1 = Быстроразъемное соединение Ø4 мм, Ø6 мм и Ø8 мм. Направление присоединения 1: прямое и угловое 90° (сменное)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø3 мм. Направление присоединения: угловое 90°

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø4 мм и Ø6 мм. Направление присоединения: прямое и угловое 90° (сменное)

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø8 мм. Направление присоединения: прямое

R = объединенный выпуск воздуха клапана предварительного управления, быстроразъемное соединение Ø4 мм. Направление присоединения: прямое

X = внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø4 мм. Направление присоединения: прямое

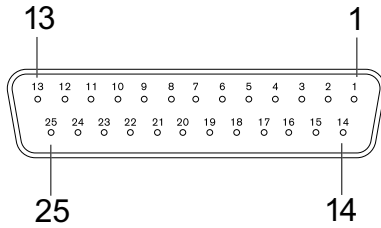
Конфигурация представлена в качестве примера. Показатели Вашей конфигурации Вы можете рассчитать по формуле или считать непосредственно в конфигураторе.

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**Блок распределителей, Серия AV03**

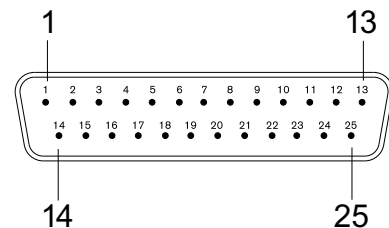
▶ Qn Макс. = 300 l/min ▶ Многоконтактный разъем ▶ Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., верхний / D-Sub разъем, 44-конт., боковой

Многоконтактный разъем (25-конт.), Обозначение кабелей согласно DIN 47100



00136701

Гнездо (тип мама)



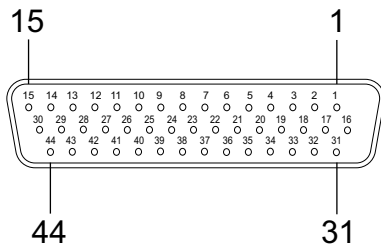
00137724

Разъем (тип папа)

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цвет	Белый	Коричневый	Зеленый	Желтый	Серый	Розовый	Синий	Красный	Черный	Фиолетовый	Серый/розовый	красный/синий	Белый/зеленый

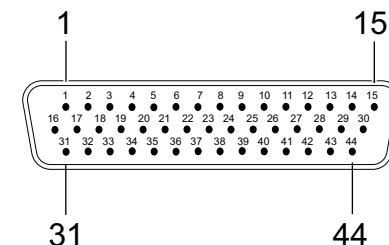
Контакт	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Цвет	коричневый/зеленый	Белый/желтый	желтый/коричневый	белый/серый	серый/коричневый	белый/розовый	розовый/коричневый	белый/синий	коричневый/синий	белый/красный	коричневый/красный	белый/черный

Многоконтактный разъем (44-конт.), Обозначение кабелей согласно DIN 47100



00137727

Гнездо (тип мама)



00137727\_a

Разъем (тип папа)

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цвет	Белый	Коричневый	Зеленый	Желтый	Серый	Розовый	Синий	Красный	Черный	Фиолетовый	Серый/розовый	красный/синий	Белый/зеленый

Контакт	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Цвет	коричневый/зеленый	Белый/желтый	желтый/коричневый	белый/серый	серый/коричневый	белый/розовый	розовый/коричневый	белый/синий	коричневый/синий	белый/красный	коричневый/красный	белый/черный

Контакт	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Цвет	коричневого/черного цвета	серого/зеленого цвета	желтого/серого цвета	розового/зеленого цвета	желтого/розового цвета	зеленого/синего цвета	желтого/синего цвета	зеленого/красного цвета	желтого/красного цвета	зеленого/черного цвета	желтого/черного цвета	серого/синего цвета

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок». Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2016-06-06, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

### Блок распределителей, Серия AV03

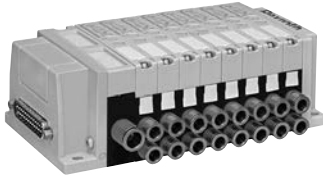
▶ Qn Макс. = 300 l/min ▶ Многоконтактный разъем ▶ Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., верхний / D-Sub разъем, 44-конт., боковой

<b>Контакт</b>	38	39	40	41	42	43	44
<b>Цвет</b>	розового/синего цвета	серого/красного цвета	розового/красного цвета	серого/черного цвета	розового/черного цвета	синего/черного цвета	красного/черного цвета

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**Блок распределителей, Серия AV03**

▶ Qn Макс. = 300 l/min ▶ Многоконтактный разъем ▶ Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., боковой / D-Sub разъем, 44-конт., боковой



18205

Принцип блокировки	Комбинация из 2-позиционной и 3-позиционной монтажной плиты
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давление управления мин./макс.	3 bar / 8 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Температура среды мин./макс.	-10°C / +60°C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	40 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Степень защиты с соединением	IP65
Количество позиций клапанов Макс.	24 / 36
Количество электромагнитных катушек Макс.	24 / 40
Рабочее напряжение пост. тока	24 В
Допуск по напряжению пост. тока	-10% / +10%

## Материалы:

Концевая плита	Алюминий; Полиамид
Монтажная плита	Полиамид

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

**Технические примечания**

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Комбинация из 2-позиционной и 3-позиционной монтажной плиты позволяет настроить конфигурацию на подготовительном этапе.
- Технические характеристики отдельных компонентов можно найти на следующих страницах серии.
- Здесь можно найти сведения о расположении контактов (версия А и версия В) разъема D-Sub.

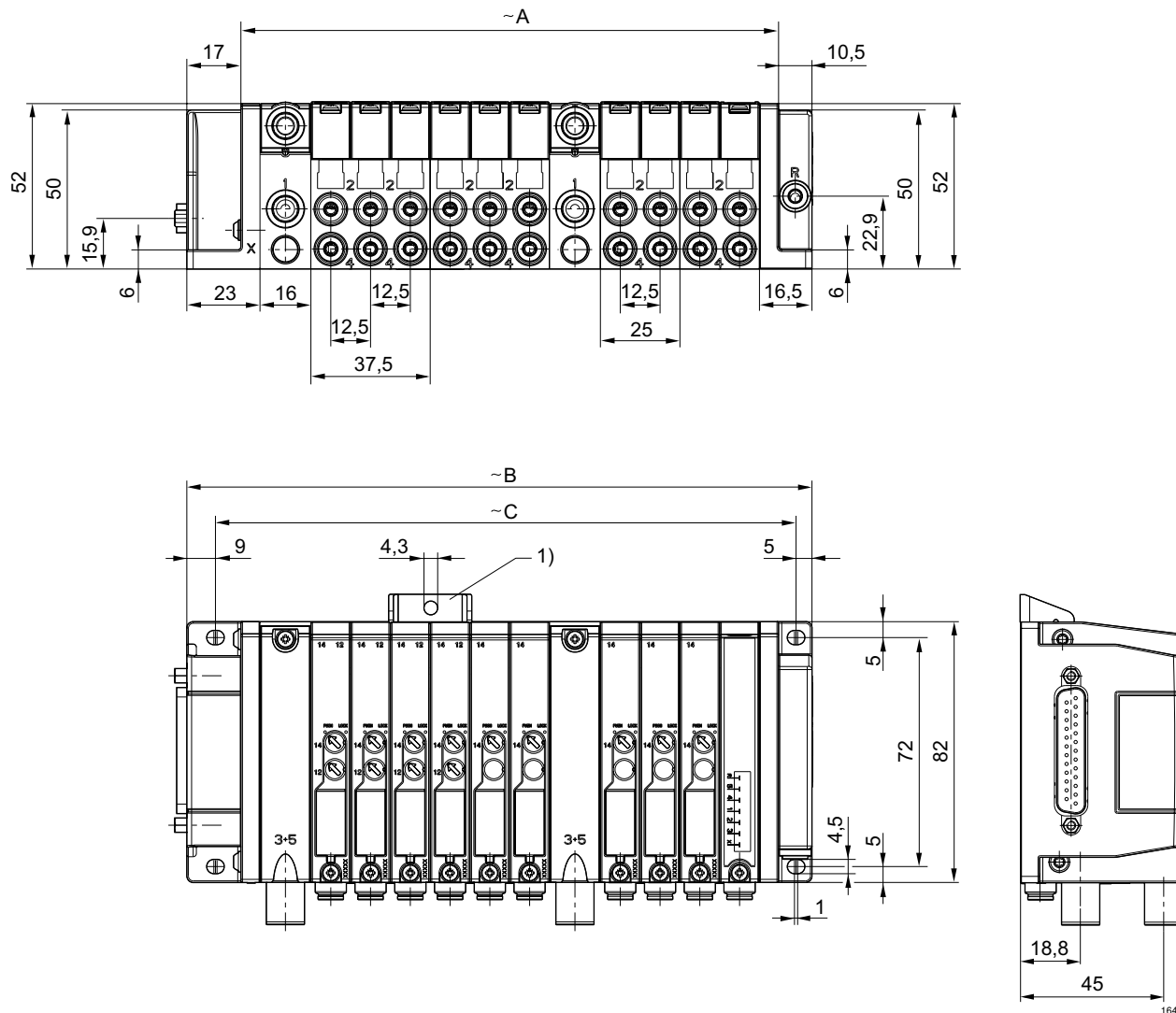
**Конфигурируемый продукт**

Для этого продукта возможен выбор конфигурации. Пользуйтесь нашим конфигуратором в <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

### Блок распределителей, Серия AV03

▶ Qn Макс. = 300 l/min ▶ Многоконтактный разъем ▶ Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., боковой / D-Sub разъем, 44-конт., боковой

#### Габариты



1) Крепежный уголок (по дополнительному запросу)

A = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + 12 мм

B = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + 39,5 мм

C = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + 25,5 мм

Для определения размеров необходимо учитывать также входную плиту перед первым клапаном.

1 = Быстроразъемное соединение Ø4 мм, Ø6 мм и Ø8 мм. Направление присоединения 1: прямое и угловое 90° (сменное)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø3 мм. Направление присоединения: угловое 90°

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø4 мм и Ø6 мм. Направление присоединения: прямое и угловое 90° (сменное)

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø8 мм. Направление присоединения: прямое

R = объединенный выпуск воздуха клапана предварительного управления, быстроразъемное соединение Ø4 мм. Направление присоединения: прямое

X = внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø4 мм. Направление присоединения: прямое

Конфигурация представлена в качестве примера. Показатели Вашей конфигурации Вы можете рассчитать по формуле или считать непосредственно в конфигураторе.

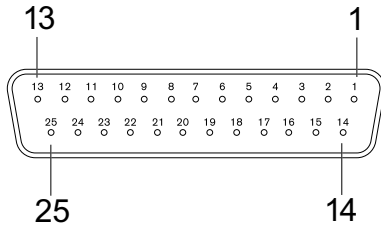


Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**Блок распределителей, Серия AV03**

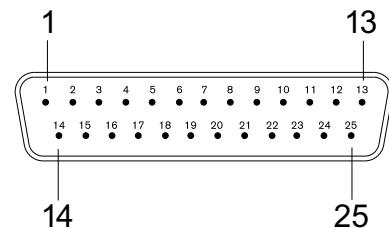
▶ Qn Макс. = 300 l/min ▶ Многоконтактный разъем ▶ Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., боковой / D-Sub разъем, 44-конт., боковой

Многоконтактный разъем (25-конт.), Обозначение кабелей согласно DIN 47100



00136701

Гнездо (тип мама)



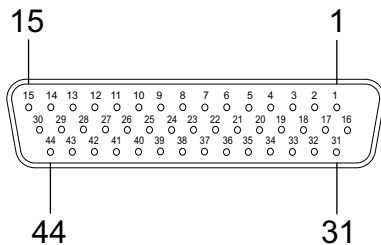
00137724

Разъем (тип папа)

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цвет	Белый	Коричневый	Зеленый	Желтый	Серый	Розовый	Синий	Красный	Черный	Фиолетовый	Серый/розовый	красный/синий	Белый/зеленый

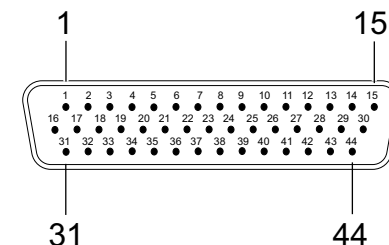
Контакт	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Цвет	коричневый/зеленый	Белый/желтый	желтый/коричневый	белый/серый	серый/коричневый	белый/розовый	розовый/коричневый	белый/синий	коричневый/синий	белый/красный	коричневый/красный	белый/черный

Многоконтактный разъем (44-конт.), Обозначение кабелей согласно DIN 47100



00137727

Гнездо (тип мама)



00137727\_a

Разъем (тип папа)

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цвет	Белый	Коричневый	Зеленый	Желтый	Серый	Розовый	Синий	Красный	Черный	Фиолетовый	Серый/розовый	красный/синий	Белый/зеленый

Контакт	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Цвет	коричневый/зеленый	Белый/желтый	желтый/коричневый	белый/серый	серый/коричневый	белый/розовый	розовый/коричневый	белый/синий	коричневый/синий	белый/красный	коричневый/красный	белый/черный

Контакт	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Цвет	коричневого/черного цвета	серого/зеленого цвета	желтого/серого цвета	розового/зеленого цвета	желтого/розового цвета	зеленого/синего цвета	желтого/синего цвета	зеленого/красного цвета	желтого/красного цвета	зеленого/черного цвета	желтого/черного цвета	серого/синего цвета

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок». Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2016-06-06, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

**Блок распределителей, Серия AV03**

▶ Qn Макс. = 300 l/min ▶ Многоконтактный разъем ▶ Электрическое присоединение: D-Sub разъем, 25-конт., боковой / D-Sub разъем, 44-конт., боковой

<b>Контакт</b>	38	39	40	41	42	43	44
<b>Цвет</b>	розового/синего цвета	серого/красного цвета	розового/красного цвета	серого/черного цвета	розового/черного цвета	синего/черного цвета	красного/черного цвета

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

## Блок распределителей, Серия AV03

▶ IO-Link



23389

Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Степень защиты с соединением	IP65
Количество позиций клапанов Макс.	24

## Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Минимальная конфигурация: 6 положения клапана

## Конфигурируемый продукт

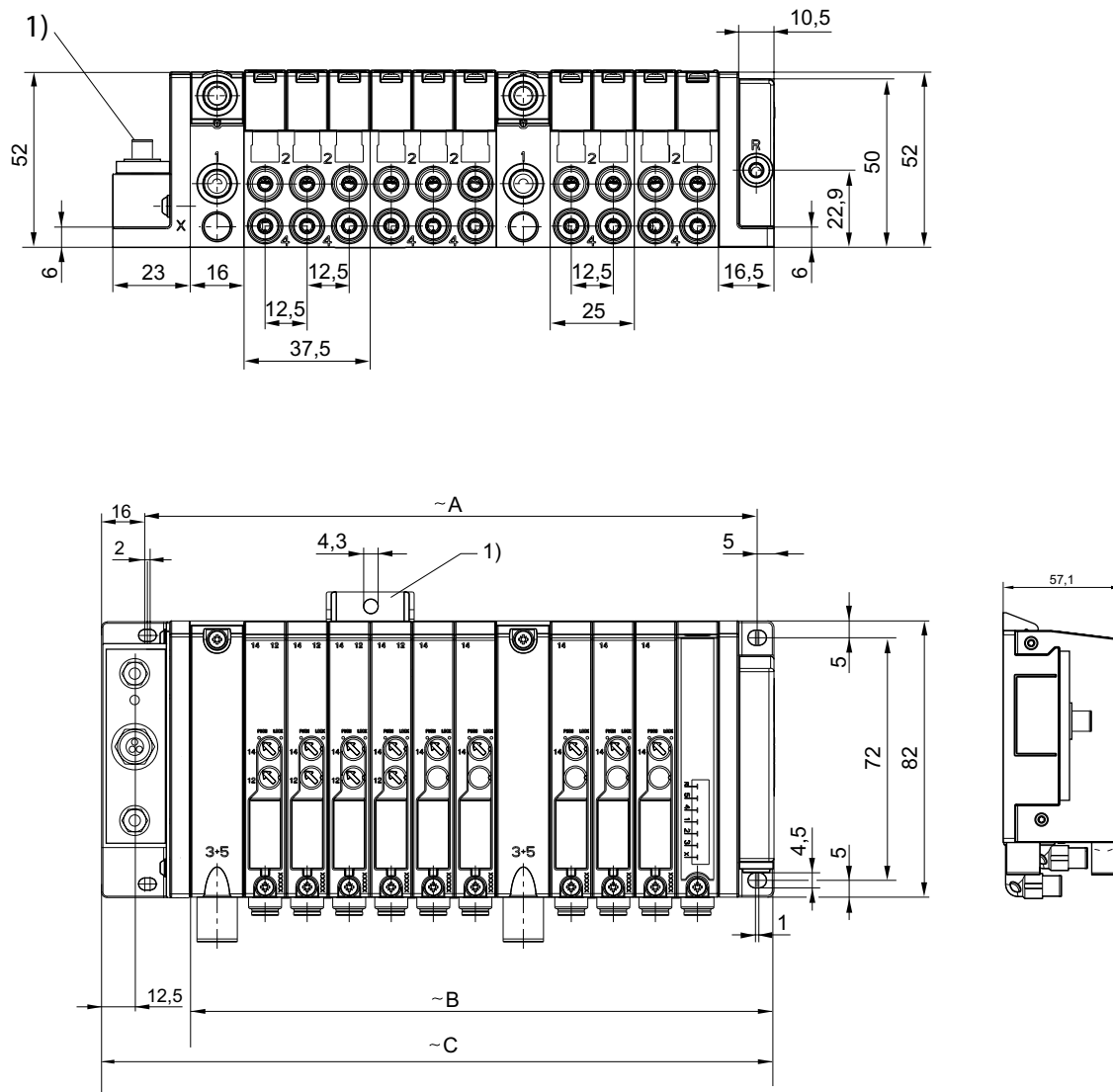


Для этого продукта возможен выбор конфигурации. Пользуйтесь нашим конфигуратором в <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

## Блок распределителей, Серия AV03

▶ IO-Link

### Габариты



IM0041549

1) IO-Link

2) Крепежный уголок (по дополнительному запросу)

A = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + 12 мм

B = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + 39,5 мм

C = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + 25,5 мм

Для определения размеров необходимо учитывать также входную плиту перед первым клапаном.

1 = Быстроразъемное соединение Ø4 мм, Ø6 мм и Ø8 мм. Направление присоединения 1: прямое и угловое 90° (сменное)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø3 мм. Направление присоединения: угловое 90°

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø4 мм и Ø6 мм. Направление присоединения: прямое и угловое 90° (сменное)

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø8 мм. Направление присоединения: прямое

R = объединенный выпуск воздуха клапана предварительного управления, быстроразъемное соединение Ø4 мм. Направление присоединения: прямое

X = внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø4 мм. Направление присоединения: прямое

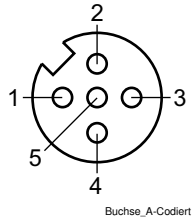
Конфигурация представлена в качестве примера. Показатели Вашей конфигурации Вы можете рассчитать по формуле или считать непосредственно в конфигураторе.

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

## Блок распределителей, Серия AV03

▶ IO-Link

Схема полюсов, A-кодировка



## Блок распределителей, Серия AV03

▶ Qn Макс. = 300 l/min ▶ Соединение магистральной шины с функциями E/A (AES) ▶ Поддерживаемые протоколы Feldbus:PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK



18455

Конструкция	Структура линков AES
Принцип блокировки	Комбинация из 2-позиционной и 3-позиционной монтажной плиты
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давление управления мин./макс.	3 bar / 8 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	40 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Степень защиты, с разъемом	IP65
Количество позиций клапанов	2 / 64
Количество электромагнитных катушек	2 / 128
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Электроника с допуском напряжения	-25% / +25%
Рабочее напряжение для клапанов	24 В пост. тока
Клапан с допуском напряжения	-10% / +10%
Присоединение напряжения питания	M12, A-кодированный, 4-конт.
<b>Материалы:</b>	
Концевая плита	Алюминий
Монтажная плита	Полиамид

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

### Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Комбинация из 2-позиционной и 3-позиционной монтажной плиты позволяет настроить конфигурацию на подготовительном этапе.
- Технические характеристики отдельных компонентов можно найти на следующих страницах серии.
- Технические характеристики электроники (структуры линков) Вы найдете в главе «Привязки магистральных шин».

### Конфигурируемый продукт



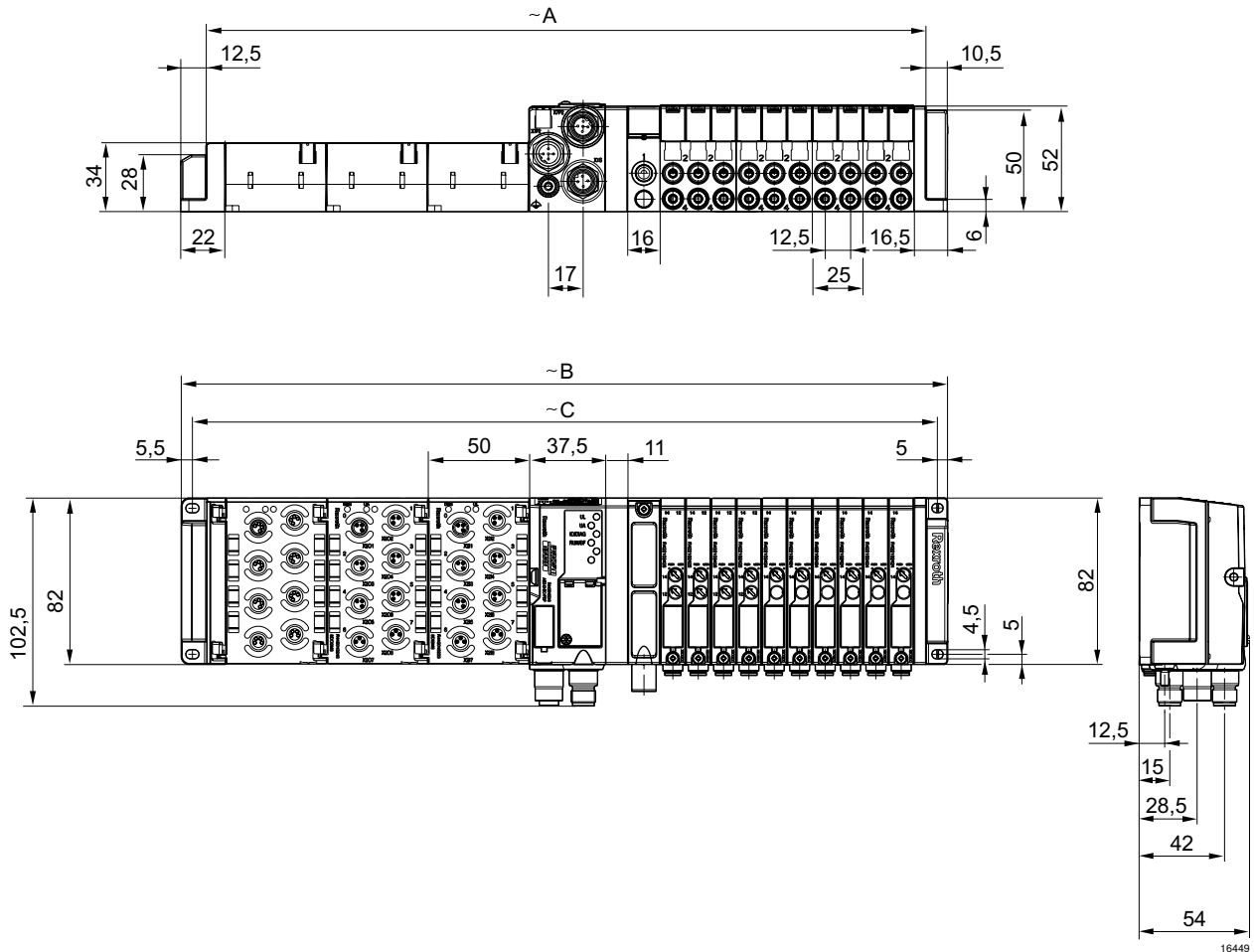
Для этого продукта возможен выбор конфигурации. Пользуйтесь нашим конфигуратором в <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**Блок распределителей, Серия AV03**

▶ Qn Макс. = 300 l/min ▶ Соединение магистральной шины с функциями E/A (AES) ▶ Поддерживаемые протоколы Feldbus:PROFINET IO, EtherCAT, DeviceNet, PROFIBUS DP, CANopen, EtherNET/IP, POWERLINK

Габариты, Соединение магистральной шины с функциями E/A (AES)



A = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + Количество портов ввода-вывода x 50 мм + 64 мм

B = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + Количество портов ввода-вывода x 50 мм + 87 мм

C = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + Количество портов ввода-вывода x 50 мм + 76,5 мм

Для определения размеров необходимо учитывать также входную плиту перед первым клапаном.

1 = Быстроразъемное соединение Ø4 мм, Ø6 мм и Ø8 мм. Направление присоединения 1: прямое и угловое 90° (сменное)

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø3 мм. Направление присоединения: угловое 90°

2 и 4 = Быстроразъемное соединение Ø4 мм и Ø6 мм. Направление присоединения: прямое и угловое 90° (сменное)

3 и 5 = Быстроразъемное соединение Ø8 мм. Направление присоединения: прямое

R = объединенный выпуск воздуха клапана предварительного управления, быстроразъемное соединение Ø4 мм. Направление присоединения: прямое

X = внешнее предварительное управление, быстроразъемное соединение Ø4 мм. Направление присоединения: прямое

Конфигурация представлена в качестве примера. Показатели Вашей конфигурации Вы можете рассчитать по формуле или считать непосредственно в конфигураторе.

## Блок распределителей, Серия AV03 , AV05

▶ AV03 / AV05 в комбинации



23186

Принцип блокировки	Комбинация из 2-позиционной и 3-позиционной монтажной плиты
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давление управления мин./макс.	3 bar / 8 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	40 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Степень защиты с соединением	IP65
Количество позиций клапанов Макс.	2 / 64
Количество электромагнитных катушек Макс.	2 / 128

### Материалы:

Концевая плита	Полиамид, армированный стекловолокном
Монтажная плита	Полиамид, армированный стекловолокном
Смазочное средство	ISO 21469 (NSF-H1)

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

### Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Комбинация из 2-позиционной и 3-позиционной монтажной плиты позволяет настроить конфигурацию на подготовительном этапе.
- Технические характеристики отдельных компонентов можно найти на следующих страницах серии.
- Технические характеристики электроники (структуры линков) Вы найдете в главе «Привязки магистральных шин».

### Конфигурируемый продукт



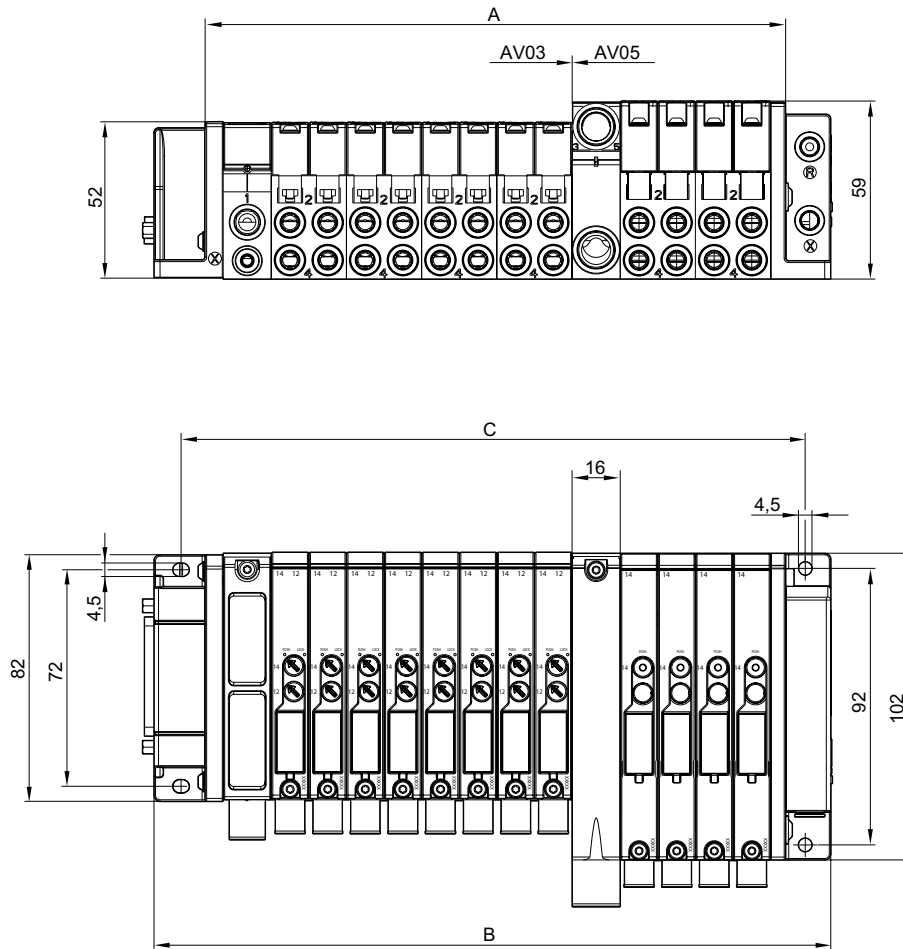
Для этого продукта возможен выбор конфигурации. Пользуйтесь нашим конфигуратором в <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.



## Блок распределителей, Серия AV03 , AV05

▶ AV03 / AV05 в комбинации

## Габариты



23118

Разъем D-Sub, верхний или боковой

A = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + 11 мм

B = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + 43 мм

C = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + 25,5 мм

Расширитель шины

A = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + Количество портов ввода-вывода x 50 мм + 63 мм

B = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + Количество портов ввода-вывода x 50 мм + 95,5 мм

C = Количество позиций для клапанов x 12,5 мм + Количество входных плит x 16 мм + Количество портов ввода-вывода x 50 мм + 76,5 мм

Для определения размеров необходимо учитывать также входную плату перед первым клапаном.

1 = быстроразъемное соединение Ø12 мм. Направление присоединения 1: прямое (Сменные быстроразъемные соединения)

2 и 4 = быстроразъемное соединение Ø6 мм и Ø8 мм. Направление присоединения: прямое и под углом 90° (Сменные быстроразъемные соединения)

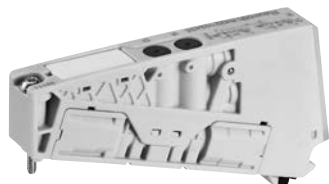
3 и 5 = быстроразъемное соединение Ø12 мм. Направление присоединения: прямое

R = объединенный сброс воздуха предварительного управления, быстроразъемное соединение Ø6 мм. Направление присоединения: прямое

X = внешнее предварительное регулирование, быстроразъемное соединение Ø6 мм. Направление присоединения: прямое

## 2x2/2-пневмораспределитель, Серия AV03

▶ Qn = 280 l/min ▶ Н.З./Н.З. ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее



18437

Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной плиты многослойной
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давлениеуправления мин./макс.	3 bar / 8 bar
Окружающаятемпература мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	40 μm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup> с отдельным выхлопом воздуха из линии управления
Степень защиты С соединением	IP65
Схемная защита	Z-диод С защитой от переплюсовки
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Тип. время включения	16 ms
Тип. время выключения	20 ms
Крепежный винт	Круглый профиль с внутренним шестигранником (TORX) ISO 10664 - 8
Момент затяжки крепежного винта	0,52 Nm
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид, армированный стекловолокном
Концевая плита	Полиамид

### Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-10% / +10%	0,55

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

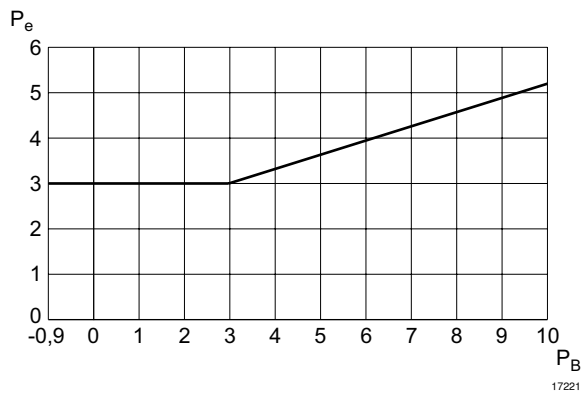
**2x2/2-пневмораспределитель, Серия AV03**

▶  $Q_n = 280 \text{ l/min}$  ▶ Н.З./Н.З. ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее

		ВРУ	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Показатель расхода	Вес	Номер материала
			пост. тока	пост. тока	b	c	$Q_n$		
				[W]		[л/(с*бар)]	[l/min]	[кг]	
	Н.З./Н.З.		24 В	0,55	0,4	1,17	280	0,052	<b>R422102436</b>
	Н.З./Н.З.		24 В	0,55	0,4	1,17	280	0,052	<b>R422102437</b>

ВРУ = вспомогательное ручное управление  
 Базовый клапан с клапаном управления  
 Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

Управляющее давление: мин. см. схему, макс. 8 бар



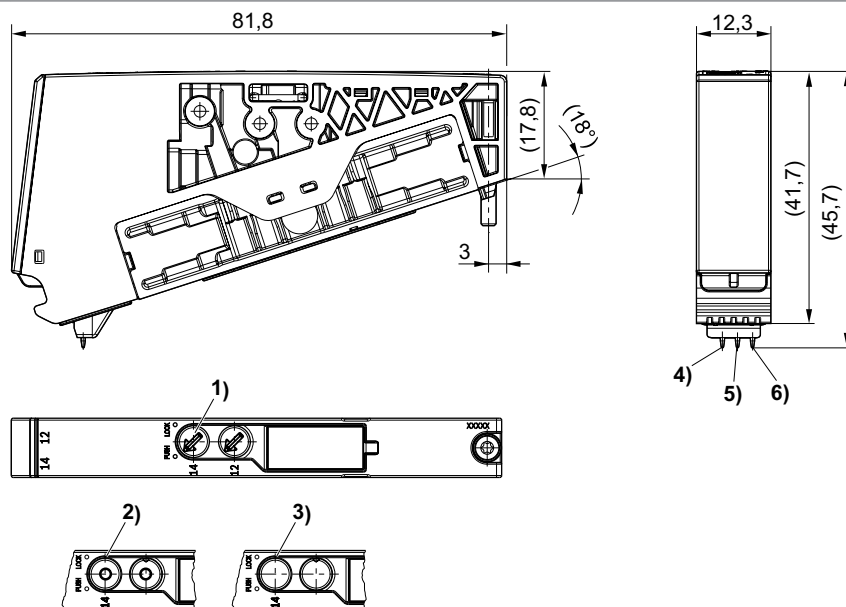
$P_B$  = Рабочее давление

$P_e$  = внешнее управляющее давление, мин.

## 2x2/2-пневмораспределитель, Серия AV03

▶  $Q_n = 280 \text{ l/min}$  ▶ Н.З./Н.З. ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее

### Габариты



24292

- 1) Вспомогательное ручное дублирование: С фиксированием
- 2) Вспомогательное ручное дублирование: Без фиксирования
- 3) Вспомогательное ручное дублирование: отсутствует
- 4) Катушка 12
- 5) Катушка 14
- 6) Масса

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**2x3/2-пневмораспределитель, Серия AV03**

▶ Qn = 250 - 300 l/min ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее



18437

Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной платы многослойной
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давлениеуправления мин./макс.	3 bar / 8 bar
Окружающаятемпература мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	40 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³ с отдельным выхлопом воздуха из линии управления
Степень защиты С соединением	IP65
Схемная защита	Z-диод С защитой от переполсовки
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Тип. время включения	16 ms
Тип. время выключения	20 ms
Крепежный винт	Круглый профиль с внутренним шестигранником (TORX) ISO 10664 - 8
Момент затяжки крепежного винта	0,5 Nm
Вес	См. таблицу внизу
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид, армированный стекловолокном
Концевая плата	Полиамид

**Технические примечания**

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
		пост. тока
		W
24 В	-10% / +10%	0,55

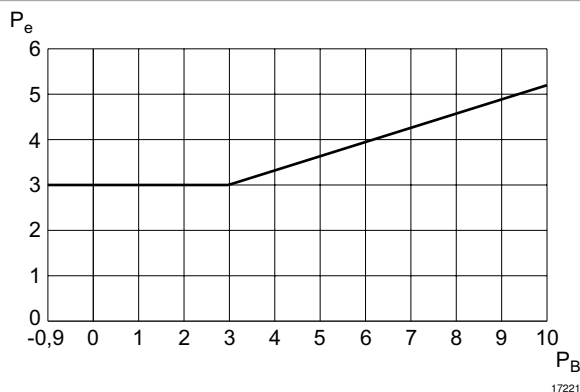
### 2x3/2-пневмораспределитель, Серия AV03

▶  $Q_n = 250 - 300 \text{ l/min}$  ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее

		ВРУ	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Показатель расхода	Вес	Номер материала		
					пост. тока	пост. тока				b	c
	Н.З./Н.З.		24 В	0,55	0,29	1,17	300	0,05	<b>R422102430</b>		
	Н.О./Н.О.		24 В	0,55	0,38	0,92	250	0,049	<b>R422102432</b>		
	Н.З./Н.О.		24 В	0,55	0,38	0,92	250	0,05	R422102434		
	Н.З./Н.З.		24 В	0,55	0,29	1,17	300	0,05	<b>R422102431</b>		
	Н.О./Н.О.		24 В	0,55	0,38	0,92	250	0,049	R422102433		
	Н.З./Н.О.		24 В	0,55	0,38	0,92	250	0,05	R422102435		

ВРУ = вспомогательное ручное управление  
 Базовый клапан с клапаном управления  
 Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

Управляющее давление: мин. см. схему, макс. 8 бар



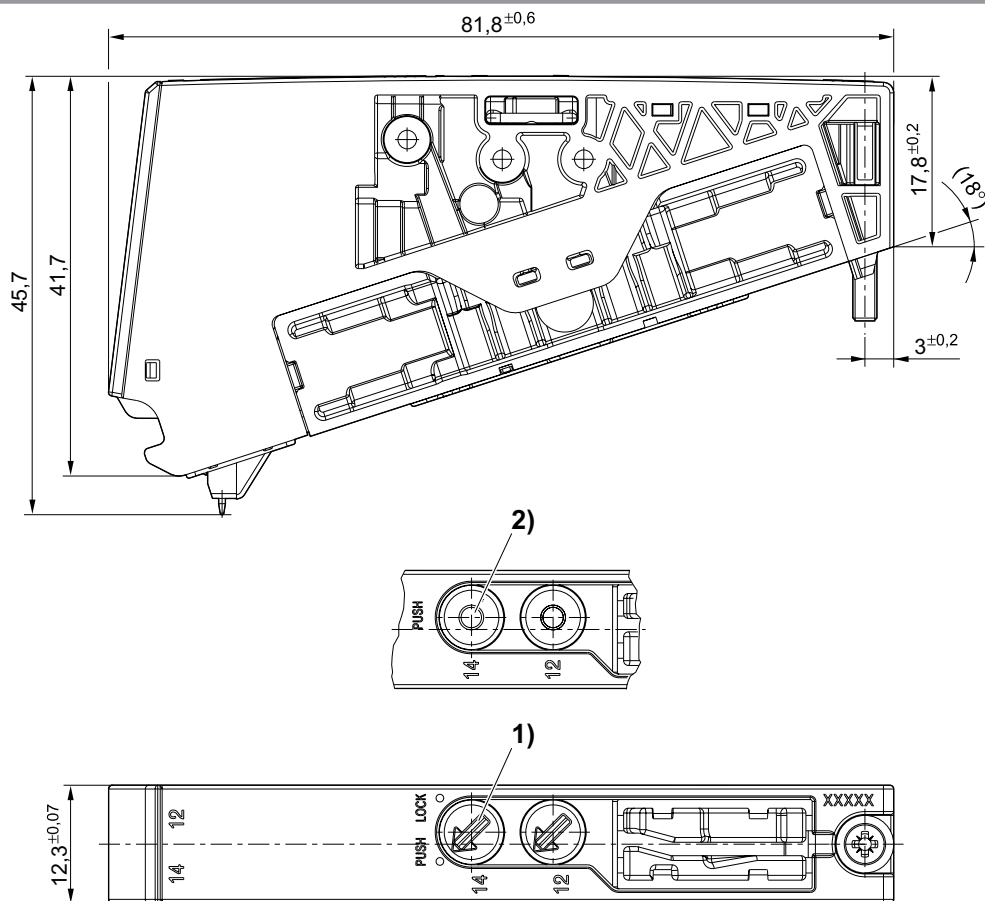
$P_B$  = Рабочее давление  
 $P_e$  = внешнее управляющее давление, мин.

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**2x3/2-пневмораспределитель, Серия AV03**

▶  $Q_n = 250 - 300 \text{ l/min}$  ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее

## Габариты

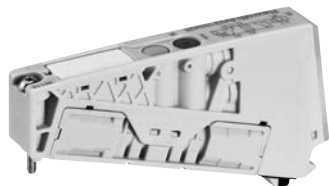


15842

- 1) с фиксацией  
2) без фиксации

## 5/2-пневмораспределитель, Серия AV03

▶ Qn = 300 l/min ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее



18434

Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной плиты многослойной
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давлениеуправления мин./макс.	3 bar / 8 bar
Окружающаятемпература мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	40 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³ с отдельным выхлопом воздуха из линии управления
Степень защиты С соединением	IP65
Схемная защита	Z-диод С защитой от переплюсовки
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Крепежный винт	Круглый профиль с внутренним шестигранником (TORX) ISO 10664 - 8
Момент затяжки крепежного винта	0,5 Nm
Вес	См. таблицу внизу
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид, армированный стекловолокном
Концевая плита	Полиамид

### Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Тип предварительного управления (внешнее/внутреннее) реализуется не в клапане, а в концевой плите системы клапанов.

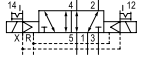

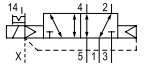

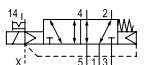

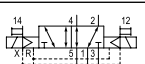

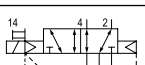

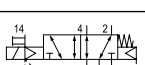

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-10% / +10%	0,55



## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**5/2-пневмораспределитель, Серия AV03**

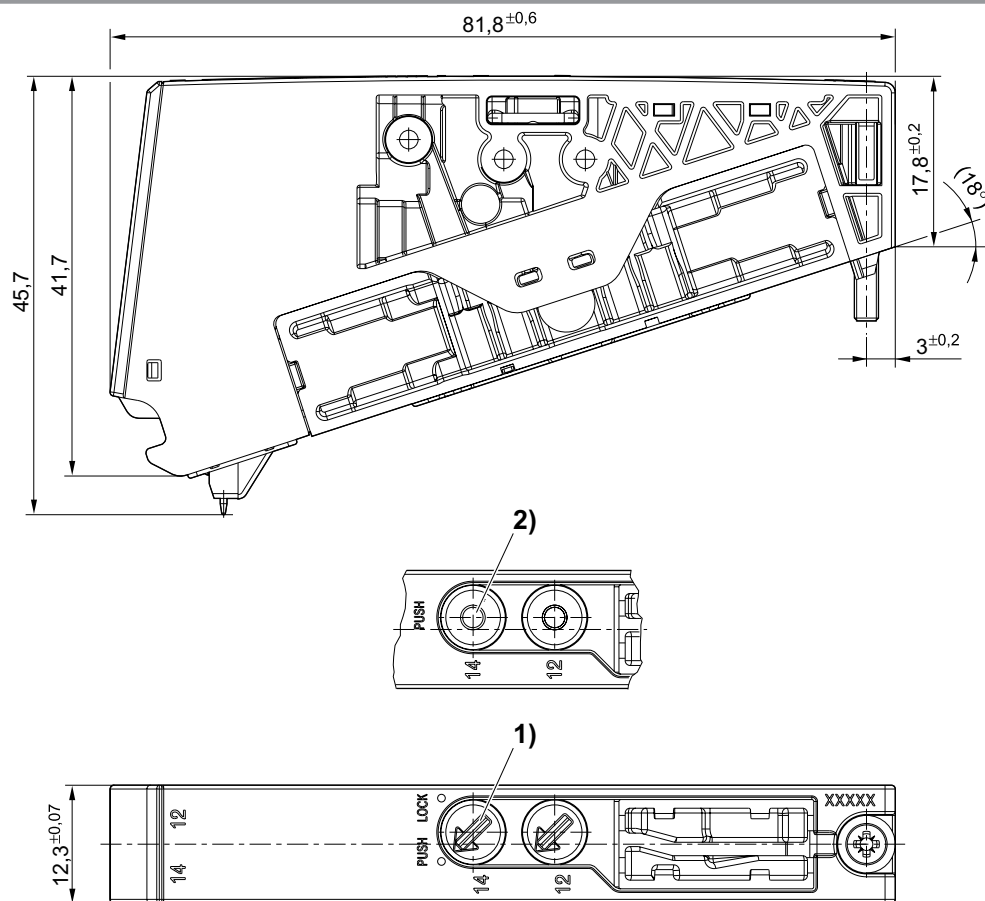
▶  $Q_n = 300 \text{ l/min}$  ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее

	ВРУ	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Показатель расхода $Q_n$	Время включения [мс]	Время выключения [мс]	Вес [кг]	Номер материала
				пост. тока	пост. тока					
			[W]		[л/(с*бар)]	[l/min]				
		24 В	0,55	0,29	1,17	300	8	8	0,048	<b>R422102426</b>
		24 В	0,55	0,29	1,17	300	10	17	0,045	R422102503
		24 В	0,55	0,29	1,17	300	12	17	0,043	<b>R422102424</b>
		24 В	0,55	0,29	1,17	300	8	8	0,048	<b>R422102427</b>
		24 В	0,55	0,29	1,17	300	10	17	0,045	R422102504
		24 В	0,55	0,29	1,17	300	12	17	0,043	<b>R422102425</b>

ВРУ = вспомогательное ручное управление  
 Базовый клапан с клапаном управления  
 Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

**5/2-пневмораспределитель, Серия AV03**

▶  $Q_n = 300 \text{ l/min}$  ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее

**Габариты**


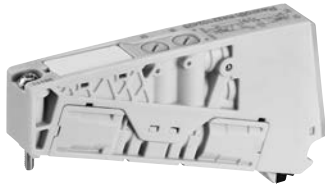
- 1) с фиксацией  
2) без фиксации

15842

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**5/3-пневмораспределитель, Серия AV03**

▶ Q<sub>n</sub> = 240 l/min ▶ закрытый в среднем положении ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее



18436

Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной платы многослойной
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давлениеуправления мин./макс.	3 bar / 8 bar
Окружающаятемпература мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	40 μm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup> с отдельным выхлопом воздуха из линии управления
Степень защиты С соединением	IP65
Схемная защита	Z-диод С защитой от переполсовки
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Тип. время включения	12 ms
Тип. время выключения	12 ms
Крепежный винт	Круглый профиль с внутренним шестигранником (TORX) ISO 10664 - 8
Момент затяжки крепежного винта	0,5 Nm
Вес	0,046 kg
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид, армированный стекловолокном
Концевая плата	Полиамид

**Технические примечания**

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Тип предварительного управления (внешнее/внутреннее) реализуется не в клапане, а в концевой плате системы клапанов.

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-10% / +10%	0,55

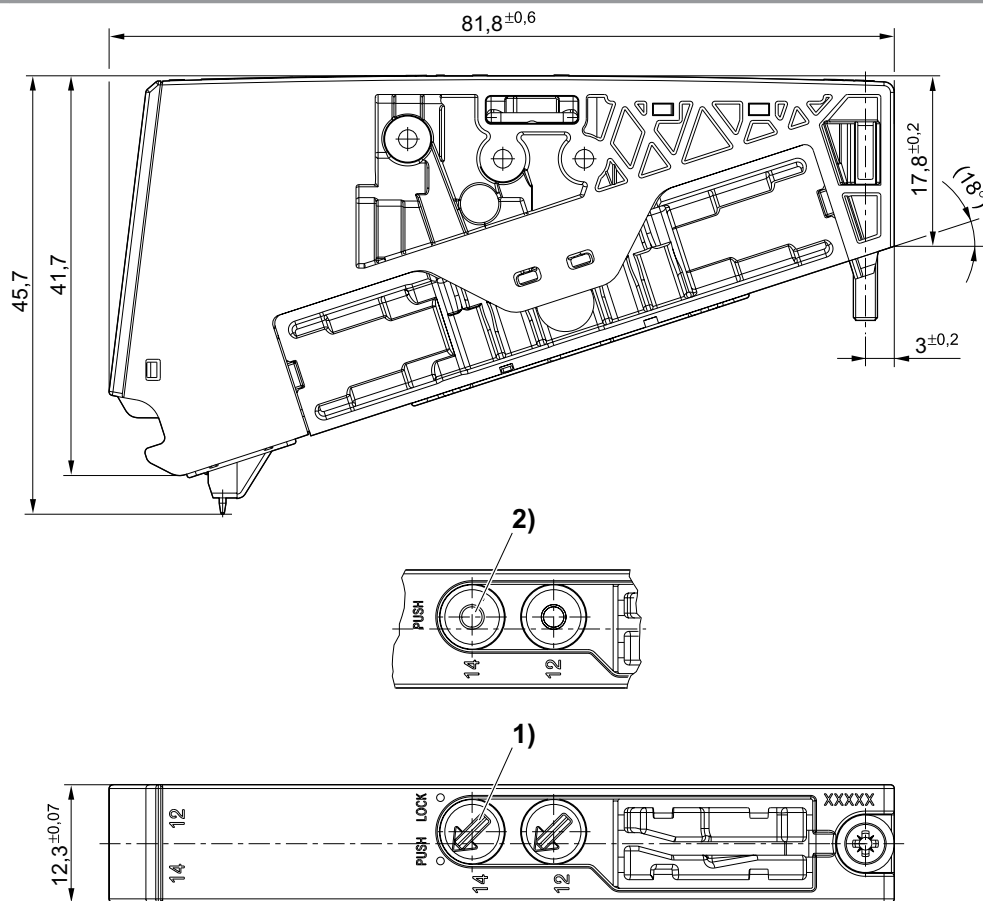
### 5/3-пневмораспределитель, Серия AV03

▶  $Q_n = 240 \text{ l/min}$  ▶ закрытый в среднем положении ▶ Присоединение плиты ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее

	ВРУ	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Показатель расхода	Номер материала
				пост. тока	пост. тока		
			[W]		[л/(с*бар)]	[l/min]	
		24 В	0,55	0,32	0,92	240	<b>R422102428</b>
		24 В	0,55	0,32	0,92	240	<b>R422102429</b>

ВРУ = вспомогательное ручное управление  
 Базовый клапан с клапаном управления  
 Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

#### Габариты



- 1) с фиксацией  
 2) без фиксации

15842

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**E/P регулирующий клапан, Серия AV03-EP**

▶ для многополюсного регулирования, Индикация: дисплей ▶ Электрическое присоединение: M12, 5-конт., A-кодированный



24735

Конструкция	Регулирующий клапан непрямого действия
Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Температура среды мин./макс.	-10°C / +60°C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	40 µm
Макс. содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³ с выхлопом воздуха из линии управления через общую линию
Монтажное положение	Произвольно
Давление на входе	0 / 11 bar
Рабочее напряжение пост. тока	24 В
Допуск по напряжению пост. тока	-20% / +30%
Степень защиты	IP65
Вес	0,22 kg

## Материалы:

Корпус	Полиариламид
Прокладка	Нитрил-бутадиеновый каучук

## Технические примечания

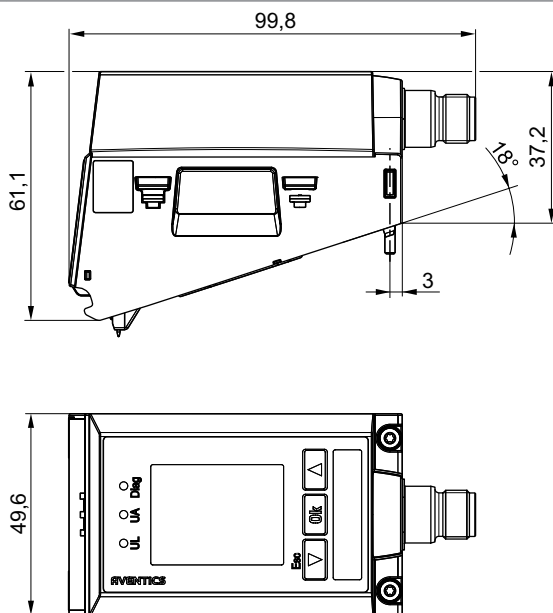
- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

	Диапазон регулирования давления мин./макс.	Вход заданного значения		Выход фактического значения		Потребление тока макс.	Стабильность повторяемости	Гистерезис	Прим.	Номер материала
		[бар]								
	0 / 6	0 - 10	B	0 - 10	B	220	< 0,04 bar	< 0,05 бар	1); 3)	R414007364
	0 / 6	4 - 20	мА	4 - 20	мА	220				R414007369
	0 / 10	0 - 10	B	0 - 10	B	220				R414007375
	0 / 10	4 - 20	мА	4 - 20	мА	220				R414007380
	0 / 6	0 - 10	B	0 - 10	B	160				R414007365
	0 / 6	4 - 20	мА	4 - 20	мА	160				R414007370
	0 / 10	0 - 10	B	0 - 10	B	160				R414007376
	0 / 10	4 - 20	мА	4 - 20	мА	160				R414007381
	0 / 10	0 - 10	B	0 - 10	B	160	< 0,18 bar	< 0,2 бар	2); 3)	R414007354
		4 - 20	мА	4 - 20	мА					R414007358

1) При отключении напряжения: продувка рабочего трубопровода  
2) При отключении напряжения: поддержание давления  
3) Расходную характеристику см. диаграммы

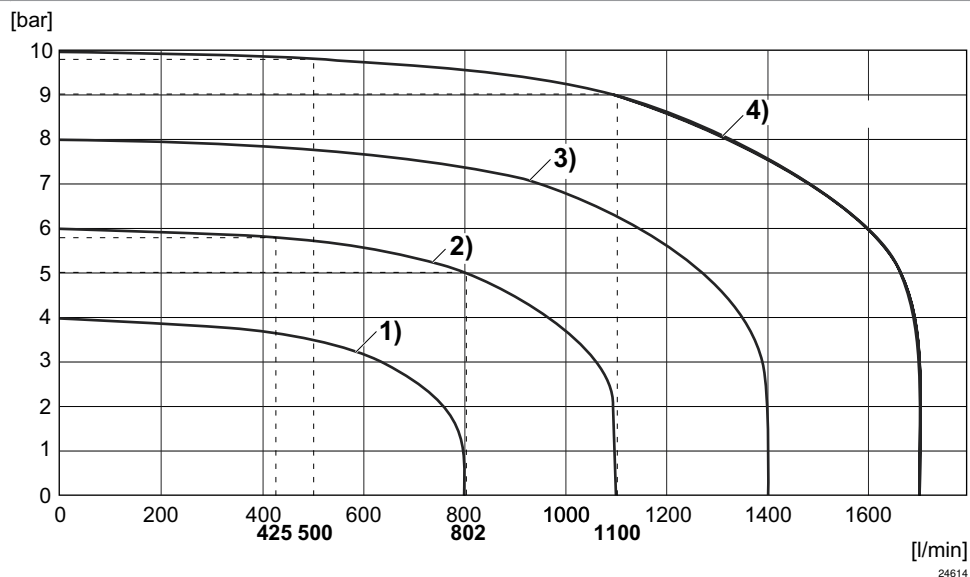
**Е/Р регулирующий клапан, Серия AV03-EP**

▶ для многополюсного регулирования, Индикация: дисплей ▶ Электрическое присоединение: M12, 5-конт., А-кодированный

**Габариты**

24604

Присоединение для штекера M12x1

**Расходная характеристика, Регулирование с зоной давления**

24614

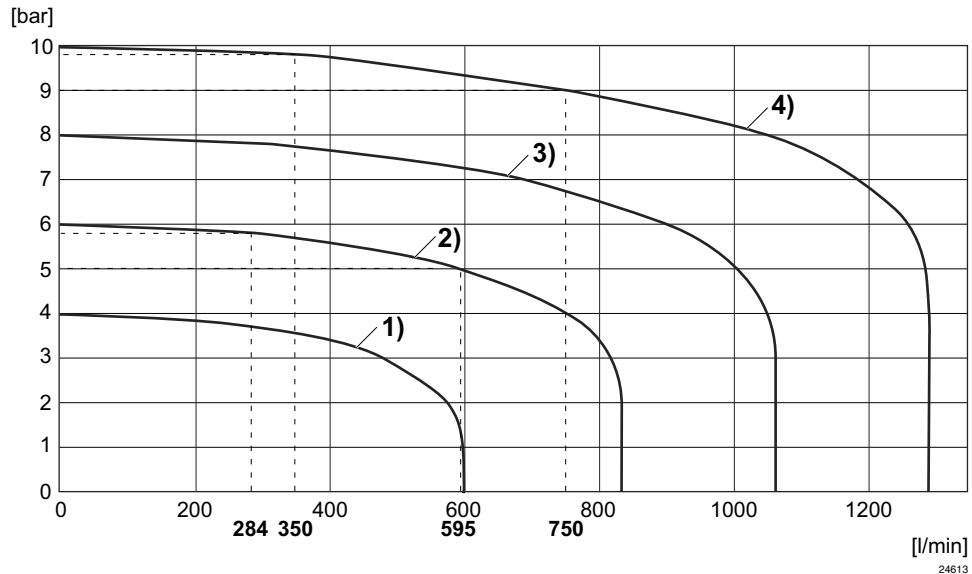
- 1)  $P_v = 5$  бар, компенсированное: 4 бар
- 2)  $P_v = 7$  бар, компенсированное: 6 бар
- 3)  $P_v = 9$  бар, компенсированное: 8 бар
- 4)  $P_v = 11$  бар, компенсированное: 10 бар

## Клапанные системы ► Клапанные системы

**E/P регулирующий клапан, Серия AV03-EP**

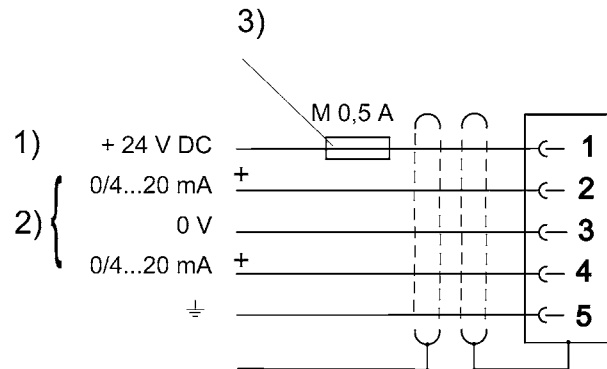
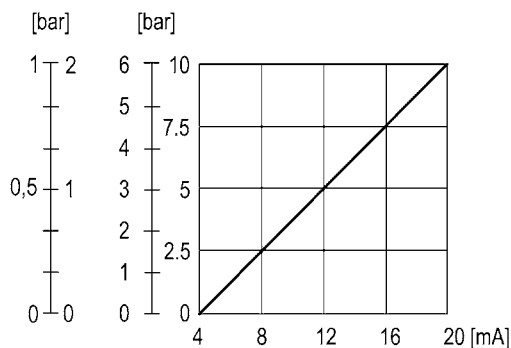
► для многополюсного регулирования, Индикация: дисплей ► Электрическое присоединение: M12, 5-конт., A-кодированный

## Расходная характеристика, Индивидуальная регулировка давления



- 1)  $P_v = 5$  бар, компенсированное: 4 бар  
 2)  $P_v = 7$  бар, компенсированное: 6 бар  
 3)  $P_v = 9$  бар, компенсированное: 8 бар  
 4)  $P_v = 11$  бар, компенсированное: 10 бар

## Характеристика и распределение контактов электрического разъема для тока регулирования с выходом фактического значения

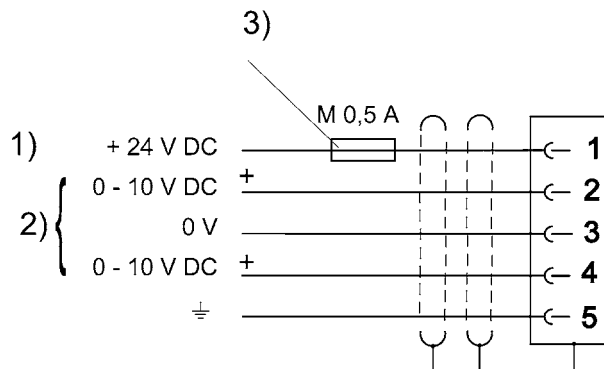
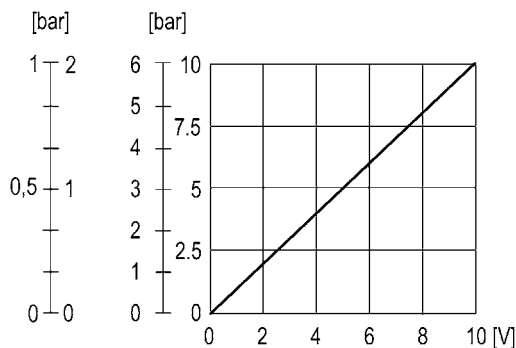


- 1) Напряжение питания  
 2) Фактическое значение (разъем 4) и заданное значение (разъем 2) рассчитаны в отношении 0 В (разъем 3). Вход заданного значения (нагрузка 100 Ом), выход фактического значения: внешняя нагрузка < 300 Ом. При выключенном напряжении питания вход заданного значения имеет высокое сопротивление.  
 3) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем M 0,5 A. Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем должен подключаться посредством экранированного кабеля.

## Е/Р регулирующий клапан, Серия AV03-EP

▶ для многополюсного регулирования, Индикация: дисплей ▶ Электрическое присоединение: M12, 5-конт., А-кодированный

Характеристика и распределение контактов электрического разъема для напряжение регулирования с выходом фактического значения



00125468

1) Напряжение питания

2) Фактическое значение (разъем 4) и заданное значение (разъем 2) рассчитаны в отношении 0 В (разъем 3).

Вход заданного значения ( $R = 1 \text{ МОм}$ ), выход фактического значения: мин. сопротивление нагрузки  $> 10 \text{ КОм}$ . При выключенном напряжении питания вход заданного значения имеет высокое сопротивление.

3) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем M 0,5 А.

Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем должен подключаться посредством экранированного кабеля.



## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**Е/Р регулирующий клапан, Серия AV03-EP**

▶ для многополюсного регулирования, Индикация: светодиод ▶ Электрическое присоединение: M12, 5-конт., А-кодированный



24733

Конструкция	Регулирующий клапан непрямого действия
Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Температура среды мин./макс.	-10°C / +60°C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	40 µm
Макс. содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³ с выхлопом воздуха из линии управления через общую линию
Монтажное положение	Произвольно
Давление на входе	0 / 11 bar
Рабочее напряжение пост. тока	24 В
Допуск по напряжению пост. тока	-20% / +30%
Степень защиты	IP65
Вес	0,21 kg
<b>Материалы:</b>	
Корпус	Полиариламид
Прокладка	Нитрил-бутадиеновый каучук

**Технические примечания**

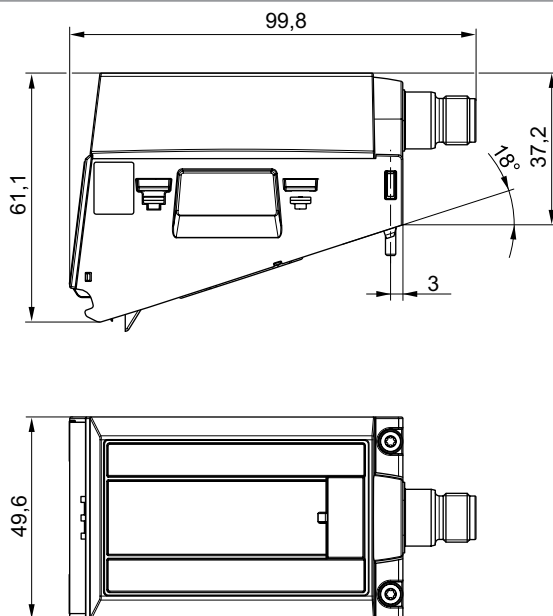
- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

	Диапазон регулирования давления мин./макс.	Вход заданного значения		Выход фактического значения		Потребление тока макс.	Стабильность повторяемости	Гистерезис	Прим.	Номер материала
		[бар]								
	0 / 6	0 - 10	В	0 - 10	В	180	< 0,04 bar	< 0,05 бар	1); 3)	R414007361
	0 / 6	4 - 20	мА	4 - 20	мА	180				R414007366
	0 / 10	0 - 10	В	0 - 10	В	180				R414007372
	0 / 10	4 - 20	мА	4 - 20	мА	180				R414007377
	0 / 6	0 - 10	В	0 - 10	В	120				R414007362
	0 / 6	4 - 20	мА	4 - 20	мА	120				R414007367
	0 / 10	0 - 10	В	0 - 10	В	120				R414007373
	0 / 10	4 - 20	мА	4 - 20	мА	120				R414007378
	0 / 10	0 - 10	В	0 - 10	В	120	< 0,18 bar	< 0,2 бар	2); 3)	R414007352
		4 - 20	мА	4 - 20	мА					R414007356

- 1) При отключении напряжения: продувка рабочего трубопровода
- 2) При отключении напряжения: поддержание давления
- 3) Расходную характеристику см. диаграммы

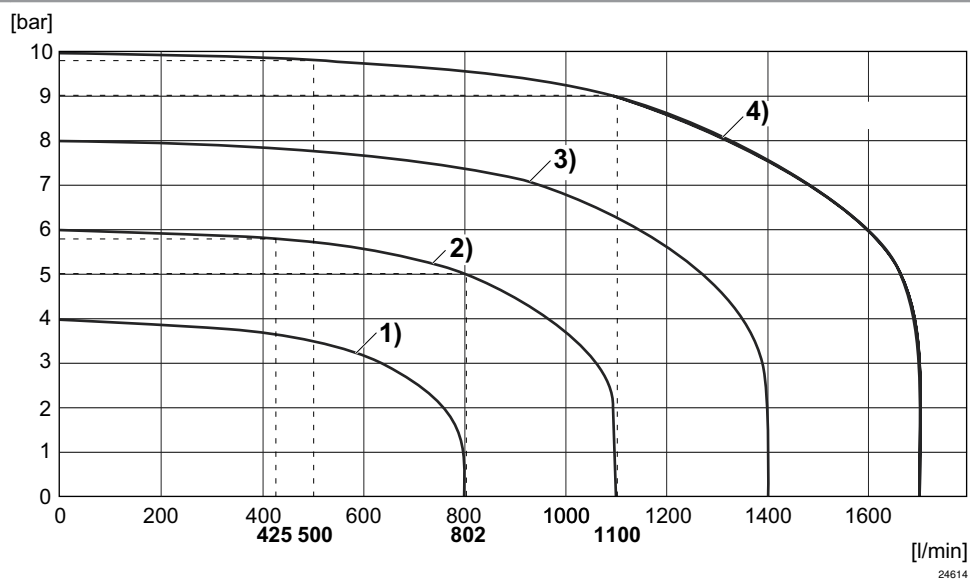
**Е/Р регулирующий клапан, Серия AV03-EP**

▶ для многополюсного регулирования, Индикация: светодиод ▶ Электрическое присоединение: M12, 5-конт., А-кодированный

**Габариты**


24603

Присоединение для штекера M12x1

**Расходная характеристика, Регулирование с зоной давления**


24614

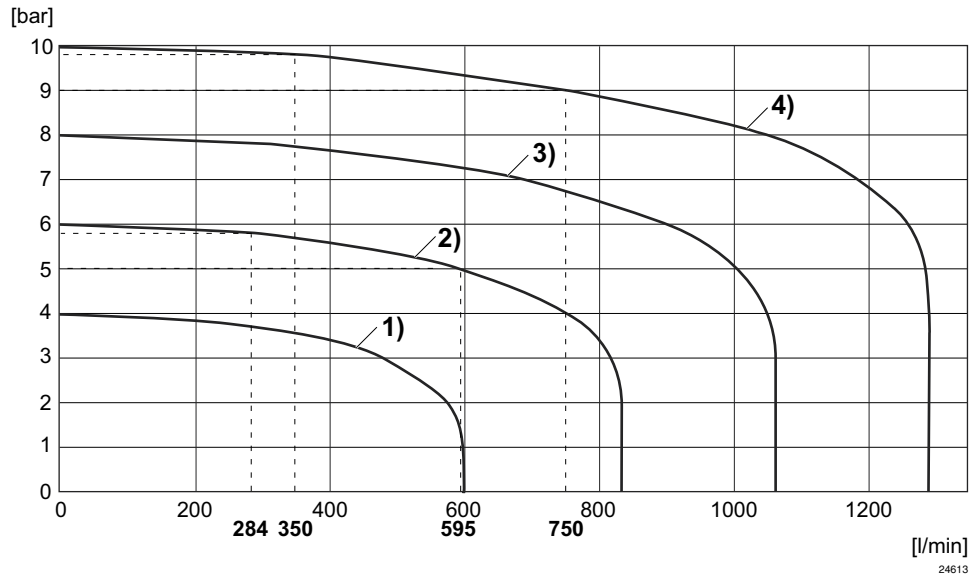
- 1)  $P_v = 5$  бар, компенсированное: 4 бар
- 2)  $P_v = 7$  бар, компенсированное: 6 бар
- 3)  $P_v = 9$  бар, компенсированное: 8 бар
- 4)  $P_v = 11$  бар, компенсированное: 10 бар

## Клапанные системы ► Клапанные системы

**Е/Р регулирующий клапан, Серия AV03-EP**

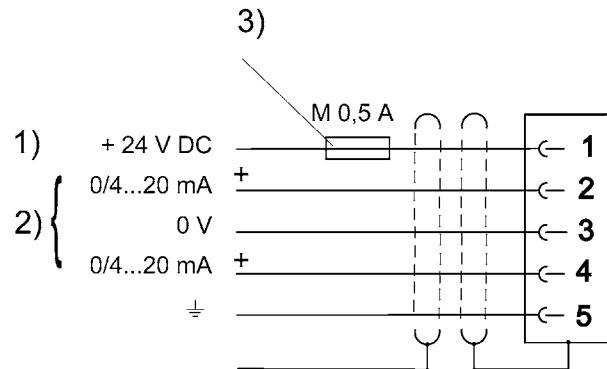
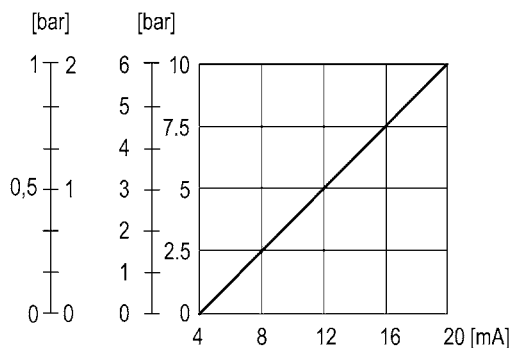
► для многополюсного регулирования, Индикация: светодиод ► Электрическое присоединение: M12, 5-конт., А-кодированный

## Расходная характеристика, Индивидуальная регулировка давления



- 1)  $P_v = 5$  бар, компенсированное: 4 бар  
 2)  $P_v = 7$  бар, компенсированное: 6 бар  
 3)  $P_v = 9$  бар, компенсированное: 8 бар  
 4)  $P_v = 11$  бар, компенсированное: 10 бар

## Характеристика и распределение контактов электрического разъема для тока регулирования с выходом фактического значения

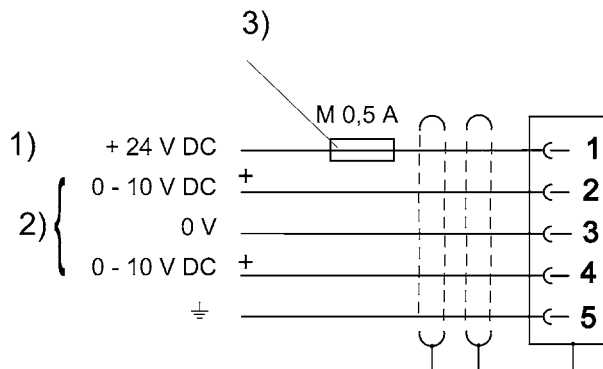
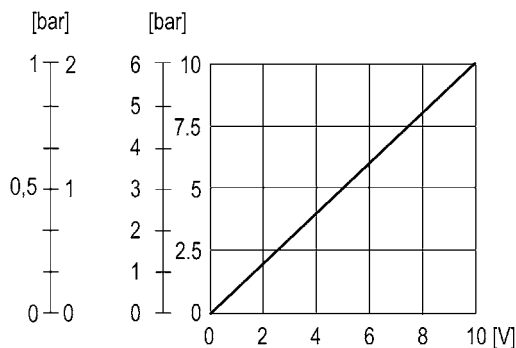


- 1) Напряжение питания  
 2) Фактическое значение (разъем 4) и заданное значение (разъем 2) рассчитаны в отношении 0 В (разъем 3). Вход заданного значения (нагрузка 100 Ом), выход фактического значения: внешняя нагрузка < 300 Ом. При выключенном напряжении питания вход заданного значения имеет высокое сопротивление.  
 3) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем M 0,5 A.  
 Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем должен подключаться посредством экранированного кабеля.

### Е/Р регулирующий клапан, Серия AV03-EP

▶ для многополюсного регулирования, Индикация: светодиод ▶ Электрическое присоединение: M12, 5-конт., А-кодированный

Характеристика и распределение контактов электрического разъема для напряжения регулирования с выходом фактического значения



00125468

1) Напряжение питания

2) Фактическое значение (разъем 4) и заданное значение (разъем 2) рассчитаны в отношении 0 В (разъем 3).

Вход заданного значения ( $R = 1 \text{ МОм}$ ), выход фактического значения: мин. сопротивление нагрузки  $> 10 \text{ КОм}$ . При выключенном напряжении питания вход заданного значения имеет высокое сопротивление.

3) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем М 0,5 А.

Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем должен подключаться посредством экранированного кабеля.

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

## E/P регулирующий клапан, Серия AV03-EP

▶ Для присоединения к магистральной шине, Индикация: дисплей



24734

Конструкция	Регулирующий клапан непрямого действия
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	40 µm
Макс. содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³ с отдельным выхлопом воздуха из линии управления
Монтажное положение	Произвольно
Давление на входе	0 / 11 bar
Рабочее напряжение пост. тока	24 В
Допуск по напряжению пост. тока	-20% / +30%
Степень защиты	IP65
Вес	0,21 kg
Материалы:	
Корпус	Полиарламид
Прокладка	Нитрил-бутадиеновый каучук

## Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

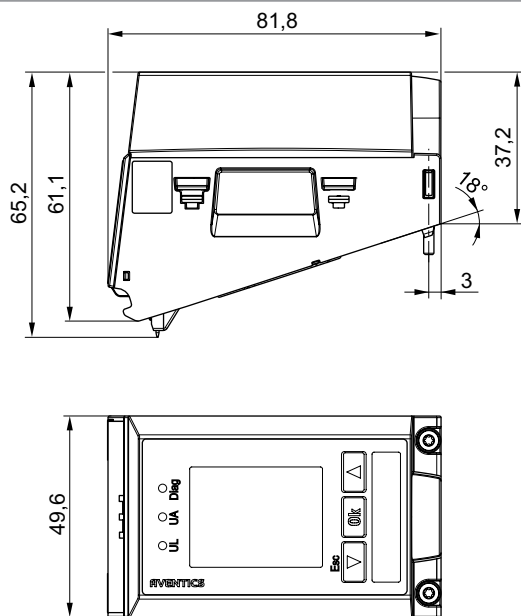
	Диапазон регулировки давления мин./макс.	Потребление тока макс.	Стабильность повторяемости	Гистерезис	Прим.	Номер материала
	[бар]	[мА]				
	0 / 10	220 160	< 0,04 bar	< 0,05 бар	1); 3) 2); 3)	<b>R414007915</b> <b>R414007916</b>
	0 / 10	160	< 0,18 bar	< 0,2 бар	2); 3)	R414007360

- 1) При отключении напряжения: продувка рабочего трубопровода
- 2) При отключении напряжения: поддержание давления
- 3) Расходную характеристику см. диаграммы

## Е/Р регулирующий клапан, Серия AV03-EP

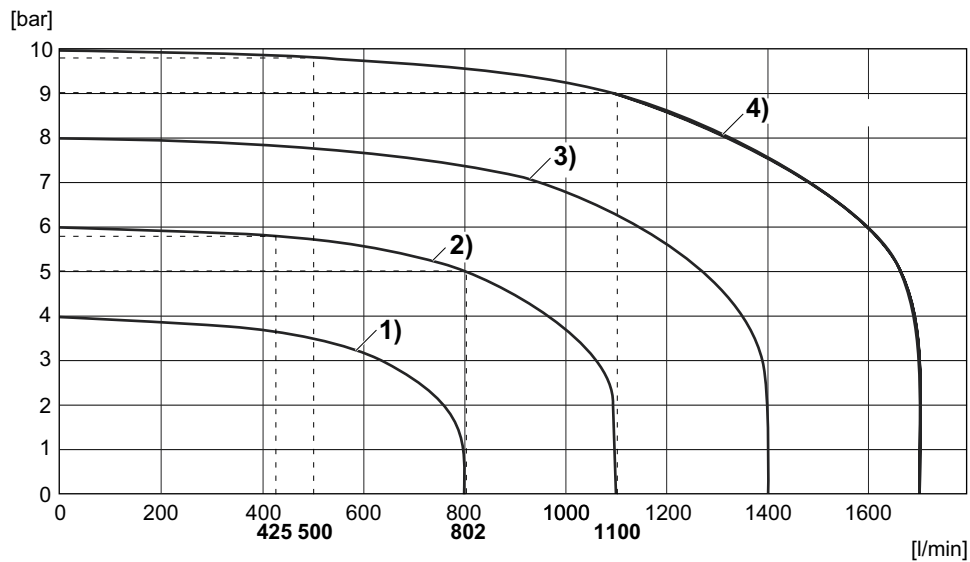
► Для присоединения к магистральной шине, Индикация: дисплей

### Габариты



24602

### Расходная характеристика, Регулирование с зоной давления



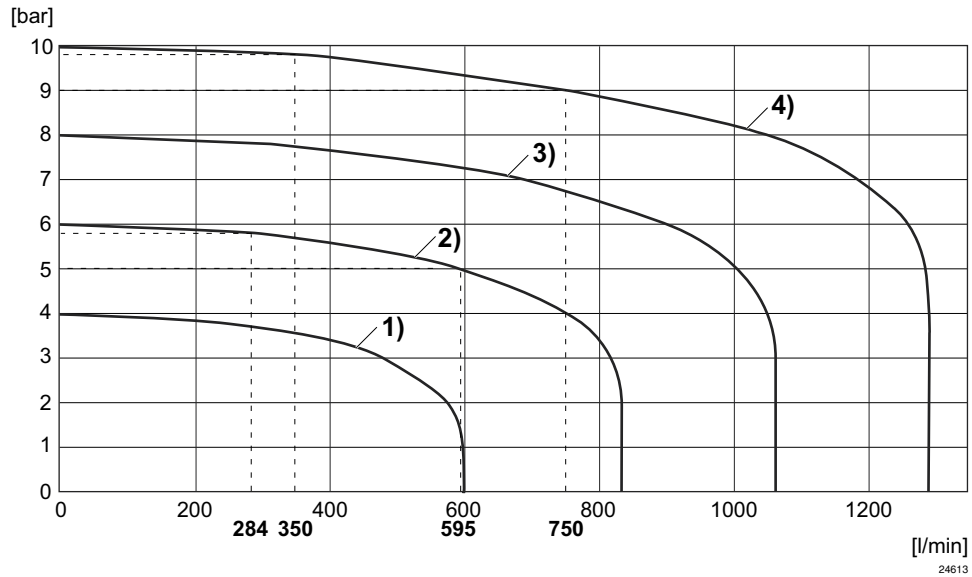
24614

- 1) P<sub>v</sub> = 5 бар, компенсированное: 4 бар
- 2) P<sub>v</sub> = 7 бар, компенсированное: 6 бар
- 3) P<sub>v</sub> = 9 бар, компенсированное: 8 бар
- 4) P<sub>v</sub> = 11 бар, компенсированное: 10 бар

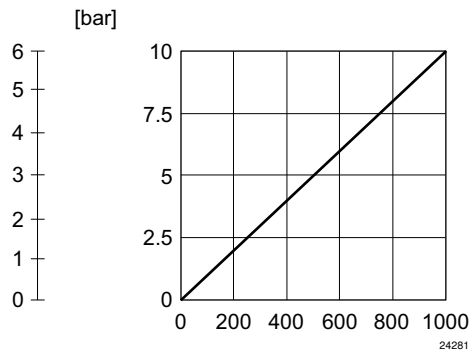
Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**E/P регулирующий клапан, Серия AV03-EP**

▶ Для присоединения к магистральной шине, Индикация: дисплей

**Расходная характеристика, Индивидуальная регулировка давления**

- 1)  $P_v = 5$  бар, компенсированное: 4 бар  
 2)  $P_v = 7$  бар, компенсированное: 6 бар  
 3)  $P_v = 9$  бар, компенсированное: 8 бар  
 4)  $P_v = 11$  бар, компенсированное: 10 бар

**Характеристики**

Разрешение регулятора составляет 10 бит (бит 0 ... 9) для серийного заданного и серийного фактического значений: диапазон заданного и фактического значений для исполнения 10 бар составляет от 0 до 1000 при разрешении 10 мбар. Дополнительную информацию см. в руководстве по эксплуатации.

## E/P регулирующий клапан, Серия AV03-EP

► Для присоединения к магистральной шине, Индикация: светодиод



24732

Конструкция	Регулирующий клапан непрямого действия
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	40 μm
Макс. содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup> с отдельным выхлопом воздуха из линии управления
Монтажное положение	Произвольно
Давление на входе	0 / 11 bar
Рабочее напряжение пост. тока	24 В
Допуск по напряжению пост. тока	-20% / +30%
Степень защиты	IP65
Вес	0,16 kg
Материалы:	
Корпус	Полиариламид
Прокладка	Нитрил-бутадиеновый каучук

### Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

	Диапазон регулировки давления мин./макс.	Потребление тока макс.	Стабильность повторяемости	Гистерезис	Прим.	Номер материала
	[бар]	[мА]				
	0 / 10	180 120	< 0,04 bar	< 0,05 бар	1); 3) 2); 3)	<b>R414007914</b> <b>R414007383</b>
	0 / 10	120	< 0,18 bar	< 0,2 бар	2); 3)	R414007359

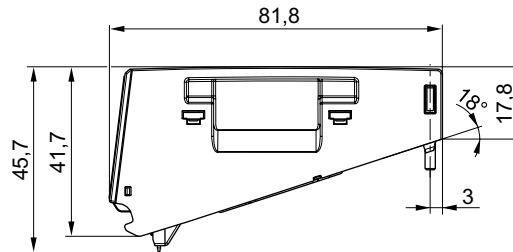
- 1) При отключении напряжения: продувка рабочего трубопровода
- 2) При отключении напряжения: поддержание давления
- 3) Расходную характеристику см. диаграммы



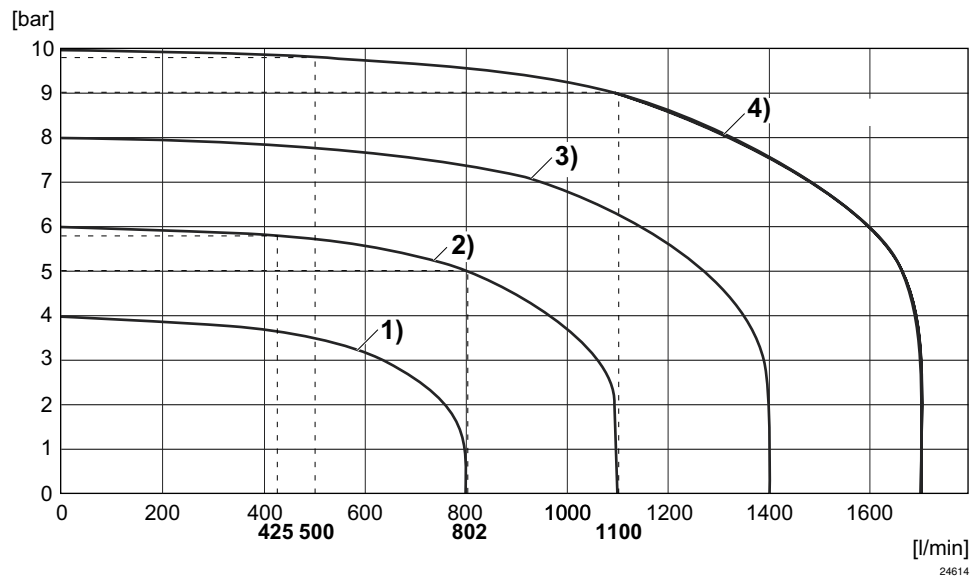
Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**E/P регулирующий клапан, Серия AV03-EP**

▶ Для присоединения к магистральной шине, Индикация: светодиод

**Габариты**

24601

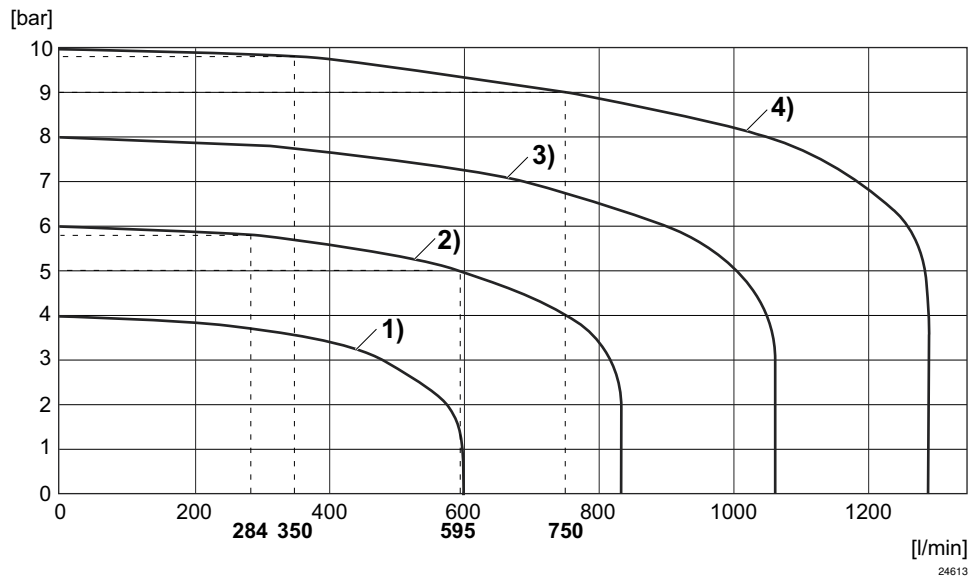
**Расходная характеристика, Регулирование с зоной давления**

24614

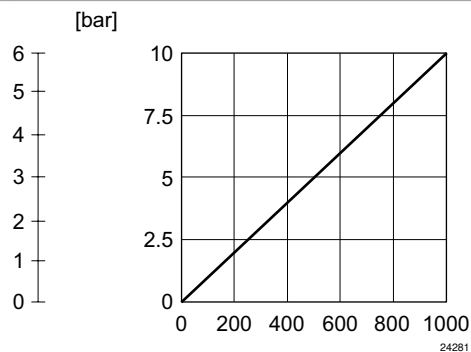
- 1) P<sub>v</sub> = 5 бар, компенсированное: 4 бар
- 2) P<sub>v</sub> = 7 бар, компенсированное: 6 бар
- 3) P<sub>v</sub> = 9 бар, компенсированное: 8 бар
- 4) P<sub>v</sub> = 11 бар, компенсированное: 10 бар

**E/P регулирующий клапан, Серия AV03-EP**

▶ Для присоединения к магистральной шине, Индикация: светодиод

**Расходная характеристика, Индивидуальная регулировка давления**

- 1)  $P_v = 5$  бар, компенсированное: 4 бар  
 2)  $P_v = 7$  бар, компенсированное: 6 бар  
 3)  $P_v = 9$  бар, компенсированное: 8 бар  
 4)  $P_v = 11$  бар, компенсированное: 10 бар

**Характеристики, Дополнительную информацию см. в руководстве по эксплуатации.**

Разрешение регулятора составляет 10 бит (бит 0 ... 9) для серийного заданного и серийного фактического значений: диапазон заданного и фактического значений для исполнения 10 бар составляет от 0 до 1000 при разрешении 10 мбар.

## Серия AV03

### Принадлежности

### Привязка к полевой шине, Серия AES

▶ Расширитель шины ▶ Соединение магистральной шины с функциями E/A ▶ Протокол магистральной шины: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / EtherNET/IP / PROFINET IO / EtherCAT / POWERLINK



16456

Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Электроника с допуском напряжения	-25% / +25%
Потребление тока электроникой	0,1 А
Рабочее напряжение исполнительных органов	24 В пост. тока
Суммарный ток для исполнительных органов	4 А
Длительность цикла при 256 битах	< 1 мс
Количество электромагнитных катушек Макс.	128
Количество позиций клапанов	64
Напряжение: логическое устройство / исполнительный орган	с гальваническим разделением
Диагностика	Короткое замыкание Пониженное напряжение
Расширение модуля ввода/вывода Макс.	10
Помехоизлучение согласно стандарту	EN 61000-6-4
Помехозащищенность согласно стандарту	EN 61000-6-2
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном

#### Технические примечания

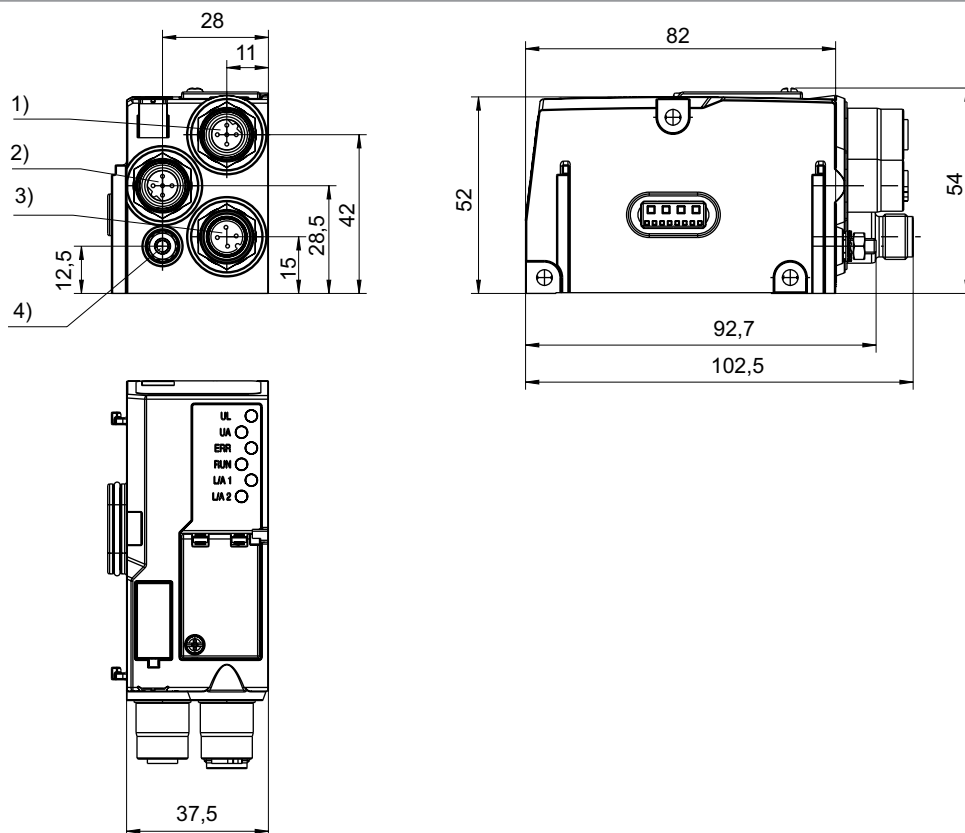
- Планы размещения продукта вы можете найти в руководстве по эксплуатации, или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта Aventics.
- Контроль напряжения и короткого замыкания посредством светодиода.
- При циклической передаче данных расширитель шины может передавать на концы управления 512 бит входных данных и принимать от управления 512 бит выходных данных.

Протокол магистральной шины	Присоединение 1	Присоединение 2	Напряжение питания	Вес	Номер материала
				[кг]	
PROFIBUS DP	Разъем (тип папа), M12, 5-конт., В-кодированный	Гнездо (тип мама), M12, 5-конт., В-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., А-кодированный	0,16	<b>R412018218</b>
CANopen	Разъем (тип папа), M12, 5-конт., А-кодированный	Гнездо (тип мама), M12, 5-конт., А-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., А-кодированный	0,16	<b>R412018220</b>
DeviceNet	Разъем (тип папа), M12, 5-конт., А-кодированный	Гнездо (тип мама), M12, 5-конт., А-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., А-кодированный	0,16	R412018221
EtherNET/IP	Гнездо (тип мама), M12, 4-конт., D-кодированный	Гнездо (тип мама), M12, 4-конт., D-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., А-кодированный	0,175	<b>R412018222</b>
PROFINET IO	Гнездо (тип мама), M12, 4-конт., D-кодированный	Гнездо (тип мама), M12, 4-конт., D-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., А-кодированный	0,175	<b>R412018223</b>
EtherCAT	Гнездо (тип мама), M12, 4-конт., D-кодированный	Гнездо (тип мама), M12, 4-конт., D-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., А-кодированный	0,175	R412018225
POWERLINK	Гнездо (тип мама), M12, 4-конт., D-кодированный	Гнездо (тип мама), M12, 4-конт., D-кодированный	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., А-кодированный	0,175	<b>R412018226</b>

Объем поставки: Вкл. крепежные винты 3x

**Серия AV03**

Принадлежности

**Габариты**


16457

1) Подключение шины Feldbus 2) Подключение шины Feldbus 3) Электропитание 4) Функциональное заземление

## Серия AV03

### Принадлежности

### Привязка к полевой шине, Серия AES

▶ Автономный вариант ▶ Протокол магистральной шины: PROFIBUS DP / CANopen / DeviceNet / PROFINET IO / EtherCAT / EtherNET/IP / POWERLINK



21399

Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Электроника с допуском напряжения	-25% / +25%
Потребление тока электроникой	0,1 А
Рабочее напряжение исполнительных органов	24 В пост. тока
Присоединение напряжения питания	M12, А-кодированный, 4-конт.
Суммарный ток для исполнительных органов	4 А
Длительность цикла при 256 битах	< 1 мс
Напряжение: логическое устройство / исполнительный орган	с гальваническим разделением
Диагностика	Короткое замыкание Пониженное напряжение
Помехоизлучение согласно стандарту	EN 61000-6-4
Помехозащищенность согласно стандарту	EN 61000-6-2

#### Материалы:

Корпус Полиамид, армированный стекловолокном

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.

#### Технические примечания

- Максимальное количество модулей ввода/вывода составляет 10.

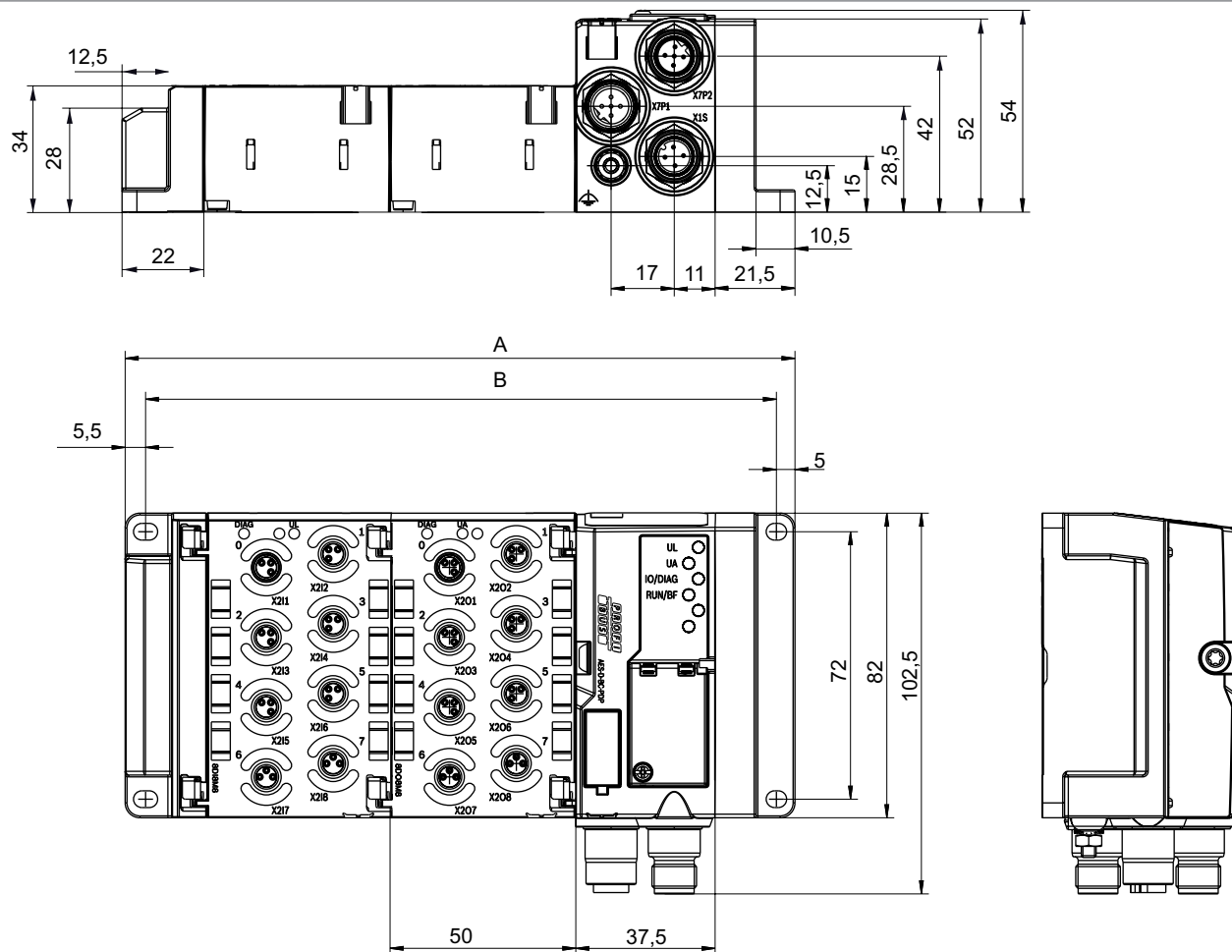
#### Конфигурируемый продукт



Для этого продукта возможен выбор конфигурации. Пользуйтесь нашим конфигуратором в <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

**Серия AV03**

Принадлежности

**Габариты**


A = Количество модулей ввода-вывода x 50 мм + 81 мм  
 B = Количество модулей ввода-вывода x 50 мм + 70,5 мм

21272

## Клапанные системы ► Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

## Привязка к полевой шине, Серия AES

► цифровые входы/выходы M8x1, 3-конт. M8x1, 4-конт. ► Исполнение с модулем входов/выходов



21397

Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Электроника с допуском напряжения	-25% / +25%
Ток на канал, макс.	0,5 А
Суммарный ток для исполнительных органов	4 А
Суммарный ток датчиков Макс.	1 А
Время фильтрации	3 ms
Напряжение: логическое устройство / исполнительный орган	с гальваническим разделением
Диагностика	Короткое замыкание Пониженное напряжение
Помехоизлучение согласно стандарту	EN 61000-6-4
Помехозащищенность согласно стандарту	EN 61000-6-2
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном

## Технические примечания

- Планы размещения продукта вы можете найти в руководстве по эксплуатации, или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта Aventics.
- Суммарный ток всех выходов (вкл. клапаны) в системе в целом не должен превышать 4 А.
- Контроль напряжения и короткого замыкания посредством светодиода.

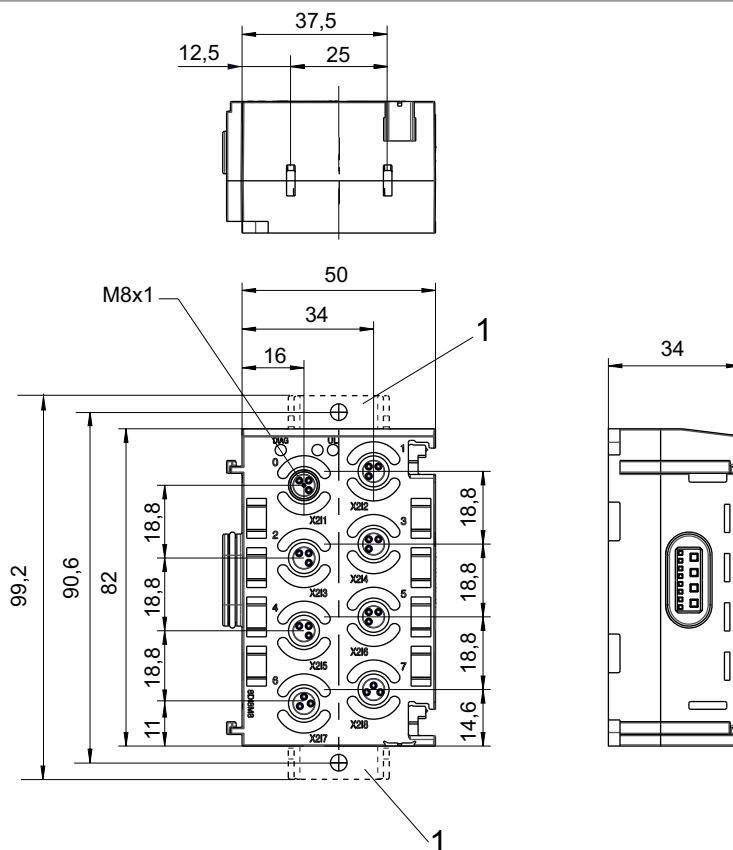
для Тип	Присоединение 1	Напряжение питания	Количество входов	Количество выходов	Исполнение с модулем входов/выходов	Вес [кг]	Рис.	Прим.	Номер материала
8DIDO8M8	Гнездо (тип мама), M8x1, 3-конт.	внутреннее	8	8	Входы цифровые Выходы цифровые Комбинированный модуль	0,11	Fig. 1	1)	R412018269
8DI8M8	Гнездо (тип мама), M8x1, 3-конт.	внутреннее	8	-	Входы цифровые	0,11	Fig. 1	-	<b>R412018233</b>
8DO8M8	Гнездо (тип мама), M8x1, 3-конт.	внутреннее	-	8	Выходы цифровые	0,11	Fig. 1	-	<b>R412018248</b>
16DI8M8	Гнездо (тип мама), M8x1, 4-конт.	внутреннее	16	-	Входы цифровые	0,11	Fig. 2	-	R412018234

1) Предварительная установка функции в конфигурации магистральной шины.  
Объем поставки: вкл. 2 пружинных зажимных элемента и уплотнение

**Серия AV03**

Принадлежности

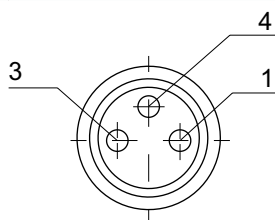
Габариты, Fig. 1



16474

1) Крепежный уголок (по дополнительному запросу)

Распределение штыр. выводов, PNP, 3-конт.



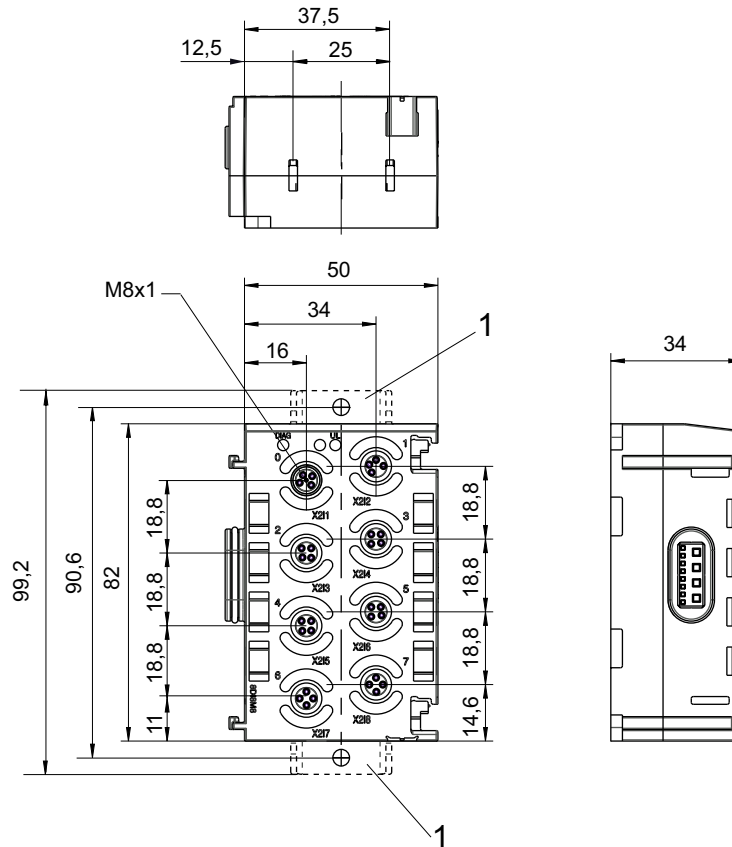
22771

Контакт	Входной модуль	Выходной модуль
1	24 В пост. тока	-
3	0 В пост. тока	0 В пост. тока
4	Входной сигнал	Выходной сигнал



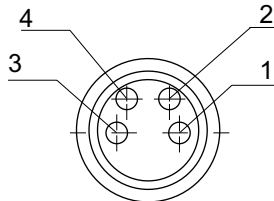
Серия AV03  
Принадлежности

Габариты, Fig. 2



24597

Распределение штыр. выводов, PNP, 4-конт.



24598

Контакт	Входной модуль
1	Напряжение датчика 24 В пост. тока
2	Входной сигнал (самый старший бит)
3	Напряжение датчика 0 В пост. тока
4	Входной сигнал (самый младший бит)

## Серия AV03

## Принадлежности

## Привязка к полевой шине, Серия AES

▶ цифровые входы/выходы M12x1, 5-полюсн. ▶ Исполнение с модулем входов/выходов



21351

Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Электроника с допуском напряжения	-25% / +25%
Электропитание для исполнительных органов	8x0,5 А
Ток на канал, макс.	0,5 А
Суммарный ток для исполнительных органов	4 А
Суммарный ток датчиков Макс.	1 А
Время фильтрации	3 ms
Напряжение: логическое устройство / исполнительный орган	с гальваническим разделением
Диагностика	Короткое замыкание
Помехоизлучение согласно стандарту	EN 61000-6-4
Помехозащищенность согласно стандарту	EN 61000-6-2
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном

## Технические примечания

- Планы размещения продукта вы можете найти в руководстве по эксплуатации, или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта Aventics.
- Суммарный ток всех выходов (вкл. клапаны) в системе в целом не должен превышать 4 А.
- Контроль напряжения и короткого замыкания посредством светодиода.

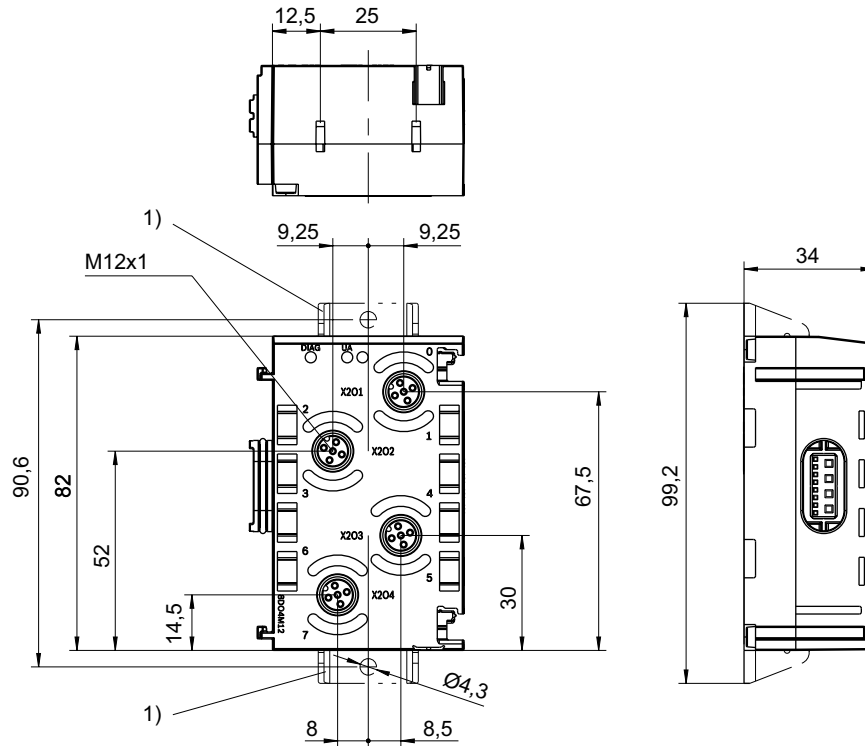
для Тип	Присоединение 1	Напряжение питания	Количество входов	Количество выходов	Исполнение с модулем входов/выходов	Вес [кг]	Прим.	Номер материала
8DI4M12	Гнездо (тип мама), M12x1, 5-конт.	внутреннее	8	-	Входы цифровые	0,11	-	<b>R412018235</b>
8DO4M12	Гнездо (тип мама), M12x1, 5-конт.	внутреннее	-	8	Выходы цифровые	0,11	-	R412018250
8DIDO4M12	Гнездо (тип мама), M12x1, 5-конт.	внутреннее	8	8	Входы цифровые Выходы цифровые Комбинированный модуль	0,11	1)	R412018270

1) Предварительная установка функции в конфигурации магистральной шины.  
Объем поставки: вкл. 2 пружинных зажимных элемента и уплотнение

## Серия AV03

### Принадлежности

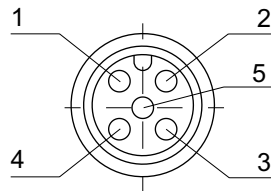
#### Габариты



1) Крепежный уголок (по дополнительному запросу)

21348

#### Распределение штыр. выводов, PNP



22772

Контакт	Входной модуль	Выходной модуль
1	24 В пост. тока	-
2	Входной сигнал [X+1]	Выходной сигнал [X+1]
3	0 В пост. тока	0 В пост. тока
4	Входной сигнал [X]	Выходной сигнал [X]
5	-	-

X = значение бита

**Серия AV03**

Принадлежности

**Привязка к полевой шине, Серия AES**

▶ цифровые входы/выходы M12x1, 8-полюсн. ▶ Исполнение с модулем входов/выходов



22817

Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Электроника с допуском напряжения	-10% / +10%
Ток на канал, макс.	0,5 А
Суммарный ток для исполнительных органов	4 А
Суммарный ток датчиков Макс.	1 А
Время фильтрации	3 ms
Напряжение: логическое устройство / исполнительный орган	с гальваническим разделением
Диагностика	Короткое замыкание
Помехоизлучение согласно стандарту	EN 61000-6-4
Помехозащищенность согласно стандарту	EN 61000-6-2
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном

**Технические примечания**

- Планы размещения продукта вы можете найти в руководстве по эксплуатации, или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта Aventics.
- Суммарный ток всех выходов (вкл. клапаны) в системе в целом не должен превышать 4 А.
- Контроль напряжения и короткого замыкания посредством светодиода.

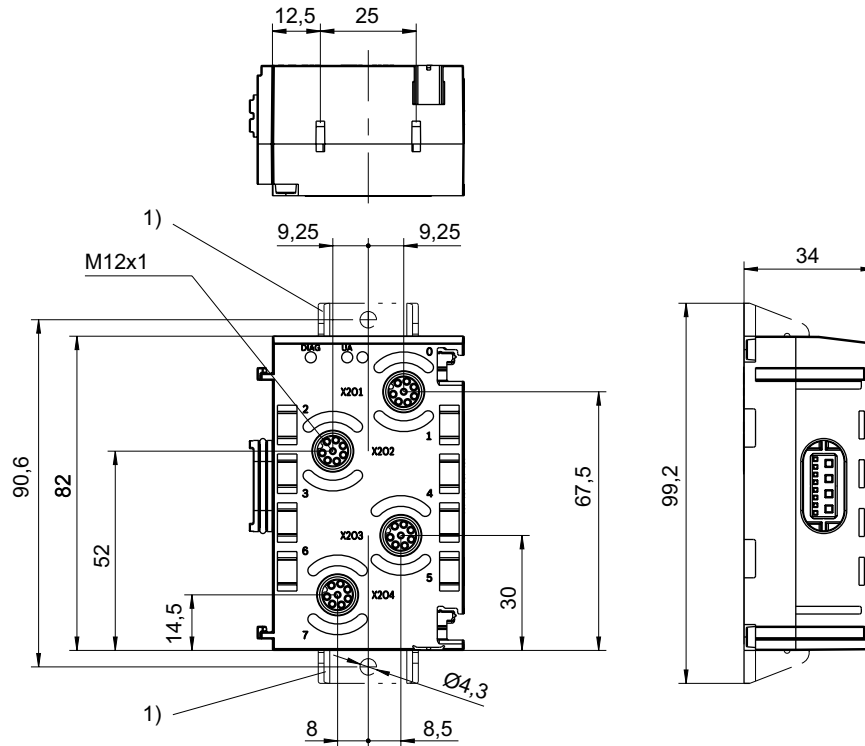
для Тип	Присоединение 1	Напряжение питания	Количество входов	Количество выходов	Исполнение с модулем входов/выходов	Вес	Номер материала
						[кг]	
16DI4M12	Гнездо (тип мама), M12, 8-конт.	внутреннее	16	-	Входы цифровые	0,11	<b>R412018243</b>
16DO4M12	Гнездо (тип мама), M12, 8-конт.	внутреннее	-	16	Выходы цифровые	0,11	R412018263

Объем поставки: вкл. 2 пружинных зажимных элемента и уплотнение

## Серия AV03

### Принадлежности

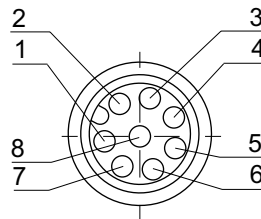
#### Габариты



22823

1) Крепежный уголок (по дополнительному запросу)

#### Распределение штыр. выводов, PNP



22824

Контакт	Входной модуль	Выходной модуль
1	Входной сигнал[X]	Выходной сигнал 24 В пост. тока [X]
2	Входной сигнал[X+1]	Выходной сигнал 24 В пост. тока [X+1]
3	Входной сигнал[X+2]	Выходной сигнал 24 В пост. тока [X+2]
4	Входной сигнал[X+3]	Выходной сигнал 24 В пост. тока [X+3]
5	24 В пост. тока	-
6	-	-
7	0 В пост. тока	0 В пост. тока
8	-	-

X = значение бита

## Серия AV03

Принадлежности

## Привязка к полевой шине, Серия AES

▶ цифровые выходы D-Sub, 25-конт. ▶ Исполнение с модулем входов/выходов



23123

Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Ток на канал, макс.	0,5 А
Суммарный ток для исполнительных органов	4 А
Напряжение: логическое устройство / исполнительный орган	с гальваническим разделением
Диагностика	Короткое замыкание Пониженное напряжение
Количество выходов	24
Помехоизлучение согласно стандарту	EN 61000-6-4
Помехозащищенность согласно стандарту	EN 61000-6-2
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном

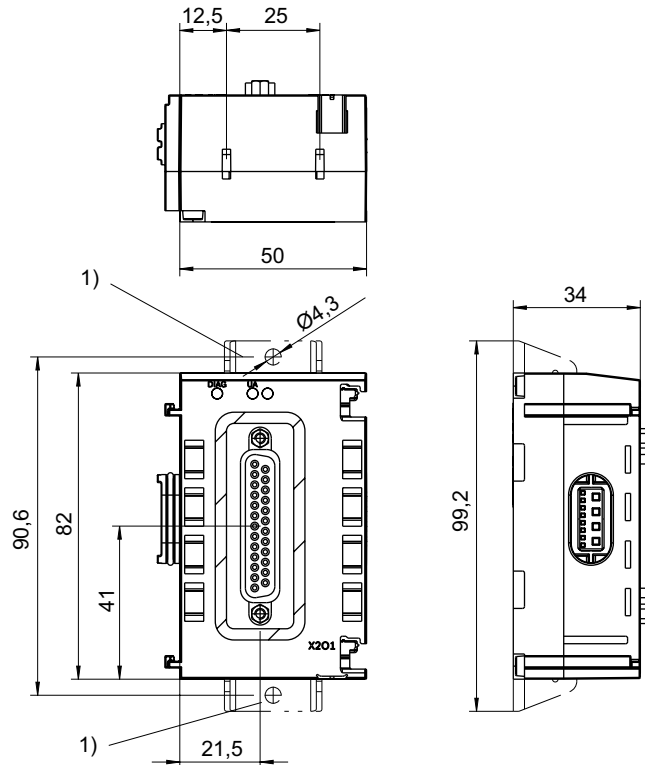
## Технические примечания

- Планы размещения продукта вы можете найти в руководстве по эксплуатации, или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта Aventics.
- Контроль напряжения и короткого замыкания посредством светодиода.

для Тип	Присоединение 1	Напряжение питания	Вес	Номер материала
			[кг]	
24DO1DSUB25	Гнездо, D-Sub, 25-конт.	внутреннее	0,115	R412018254
Объем поставки: вкл. 2 пружинных зажимных элемента и уплотнение				

Серия AV03  
Принадлежности

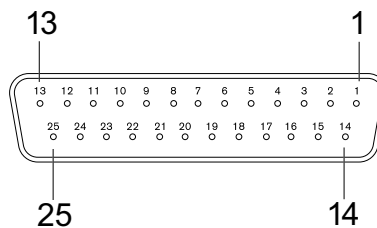
Габариты



23124

1) Крепежный уголок (по дополнительному запросу)

Распределение штыр. выводов



00136701

Гнездо (тип мама)

	Кон- такт14	Кон- такт15	Кон- такт16	Кон- такт17	Кон- такт18	Кон- такт19	Кон- такт20	Кон- такт21	Кон- такт22	Кон- такт23	Кон- такт24	Кон- такт25
Выходной модуль	[X+1.5]	[X+1.6]	[X+1.7]	[X+2.0]	[X+2.1]	[X+2.2]	[X+2.3]	[X+2.4]	[X+2.5]	[X+2.6]	[X+2.7]	0 В пост. тока

X = значение бита

## Серия AV03

Принадлежности

## Привязка к полевой шине, Серия AES

▶ цифровые входы ▶ Исполнение с модулем входов/выходов ▶ Пружинные клеммы (IP20)



23388

Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Степень защиты	IP20
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Электроника с допуском напряжения	-25% / +25%
Ток на канал, макс.	0,5 А
Суммарный ток датчиков Макс.	4 А
Напряжение: логическое устройство / исполнительный орган	с гальваническим разделением
Диагностика	Короткое замыкание
Помехоизлучение согласно стандарту	EN 61000-6-4
Помехозащищенность согласно стандарту	EN 61000-6-2

Материалы:

Корпус

Полиамид, армированный стекловолокном

## Технические примечания

- Планы размещения продукта вы можете найти в руководстве по эксплуатации, или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта Aventics.
- Контроль напряжения и короткого замыкания посредством светодиода.
- Диапазон зажима тонкопроволочных жил составляет от 0,2 до 1,5 мм<sup>2</sup>.

для Тип	Присоединение 1	Напряжение питания	Количество входов	Исполнение с модулем входов/выходов	Вес [кг]	Номер материала
16DI48SC	Пружинные клеммы, 48х	внутреннее	16	Входы цифровые	0,115	<b>R412018242</b>

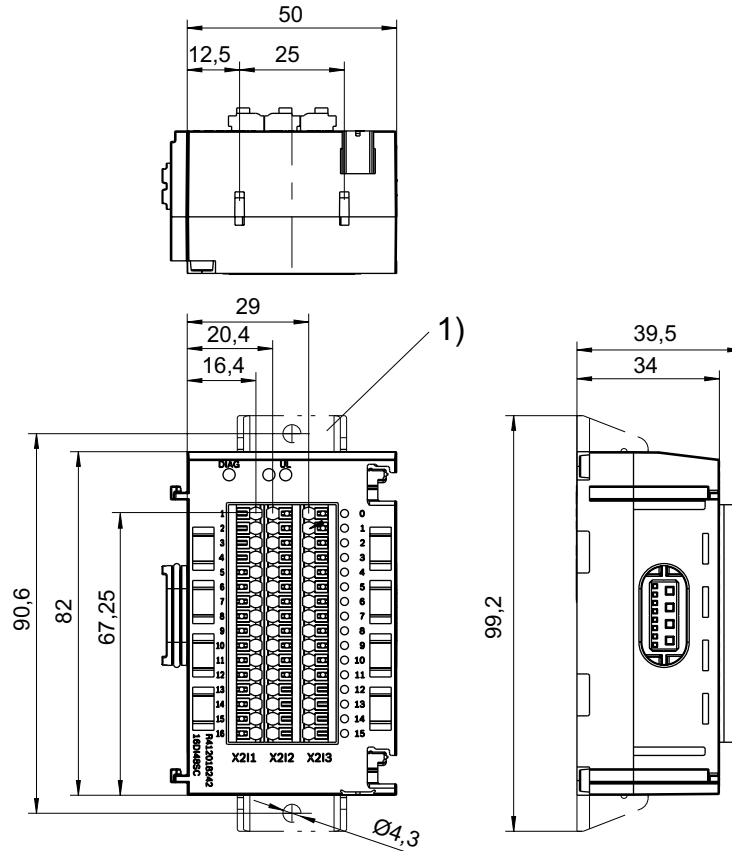
Объем поставки: вкл. 2 пружинных зажимных элемента и уплотнение



## Серия AV03

### Принадлежности

#### Габариты



23260

1) Крепежный уголок (по дополнительному запросу)

Присоединение	Контакт	Функция
X211	1	Входной сигнал 24 В пост. тока Bit 0.0
	2	Входной сигнал 24 В пост. тока Bit 0.1
	3	Входной сигнал 24 В пост. тока 0.2
	4	Входной сигнал 24 В пост. тока Bit 0.3
	5	Входной сигнал 24 В пост. тока Bit 0.4
	6	Входной сигнал 24 В пост. тока Bit 0.5
	7	Входной сигнал 24 В пост. тока Bit 0.6
	8	Входной сигнал 24 В пост. тока Bit 0.7
	9	Входной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.0
	10	Входной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.1
	11	Входной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.2
	12	Входной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.3
	13	Входной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.4
	14	Входной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.5
	15	Входной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.6
	16	Входной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.7
X212	1-16	24 В пост. тока
X213	1-16	0 В пост. тока

**Серия AV03**

Принадлежности

**Привязка к полевой шине, Серия AES**

▶ цифровые выходы ▶ Исполнение с модулем входов/выходов ▶ Пружинные клеммы (IP20)



23387

Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Степень защиты	IP20
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Электроника с допуском напряжения	-25% / +25%
Ток на канал, макс.	0,5 А
Суммарный ток для исполнительных органов	4 А
Напряжение: логическое устройство / исполнительный орган	с гальваническим разделением
Диагностика	Короткое замыкание
Помехоизлучение согласно стандарту	EN 61000-6-4
Помехозащищенность согласно стандарту	EN 61000-6-2

Материалы:

Корпус

Полиамид, армированный стекловолокном

**Технические примечания**

- Планы размещения продукта вы можете найти в руководстве по эксплуатации, или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта Aventics.
- Суммарный ток всех выходов (вкл. клапаны) в системе в целом не должен превышать 4 А.
- Контроль напряжения и короткого замыкания посредством светодиода.
- Диапазон зажима тонкопроволочных жил составляет от 0,2 до 1,5 мм<sup>2</sup>.

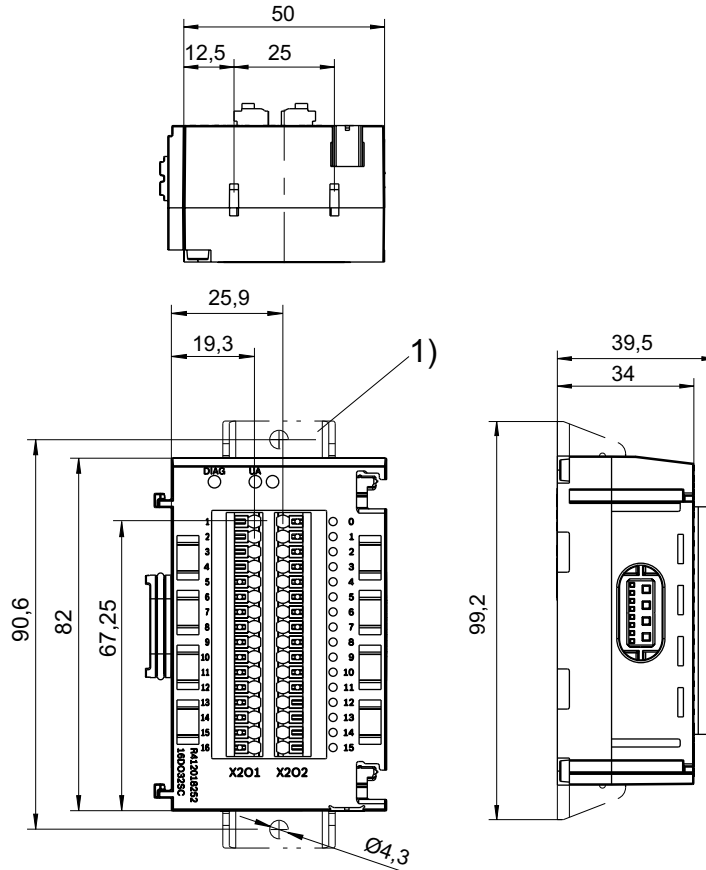
для Тип	Присоединение 1	Напряжение питания	Количество выходов	Исполнение с модулем входов/выходов	Вес	Номер материала
					[кг]	
16DO32SC	Пружинные клеммы, 32x	внутреннее	16	Выходы цифровые	0,115	R412018252

Объем поставки: вкл. 2 пружинных зажимных элемента и уплотнение

## Серия AV03

### Принадлежности

#### Габариты



23261

1) Крепежный уголок (по дополнительному запросу)

Присоединение	Контакт	Функция
X201	1	Выходной сигнал 24 В пост. тока Bit 0.0
	2	Выходной сигнал 24 В пост. тока Bit 0.1
	3	Выходной сигнал 24 В пост. тока 0.2
	4	Выходной сигнал 24 В пост. тока Bit 0.3
	5	Выходной сигнал 24 В пост. тока Bit 0.4
	6	Выходной сигнал 24 В пост. тока Bit 0.5
	7	Выходной сигнал 24 В пост. тока Bit 0.6
	8	Выходной сигнал 24 В пост. тока Bit 0.7
	9	Выходной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.0
	10	Выходной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.1
	11	Выходной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.2
	12	Выходной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.3
	13	Выходной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.4
	14	Выходной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.5
	15	Выходной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.6
	16	Выходной сигнал 24 В пост. тока Bit 1.7
X202	1-16	0 В пост. тока

## Серия AV03

Принадлежности

## Привязка к полевой шине, Серия AES

▶ Аналоговый комбинированный модуль с двумя присоединениями M12x1 для регулирующих клапанов E/P с внешним питанием ▶ Исполнение с модулем входов/выходов



23136

Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Диагностика	Короткое замыкание Пониженное напряжение
Помехоизлучение согласно стандарту	EN 61000-6-4
Помехозащищенность согласно стандарту	EN 61000-6-2
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном

## Технические примечания

- Планы размещения продукта вы можете найти в руководстве по эксплуатации, или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта Aventics.
- Суммарный ток всех выходов (вкл. клапаны) в системе в целом не должен превышать 4 А.
- Пригоден для прямого присоединения электропневматического регулятора давления конструктивной серии ED.

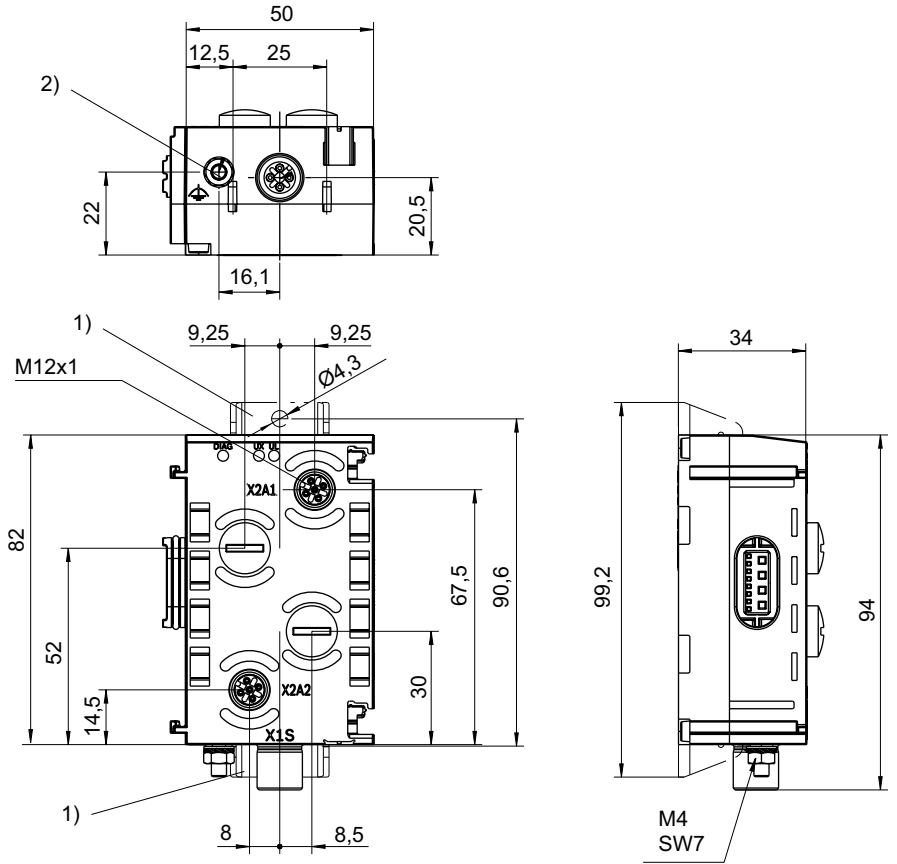
для Тип	Присоединение 1	Напряжение питания	Количество входов	Количество выходов	Исполнение с модулем входов/выходов	Входы аналоговые	Номер материала
2AI2AO2M12-AE	M12x1, 5-конт., Гнездо (тип мама)	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., А-кодированный	2	2	Входы аналоговые Выходы аналоговые	0 - 10 В / ± 10 В 2 - 10 В / ± 10 В 0 - 20 мА / ± 20 мА 4 - 20 мА / ± 20 мА	R412018287

Номер материала	Выходы аналоговые	Вес	Прим.
		[кг]	
R412018287	0 - 10 В / ± 10 В 0 - 20 мА 4 - 20 мА	0,11	1)

1) произвольно избираемые сигналы, параметрируемые  
Объем поставки: вкл. 2 пружинных зажимных элемента и уплотнение

Серия AV03  
Принадлежности

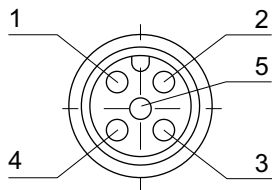
Габариты



23121

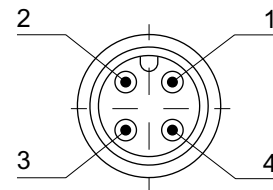
- 1) Крепежный уголок (по дополнительному запросу)  
2) Заземление

Распределение штыр. выводов, Гнездо (тип мама)



23122

Разъем (тип папа)



23125

Контакт	Гнездо (тип мама) X2A1 - X2A2	Разъем (тип папа) X1S
1	24 В пост. тока	-
2	Выходной сигнал	24 В пост. тока
3	0 В пост. тока	-
4	Входной сигнал	0 В пост. тока
5	Заземление	-

## Серия AV03

Принадлежности

## Привязка к полевой шине, Серия AES

▶ аналоговые входы/выходы M12x1, 5-контактные ▶ Исполнение с модулем входов/выходов



23380

Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Ток на канал, макс.	0,5 А
Диагностика	Короткое замыкание Пониженное напряжение
Помехоизлучение согласно стандарту	EN 61000-6-4
Помехозащищенность согласно стандарту	EN 61000-6-2
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном

## Технические примечания

- Планы размещения продукта вы можете найти в руководстве по эксплуатации, или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта Aventics.
- Суммарный ток всех выходов (вкл. клапаны) в системе в целом не должен превышать 4 А.
- Контроль напряжения и короткого замыкания посредством светодиода.
- Входные каналы в диапазоне тока обладают входным сопротивлением 120 Ом, а в диапазоне напряжения входным напряжением 100 кОм.
- Полное сопротивление выходных каналов в диапазоне тока составляет макс. 450 Ом. Минимальное сопротивление в диапазоне напряжения составляет 1 кОм.

для Тип	Присоединение 1	Напряжение питания	Количество входов	Количество выходов	Входы аналоговые	Выходы аналоговые	Вес [кг]	Номер материала
2AI2M12-E	Гнездо (тип мама), M12, 5-конт.	внутреннее	2	-	0 - 10 В / ± 10 В 2 - 10 В / ± 10 В 0 - 20 мА / ± 20 мА 4 - 20 мА / ± 20 мА	-	0,11	R412018277
4AI4M12-E	Гнездо (тип мама), M12, 5-конт.	внутреннее	4	-	0 - 10 В 2 - 10 В 0 - 20 мА 4 - 20 мА	-	0,11	R412018278
2AO2M12-E	Гнездо (тип мама), M12, 5-конт.	внутреннее	-	2	-	0 - 10 В / ± 10 В 0 - 20 мА 4 - 20 мА	0,11	R412018281

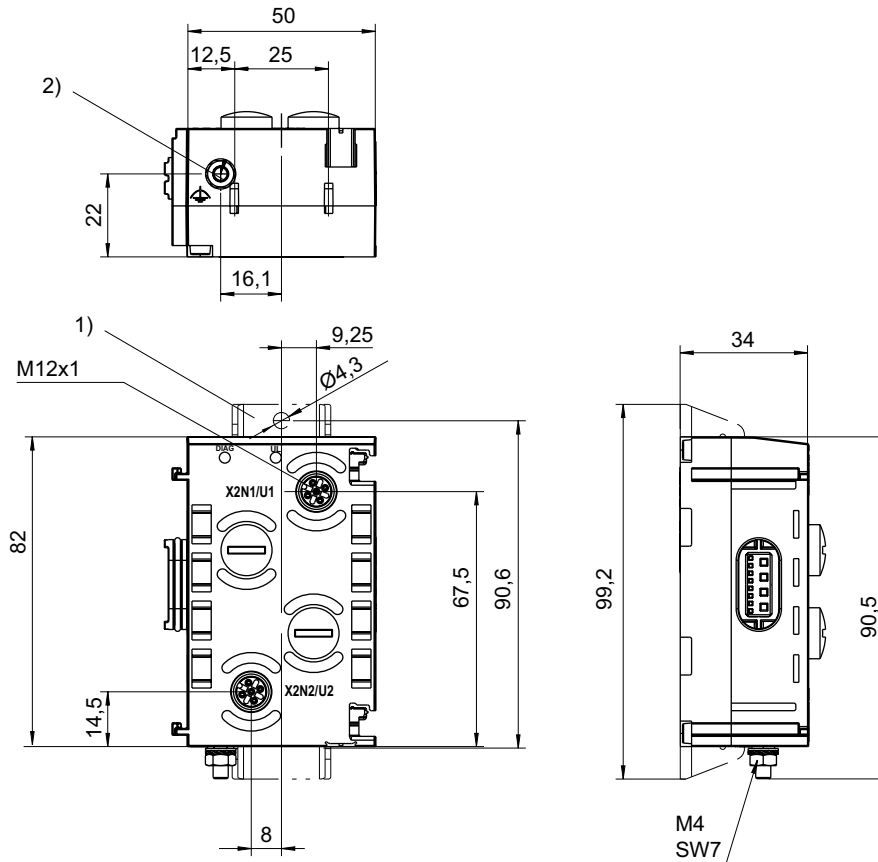
Номер материала	Прим.
R412018277	1)
R412018278	-
R412018281	1)

1) произвольно избираемые сигналы, параметризуемые  
Объем поставки: вкл. 2 пружинных зажимных элемента и уплотнение

## Серия AV03

### Принадлежности

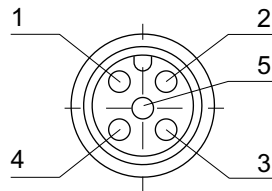
#### Габариты



23262

- 1) Крепежный уголок (по дополнительному запросу)  
2) Заземление

#### Распределение штыр. выводов, Гнездо (тип мама)



23122

Контакт	Гнездо (тип мама) X2N1 - X2N2	Гнездо (тип мама) X2U1 - X2U4
1	24 В пост. тока	24 V DC
2	Входной сигнал Положительный	Входной сигнал Положительный
3	0 В пост. тока	0 В пост. тока
4	Входной сигнал Отрицательный	Сигнал на входе 0 В с внутренним соединением с Pin 3
5	Заземление	Заземление

## Серия AV03

Принадлежности

## Структура линков AES, Серия AES

▶ регулирующий модуль с двумя присоединениями M12x1 для регулирующих клапанов E/P с внешним питанием ▶ Исполнение с модулем входов/выходов



23136

Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +60°C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Диагностика	Короткое замыкание Пониженное напряжение
Помехоизлучение согласно стандарту	EN 61000-6-4
Помехозащищенность согласно стандарту	EN 61000-6-2
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном

## Технические примечания

- Информацию о схеме распределения контактов и регулируемых параметрах Вы найдете в инструкции по управлению, или Вы можете связаться с ближайшим центром сбыта AVENTICS.
- Суммарный ток всех выходов (вкл. клапаны) в системе в целом не должен превышать 4 А.
- После прямого присоединения к электропневматическому регулятору давления подходит для управления положениями или вышестоящими контурами регулирования.
- Пригоден для прямого присоединения электропневматического регулятора давления конструктивной серии ED.

для Тип	Присоединение 1	Напряжение питания	Количество входов	Количество выходов	Исполнение с модулем входов/выходов	Входы аналоговые	Номер материала
2AI2AO2M12-C	M12x1, 5-конт., Гнездо (тип мама)	Разъем (тип папа), M12, 4-конт., А-кодированный	2	2	Входы аналоговые Выходы аналоговые	0 - 10 В / ± 10 В 2 - 10 В / ± 10 В 0 - 20 мА / ± 20 мА 4 - 20 мА / ± 20 мА	R412018293

Номер материала	Выходы аналоговые	Вес	Прим.
		[кг]	
R412018293	0 - 10 В / ± 10 В 0 - 20 мА 4 - 20 мА	0,11	1)

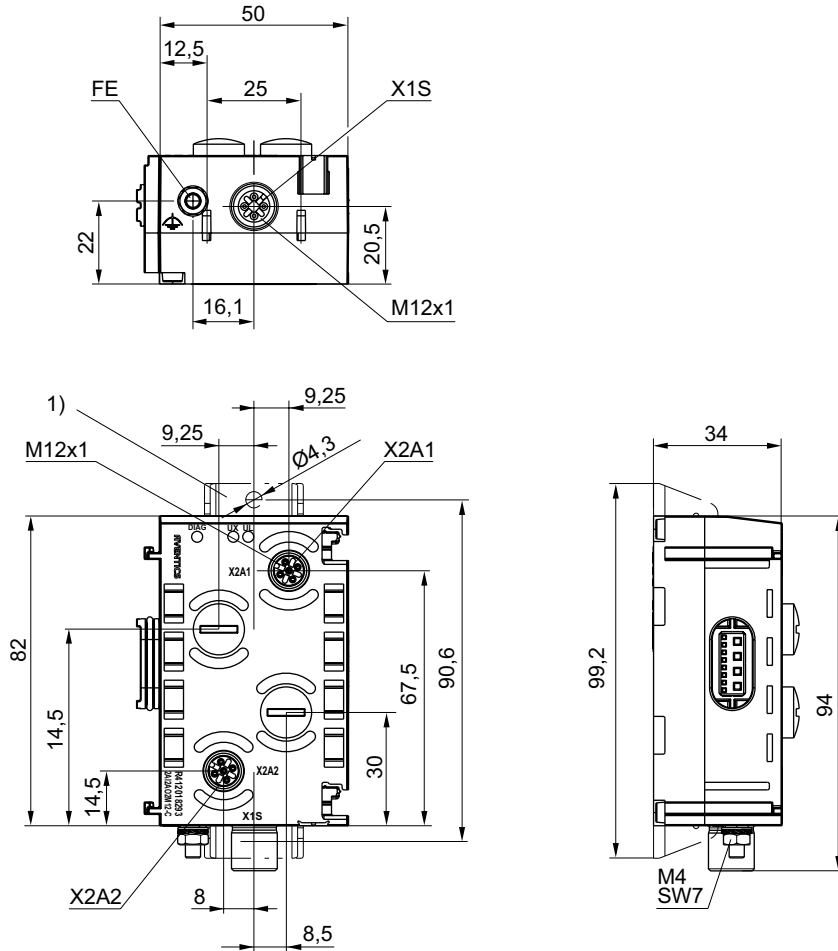
1) произвольно избираемые сигналы, параметрируемые  
Объем поставки: вкл. 2 пружинных зажимных элемента и уплотнение



## Серия AV03

### Принадлежности

#### Габариты



IM0041568

**Серия AV03**

Принадлежности

**Привязка к полевой шине, Серия AES**

▶ Модуль измерения давления с 4 присоединениями сжатого воздуха ▶ Присоединение сжатого воздуха: Быстроразъемное соединение, Ø 4



24546

Показатель	Относительное давление
Диапазон измерений мин./макс.	0 bar / 10 bar
Рабочее давление мин./макс.	0 bar / 15 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 1 mg/m <sup>3</sup>
Макс. величина частиц	40 µm
Стабильность повторяемости в % (от конечного значения)	± 2 %
Рабочее напряжение пост. тока мин./макс.	24 В пост. тока
Степень защиты	IP65
Вес	0,115 kg
Разрешение	8 бит
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном

**Технические примечания**

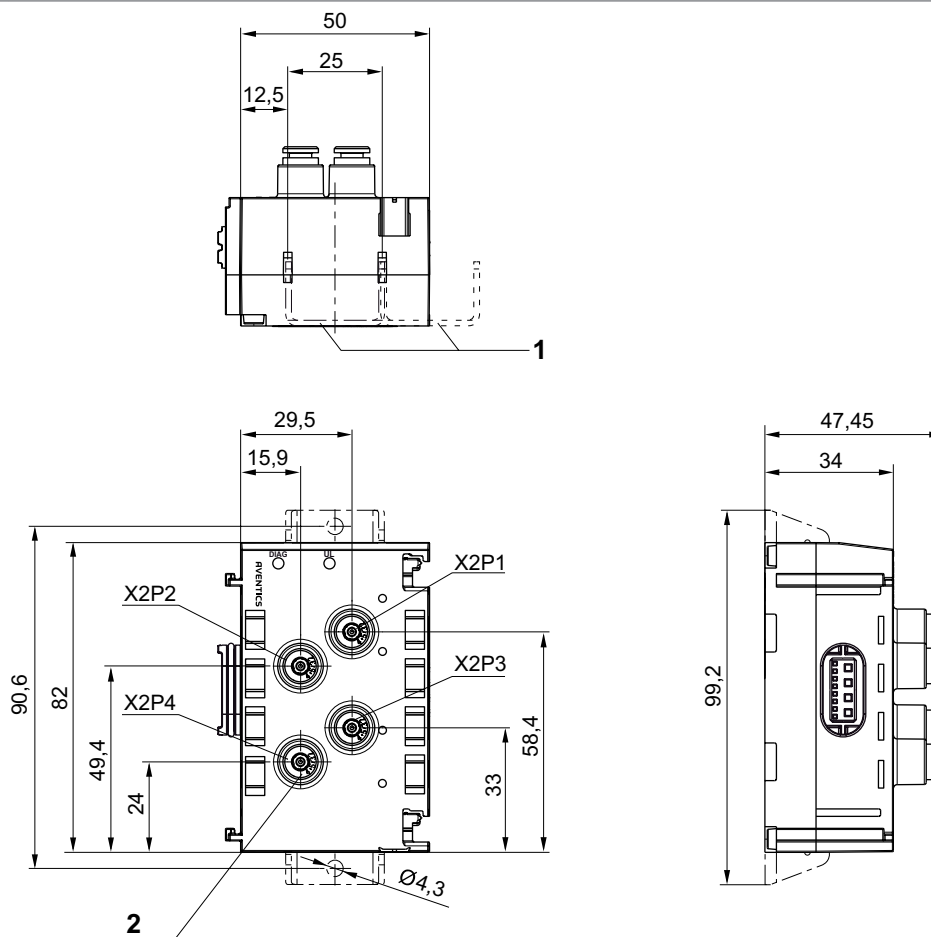
- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.

для	Количество	Номер ма- териала
Тип	Присоединение сжатого воздуха	
4P4D4	4	R412018291

## Серия AV03

### Принадлежности

#### Габариты



24596

- 1) Крепежный уголок (по дополнительному запросу)
- 2) Заглушка с запором входит в объем поставки

## Серия AV03

## Принадлежности

## Глухая плита

▶ Принцип фундаментной плиты многослойной ▶ Допускается обратная подача давления ▶ с выхлопом воздуха из линии управления через общую линию ▶ для AV03



18435

Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	40 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Степень защиты	IP65
Крепежный винт	Круглый профиль с внутренним шестигранником (TORX) ISO 10664 - 8
Момент затяжки для крепежных винтов	0,7 Nm±0,1
<b>Материалы:</b>	
Монтажная плита	Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Нитрил-каучук
Винты	сталь, с гальваническим покрытием

## Технические примечания

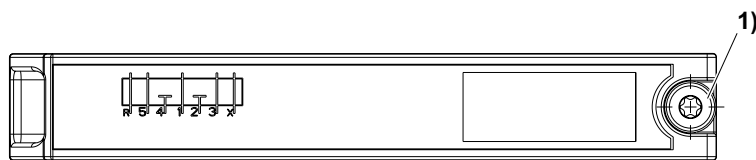
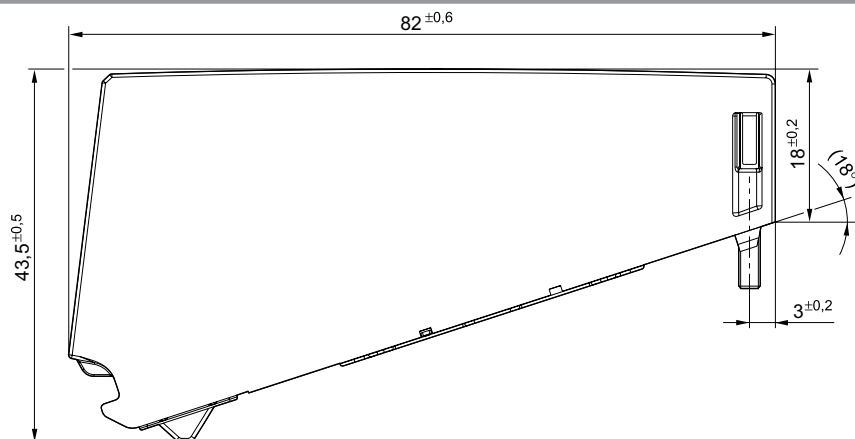
- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

	Вес	Номер материала
	[кг]	
	0,028	<b>R422102462</b>
Поставка, вкл. комплект прокладок и 1 крепежный винт		

## Серия AV03

### Принадлежности

#### Габариты



17220

1) Крепежный винт

## Комплект для расширения: 2-позиционная монтажная плита

### ▶ для Серия AV03

Рабочее давление мин./макс.	-0,95 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух

Материалы:	
Корпус	Полиамид
Уплотнения	Нитрил-каучук



21323

#### Технические примечания

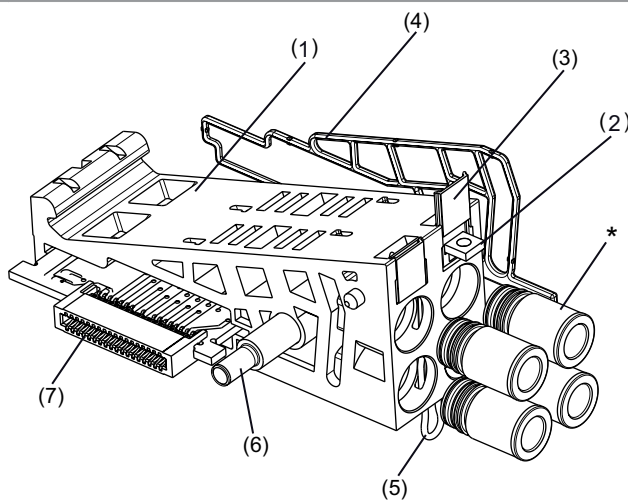
- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Чтобы закрепить весь узел на монтажной поверхности, смонтируйте крепежный уголок (R412018339) после трех модулей ввода/вывода или 8 клапанов.

## Серия AV03

## Принадлежности

Тип	Объем поставки	Поставляемое количество	Номер материала
2-позиционная монтажная плата для клапанов с односторонним управлением для многоконтактных разъемов	Монтажная плата(1), вкл 2 гайки (2), 2 таблички (3), 1 уплотнение (4), 1 зажим (5), 1 детали для удлинения анкера (6) и 1 одну плату привода клапана, 2-позиционную (7)	1	<b>R412015422</b>
2-позиционная монтажная плата для клапанов с двусторонним управлением для многоконтактных разъемов	Монтажная плата(1), вкл 2 гайки (2), 2 таблички (3), 1 уплотнение (4), 1 зажим (5), 1 детали для удлинения анкера (6) и 1 одну плату привода клапана, 2-позиционную (7)	1	<b>R412015423</b>
2-позиционная монтажная плата для блока сопряжения с шиной	Монтажная плата(1), вкл 2 гайки (2), 2 таблички (3), 1 уплотнение (4), 1 зажим (5), 1 детали для удлинения анкера (6) и 1 одну плату привода клапана, 2-позиционную (7)	1	<b>R412018088</b>

## Общий чертеж



15855

\* Быстроразъемные соединения не входят в объем поставки.

\* Дополнительную информацию по быстроразъемным соединениям можно найти на странице каталога «Быстроразъемные соединения» для серии AV.

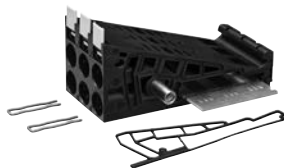
## Комплект для расширения: 3-позиционная монтажная плата

## ▶ для Серия AV03

Рабочее давление мин./макс.	-0,95 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух

## Материалы:

Корпус	Полиамид
Уплотнения	Нитрил-каучук



21322

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

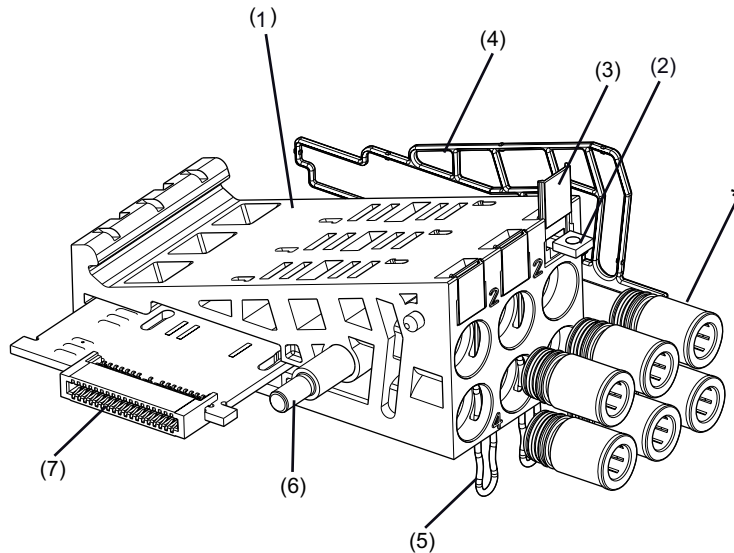
Серия AV03  
Принадлежности

## Технические примечания

- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Чтобы закрепить весь узел на монтажной поверхности, смонтируйте крепежный уголок (R412018339) после трех модулей ввода/вывода или 8 клапанов.

Тип	Объем поставки	Поставляемое количество	Номер материала
3-позиционная монтажная плата для клапанов с односторонним управлением для многоконтактных разъемов	Монтажная плата (1), вкл. 3 гайки (2), 3 таблички (3), 1 уплотнение (4), 2 зажима (5), 1 удлинения анкера (6) и 1 плату расширения (7)	1	R412018378
3-позиционная монтажная плата для клапанов с двусторонним управлением для многоконтактных разъемов	Монтажная плата (1), вкл. 3 гайки (2), 3 таблички (3), 1 уплотнение (4), 2 зажима (5), 1 удлинения анкера (6) и 1 плату расширения (7)	1	<b>R412018379</b>
3-позиционная монтажная плата для блока сопряжения с шиной	Монтажная плата (1), вкл. 3 гайки (2), 3 таблички (3), 1 уплотнение (4), 2 зажима (5), 1 удлинения анкера (6) и 1 плату расширения (7)	1	<b>R412018380</b>

## Общий чертеж



\* Быстроразъемные соединения не входят в объем поставки.

\* Дополнительную информацию по быстроразъемным соединениям можно найти на странице каталога «Быстроразъемные соединения» для серии AV.

## Серия AV03

Принадлежности

## Комплект для расширения: 4-позиционная монтажная плата

▶ для Серия AV03



24510

Рабочее давление мин./макс.

-0,95 bar / 10 bar

Окружающая температура мин./макс.

-10 °C / +60 °C

Рабочая среда

Сжатый воздух

Материалы:

Корпус

Полиамид, армированный стекловолокном

Уплотнения

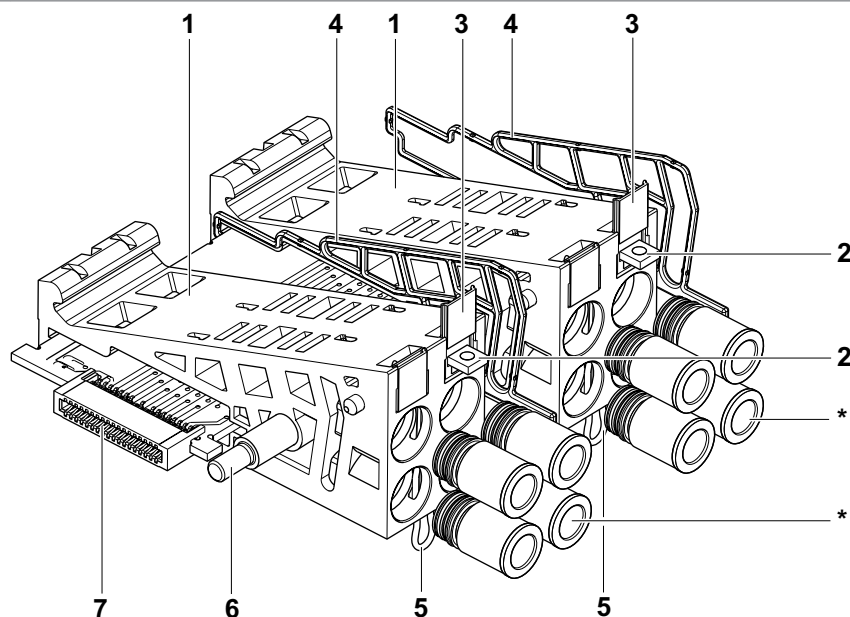
Нитрил-каучук

## Технические примечания

- Чтобы закрепить весь узел на монтажной поверхности, смонтируйте крепежный уголок (R412018339) после трех модулей ввода/вывода или 8 клапанов.

Тип	Объем поставки	Поставляемое количество	Номер материала
4-позиционная монтажная плата для блока сопряжения с шиной	2 монтажные платы (1), вкл. 4 гайки (2), 4 таблички (3), 2 уплотнения (4), 2 фиксирующие скобы (5), 1 удлинения анкера (6) и 1 плату расширения (7)	1	R412018205

## Общий чертеж



24204

Быстроразъемные соединения не входят в объем поставки.

\* Дополнительную информацию по быстроразъемным соединениям можно найти на странице каталога «Быстроразъемные соединения» для серии AV.



## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
ПринадлежностиКомплект для расширения: монтажная плата  
▶ для Серия AV03-EP

2323415

Рабочее давление мин./макс. 0 bar / 11 bar  
 Окружающая температура мин./макс. -10°C / +60°C  
 Рабочая среда Сжатый воздух

Материалы:  
 Корпус Полиамид  
 Уплотнения Нитрил-бутадиеновый каучук

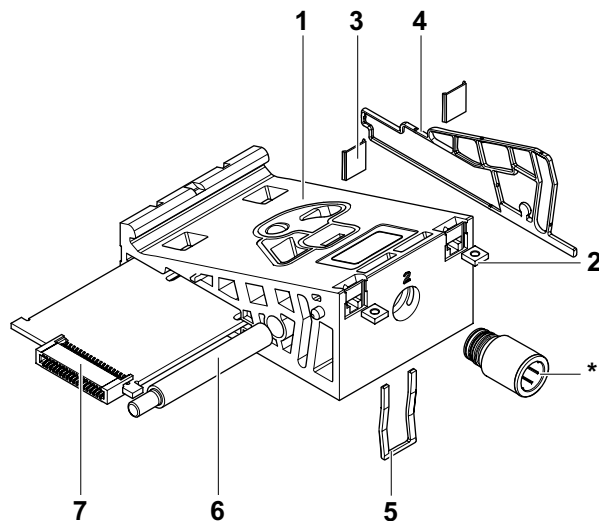
## Технические примечания

- В зависимости от того, какая монтажная плата выбрана, вы можете использовать соответствующий регулирующий клапан в составе группы управления давлением или в качестве отдельного клапана.
- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Чтобы закрепить весь узел на монтажной поверхности, смонтируйте крепежный уголок (R412018339) после трех модулей ввода/вывода или 8 клапанов.

Тип	Объем поставки	Поставляемое количество	Номер материала
Монтажная плата для регулирования одного давления, для многополюсного присоединения	Монтажная плата (1), вкл. 2 гайки (2), 2 таблички (3), 1 прокладку (4), 1 зажим (5), 2 удлинения анкера (6) и 1 плату расширения (7)	1	R414007343
Монтажная плата для регулирования зон давления, для многополюсного присоединения	Монтажная плата (1), вкл. 2 гайки (2), 2 таблички (3), 1 прокладку (4), 1 зажим (5), 2 удлинения анкера (6) и 1 плату расширения (7)	1	R414007344
Монтажная плата для регулирования одного давления, для соединения магистральной шины	Монтажная плата (1), вкл. 2 гайки (2), 2 таблички (3), 1 прокладку (4), 1 зажим (5), 2 удлинения анкера (6) и 1 плату расширения (7)	1	R414007533
Монтажная плата для регулирования зон давления, для присоединения к магистральной шине	Монтажная плата (1), вкл. 2 гайки (2), 2 таблички (3), 1 прокладку (4), 1 зажим (5), 2 удлинения анкера (6) и 1 плату расширения (7)	1	R414007534

**Серия AV03**  
 Принадлежности

## Общий чертеж

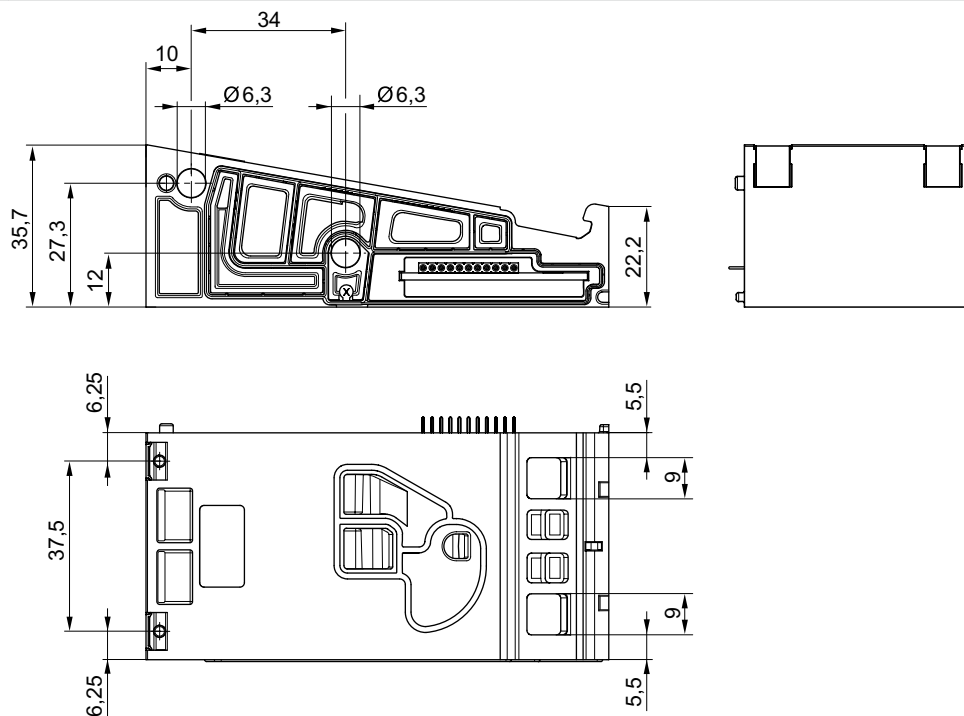


24280

\* Быстроразъемные соединения не входят в объем поставки.

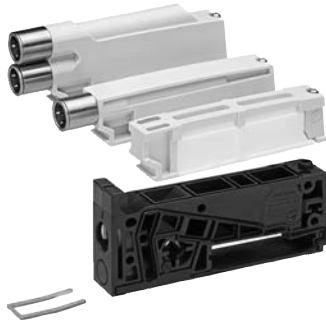
\* Дополнительную информацию по быстроразъемным соединениям можно найти на странице каталога «Быстроразъемные соединения» для серии AV.

## Габариты



23296

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
ПринадлежностиКомплект элементов для расширения панели ввода питания и модулей выпуска воздуха  
▶ для Серия AV03

21324\_a

Рабочее давление мин./макс. -0,95 bar / 10 bar  
 Окружающая температура мин./макс. -10°C / +60°C  
 Рабочая среда Сжатый воздух

Материалы:  
 Корпус Полиамид  
 Уплотнения Нитрил-каучук

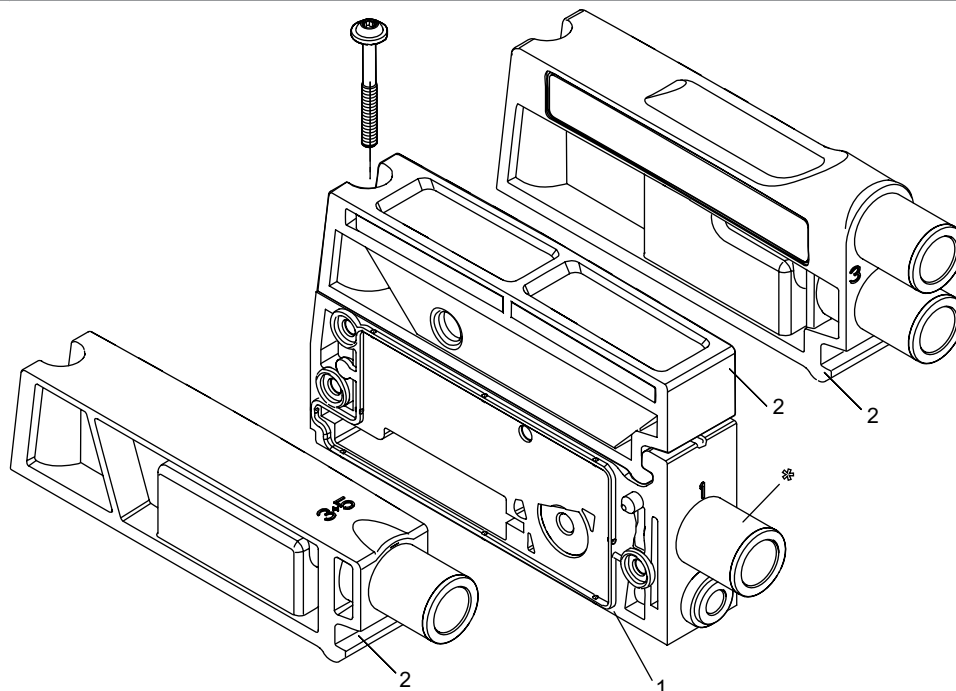
## Технические примечания

- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Модуль выпуска воздуха (позиция 2) не входит в объем поставки входной плиты (позиция 1). Заказывайте модули выпуска воздуха отдельно.
- положение 1: Быстроразъемные соединения не входят в объем поставки.

	Позиция	Тип	Объем поставки	Поставляемое количество	Исполнение системы клапанов	Номер материала
	1	Входная плита, соединение 1, внутреннее предварительное управление, Разделение	Монтажная плита, вкл. 1 гайку, 2 уплотнения, 1 зажим, 1 болт, 1 удлинения анкера, и 1 плату расширения	1	сетевой интерфейс Многоконтактный разъем	<b>R412018347</b> R412022573
	1	Входная плита, соединение 1, внешнее предварительное управление, Разделение	Монтажная плита, вкл. 1 гайку, 2 уплотнения, 1 зажим, 1 болт, 1 удлинения анкера, и 1 плату расширения	1	сетевой интерфейс Многоконтактный разъем	<b>R412018348</b> R412022574
	1	Входная плита, соединение 1, без разделения давления	Монтажная плита, вкл. 1 гайку, 2 уплотнения, 1 зажим, 1 болт, 1 удлинения анкера, и 1 плату расширения	1	сетевой интерфейс Многоконтактный разъем	<b>R412018337</b> R412022575
	1	Входная плита, соединение 1, Разделение давления, канал 1 / 3 / 5	Монтажная плита, вкл. 1 гайку, 2 уплотнения, 1 зажим, 1 болт, 1 удлинения анкера, и 1 плату расширения	1	сетевой интерфейс Многоконтактный разъем	<b>R412018613</b> R412022576
	1	Входная плита, соединение 1, Разделение давления, канал 1	Монтажная плита, вкл. 1 гайку, 2 уплотнения, 1 зажим, 1 болт, 1 удлинения анкера, и 1 плату расширения	1	сетевой интерфейс Многоконтактный разъем	R412018614 R412022577

**Серия AV03**
**Принадлежности**

	Позиция	Тип	Объем поставки	Поставляемое количество	Исполнение системы клапанов	Номер материала
	1	Входная плата, соединение 1, Разделение давления, канал 3 / 5	Монтажная плата, вкл. 1 гайку, 2 уплотнения, 1 зажим, 1 болт, 1 удлинения анкера, и 1 плату расширения	1	сетевой интерфейс Многоконтактный разъем	R412018615
						R412022578
	2	Модуль выпуска воздуха 3, 5 и R с пластинчатым шумоглушителем	Модель для удаления воздуха: вкл. 1 крепежный винт, Быстроразъемное соединение Ø 8 мм	1	-	<b>R412018331</b>
Модуль выпуска воздуха с объединенным выхлопом 3 и 5		Модель для удаления воздуха: вкл. 1 крепежный винт, Быстроразъемное соединение Ø 8 мм				<b>R412018332</b>
Модуль выпуска воздуха с отдельным объединенным выхлопом для 3 и 5		Модель для удаления воздуха: вкл. 1 крепежный винт, Быстроразъемное соединение Ø 8 мм				<b>R412018333</b>

**Общий чертеж**


23258

\* положение 1: Быстроразъемные соединения не входят в объем поставки.

\* Дополнительную информацию по быстроразъемным соединениям можно найти на странице каталога «Быстроразъемные соединения» для серии AV.

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
ПринадлежностиКомплект для расширения, плата подачи электропитания  
▶ для AV03, AES

23391

Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Присоединение напряжения питания	M12, 4-конт., А-кодированный
Потребление тока макс.	2 А
Степень защиты	IP65

Материалы:	
Корпус	Полиамид; Алюминий
Уплотнения	Нитрил-каучук

## Технические примечания

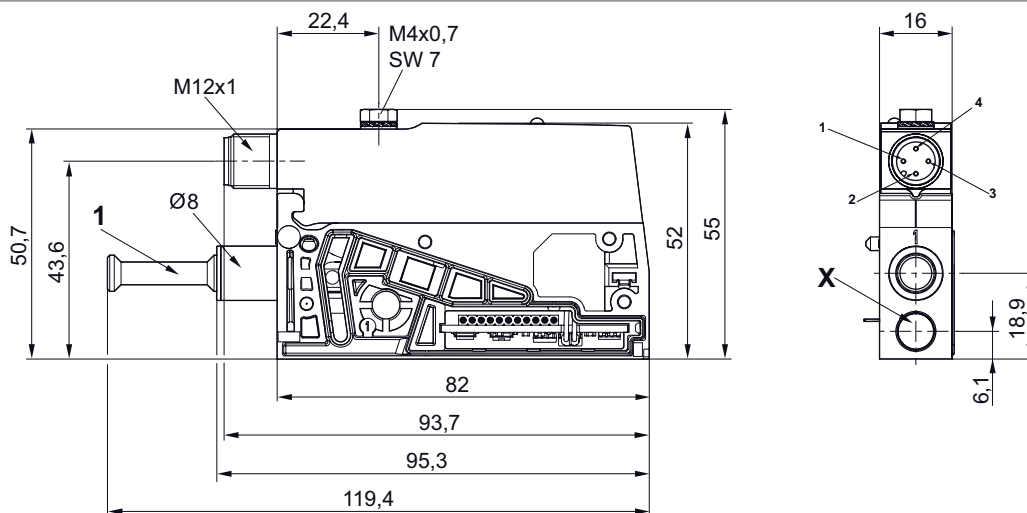
- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Используйте входную плату только в комбинации с модулями магистральной шины AES.

	Объем поставки	Рабочее напряжение пост. тока	Допуск по напряжению пост. тока	Объем заказа [шт.]	Вес [кг]	Номер материала
	Входная плата, вкл. 1 уплотнение, 1 анкер и 1 болт для расширения	24 В	-10% / +10%	1	0,12	<b>R412021748</b>
	Входная плата, вкл. 1 уплотнение, 1 анкер и 1 болт для расширения	24 В	-10% / +10%	1	0,12	R412021752

## Серия AV03

### Принадлежности

#### Габариты



Распределение штыр. выводов: 1 = (-), 2 = (24 V DC), 3 = (-), 4 = (0 V DC)  
1) Пробка-заглушка

21353

## Комплект элементов для расширения, Электрический клапанный модуль управления ▶ для AV03



IM0041552

Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Потребление тока макс.	1 A
Степень защиты	IP65

Материалы:	
Корпус	Полиамид; Алюминий
Уплотнения	Нитрил-каучук

#### Технические примечания

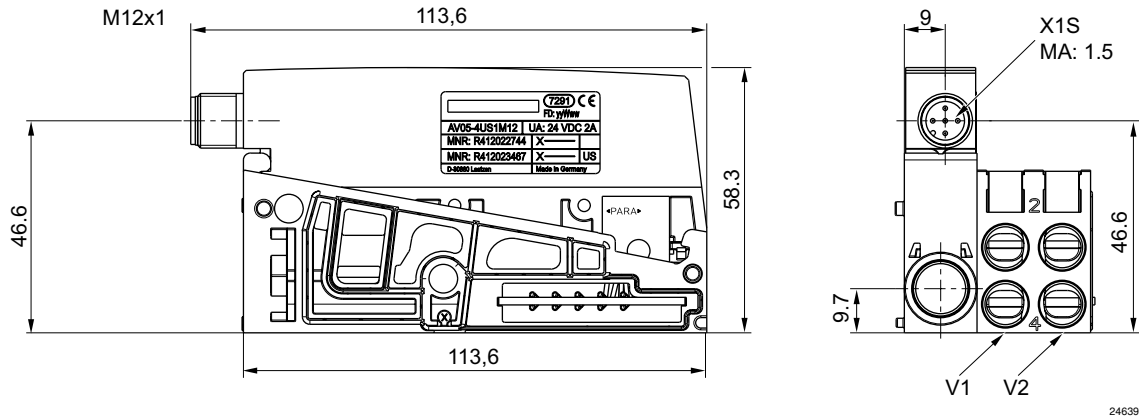
- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

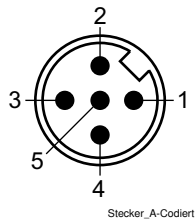
	Объем поставки		Рабочее на- пряжение пост. тока	Объем за- каза	Вес	Номер мате- риала
		Соединение управления		[шт.]		
		[X]	[В]		[кг]	
	M12-модуль управления (вкл. монтажную плату для 2 положений клапана, вкл. 2 гайки 2 таблички), 1 удлинение анкера 16мм, 1 удлинение анкера 25мм, 1 винт, 1 фиксирующая скоба, и 1 прокладка	Ø 12	24 В	1	0,125	R412022742
	M12-модуль управления (вкл. монтажную плату для 2 положений клапана, вкл. 2 гайки 2 таблички), 1 удлинение анкера 16мм, 1 удлинение анкера 25мм, 1 винт, 1 фиксирующая скоба, и 1 прокладка	Ø 12	24 В	1	0,125	R412022743

## Габариты



24639

## Разъем M12, 5-конт. А-кодированный



Stecker\_A-Codiert

## Распределение штыр. выводов

Контакт	Клапан	Катушка
1	V1	14
2	V1	12
3	GND	GND
4	V2	14
5	V2	12

## Серия AV03

## Принадлежности

## Комплект для расширения, комбинированная плата AV03/AV05



23180

Окружающая температура мин./макс.

-10 °C / +60 °C

Рабочая среда

Сжатый воздух

Рабочее давление мин./макс.

-0,95 bar / 10 bar

Материалы:

Корпус

Полиамид, армированный стекловолокном

Монтажная плата

Алюминий

Уплотнения

Нитрил-каучук

## Технические примечания

- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Вы должны заказывать позиции 1, 2 и 3 по мере надобности в требуемом количестве.
- положение 1: Быстроразъемные соединения не входят в объем поставки.

	Позиция	Тип	Объем поставки	Поставляемое количество	Прим.	Исполнение системы клапанов	Номер материала
	1	Входная плата, соединение 1, без разделения давления	Комбинированный модуль, присоединение 1, без разделения давления	1	-	сетевой интерфейс	R412021780
					1)	сетевой интерфейс	R412022594
					-	Многоконтактный разъем	R412021777
					1)	Многоконтактный разъем	R412022592
	1	Входная плата, соединение 1, Разделение давления, канал 1 / 3 / 5	Комбинированный модуль, присоединение 1, разделение давления, каналы 1 / 3 / 5	1	-	сетевой интерфейс	R412021779
					1)	сетевой интерфейс	R412022593
					-	Многоконтактный разъем	R412021776
					1)	Многоконтактный разъем	R412022591
1) Дюймовая версия							



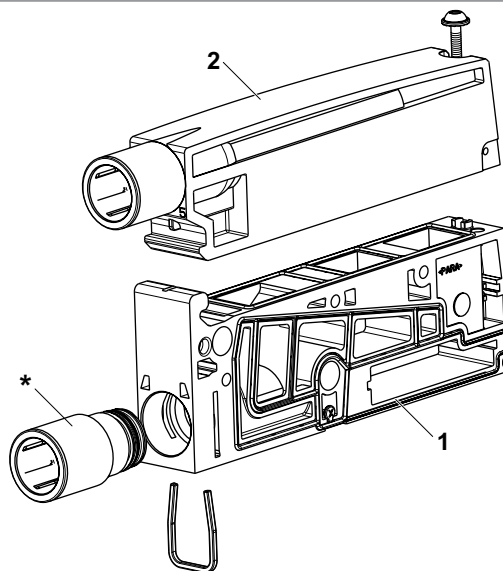
## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

	Позиция	Тип	Объем поставки	Поставляемое количество	Прим.	Исполнение системы клапанов	Номер материала
		Модуль выпуска воздуха 3, 5 и R с пластинчатым шумоглушителем	Модуль для удаления воздуха: вкл. 1 уплотнение, 1 крепежный винт				<b>R412020087</b>
	2	Модуль выпуска воздуха с объединенным выхлопом 3 и 5	Модель для удаления воздуха: вкл. 1 крепежный винт, Быстроразъемное соединение Ø 12 мм	1	-	-	<b>R412020088</b>
		Модуль выпуска воздуха с отдельным объединенным выхлопом для 3 и 5	Модель для удаления воздуха: вкл. 1 крепежный винт, Быстроразъемное соединение Ø 12 мм				<b>R412020089</b>

1) Дюймовая версия

## Общий чертеж



\* Быстроразъемные соединения не входят в объем поставки.

\* Дополнительную информацию по быстроразъемным соединениям можно найти на странице каталога «Быстроразъемные соединения» для серии AV.

## Серия AV03

Принадлежности

## Модуль для удаления воздуха: вкл Серия AV03, AV05

▶ Для 2, 4 каналов присоединения



23958

Рабочее давление мин./макс. 0 bar / 10 bar  
 Окружающая температура мин./макс. -10°C / +60°C  
 Рабочая среда Сжатый воздух

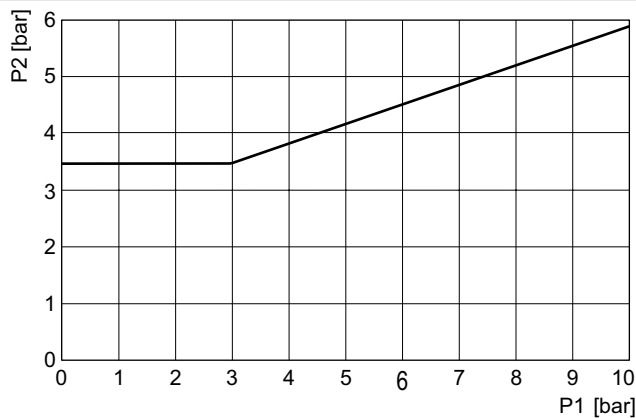
Материалы:  
 Корпус Алюминий  
 Уплотнения Нитрил-каучук

## Технические примечания

- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Пневматическое соединение с клапанами монтажной плиты, подходит для всех размеров серии AV03 и AV05
- Особенно подходит для клапанов 5/3 CC, потому что есть возможность стравить остаточное давление из исполнительного элемента при подаче управляющего давления.
- Необходимо ежемесячно тестировать модуль выпуска воздуха и воздушный цикл, чтобы обеспечить их правильную работу.
- Использование с вертикальными исполнительными органами с дросселированием вытяжного воздуха и давления и максимальной нагрузкой 15 кг при допустимой максимальной скорости  $V_{max} < 33$  мм/с.

	Присоединение 2, 4	Присоединение 10	Вес	Номер материала
			[kg]	
	Ø 8	Ø 4	0,07	<b>R422003046</b>
	Ø 6			<b>R422003185</b>
	Ø 4			<b>R422003187</b>

## Минимальное управляющее давление (в зависимости от рабочего давления)



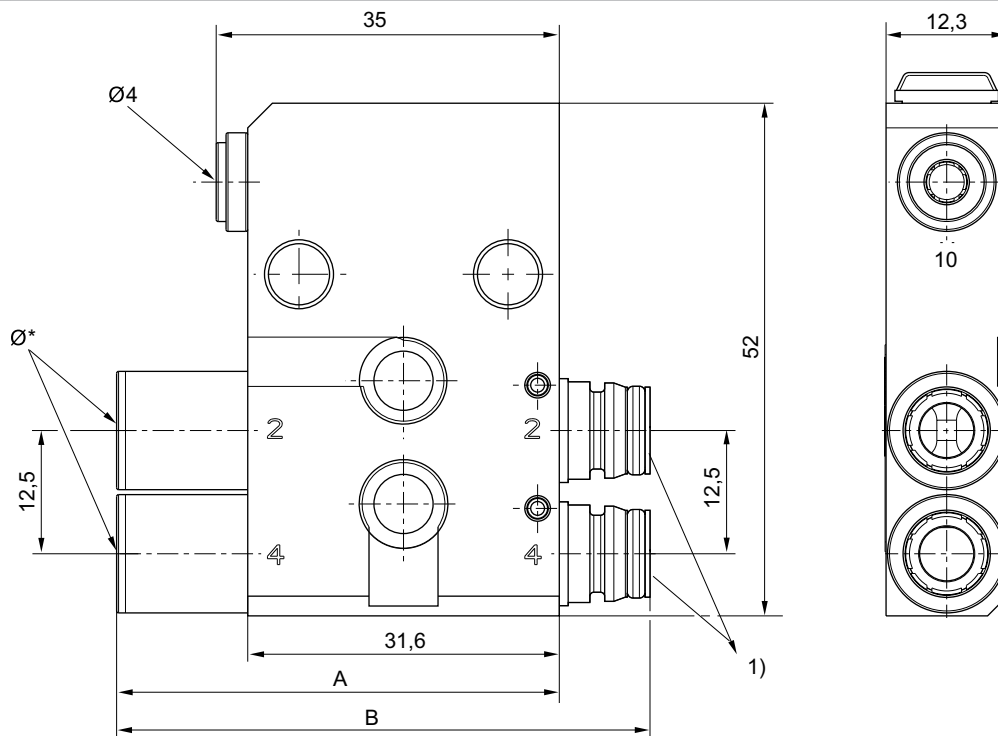
p1 = давление на подключение 2 и 4; p2 = давление переключения

## Серия AV03

### Принадлежности

p1	p2
0	3.5
3	3.5
10	5.8

### Габариты



23482

1) Пневматическое соединение с клапанами монтажной плиты, подходит для всех размеров серии AV03 и AV05

Номер материала	Ø*	A	B									
<b>R422003046</b>	8	46	54									
<b>R422003185</b>	6	42	50									
<b>R422003187</b>	4	38	46									

## Серия AV03

Принадлежности

## Запорный модуль, Серия AV03 / AV05

▶ Для 2, 4 каналов присоединения



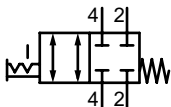
24571

Рабочее давление мин./макс.	0 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух

Материалы:	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	Нитрил-бутадиеновый каучук

## Технические примечания

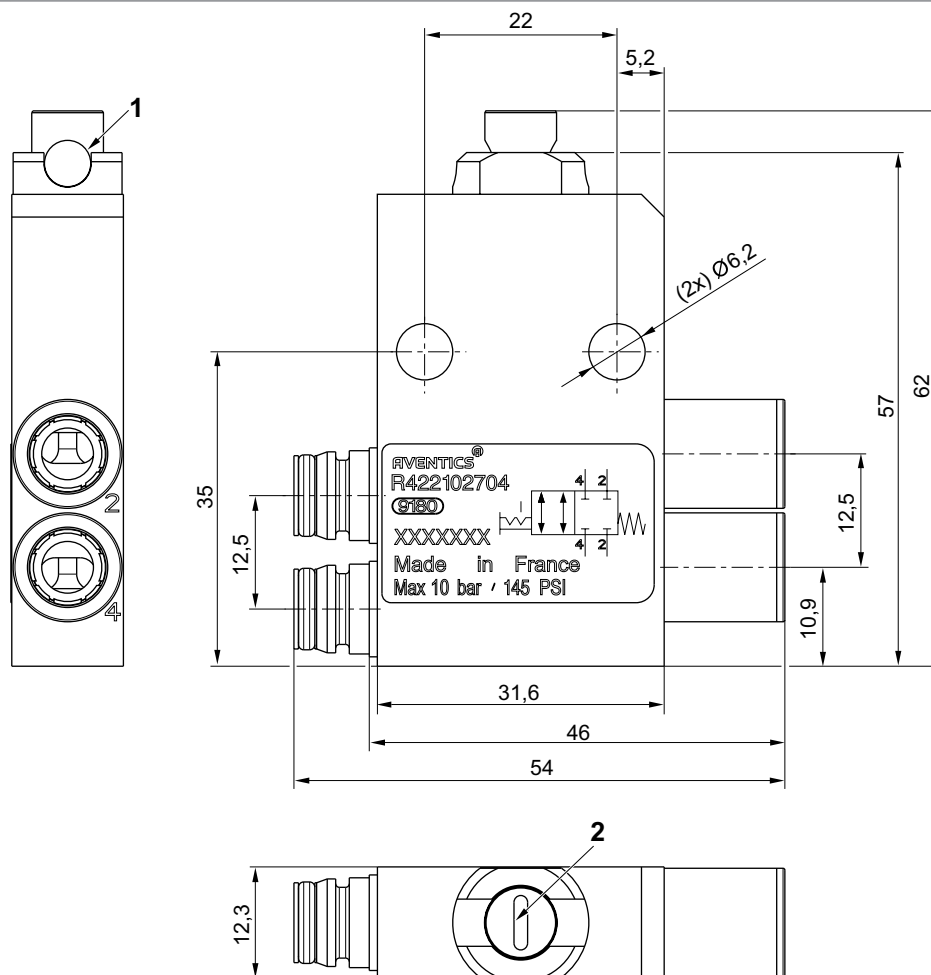
- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Пневматическое соединение с клапанами монтажной плиты, подходит для всех размеров серии AV03 и AV05

	Присоединение 2 / 4	Вес	Номер материала
		[kg]	
	1/4 "	0,08	R422102699
	Ø 8		R422102704
	Ø 6		R422102705
	Ø 4		R422102706

## Серия AV03

### Принадлежности

#### Габариты



24816

- 1) Сквозное отверстие для сигнального кабеля  
Сигнальный кабель 7472D02758 заказывается отдельно
- 2) Блокировка вспомогательного ручного управления

## Серия AV03

Принадлежности

## Проточный соединитель Серия AV03, AV05

▶ Для 2, 4 каналов присоединения



23962

Рабочее давление мин./макс. -0,95 bar / 10 bar  
 Окружающая температура мин./макс. -10°C / +60°C  
 Рабочая среда Сжатый воздух

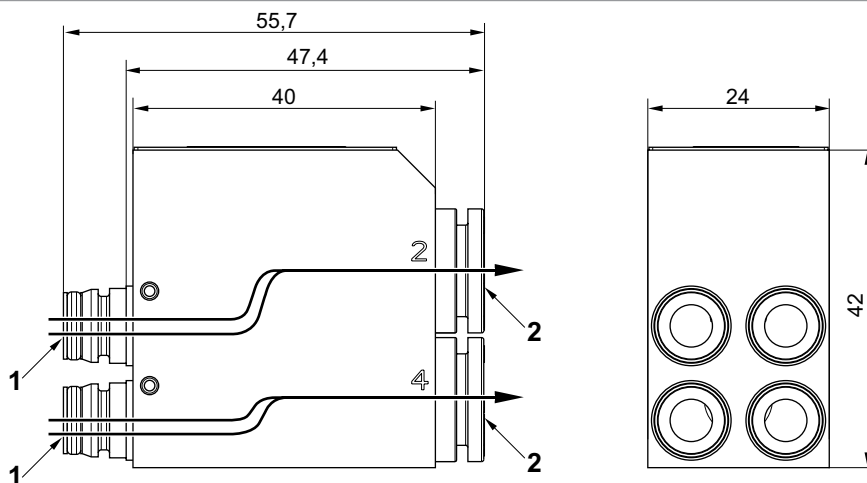
Материалы:  
 Корпус **Алюминий**  
 Уплотнения **Нитрил-каучук**

## Технические примечания

- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.
- Оба клапана должны принадлежать к одному типу и иметь синхронное электроуправление.
- Пневматическое соединение с клапанами монтажной плиты, подходит для всех размеров серии AV03 и AV05
- Удвоение пропускной способности путем подключения рабочих соединений 2x2 и 2x4 двух клапанов.

Вес	Рис.	Номер материала
[kg]		
0,115	Fig. 1	R422003050
	Fig. 2	R422003060

Fig. 1



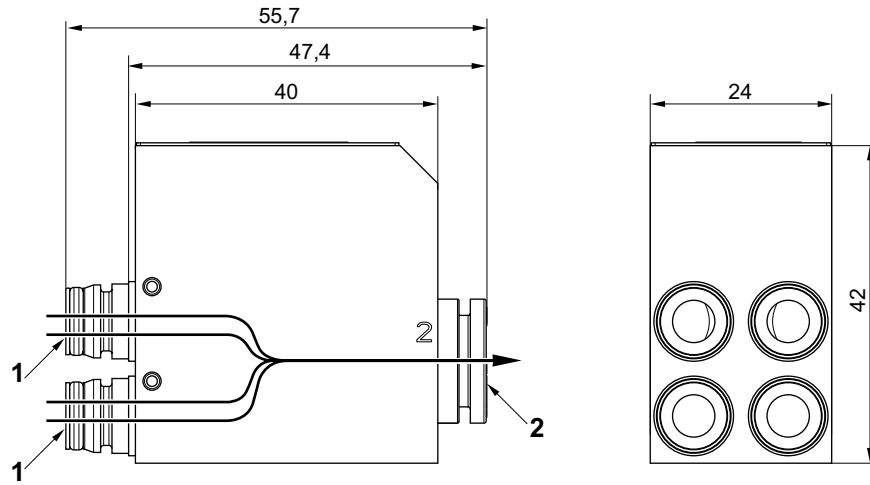
23487

- 1) Пневматическое соединение с клапанами монтажной плиты, подходит для всех размеров серии AV03 и AV05  
 2) 2 x Ø 10

## Серия AV03

### Принадлежности

Fig. 2

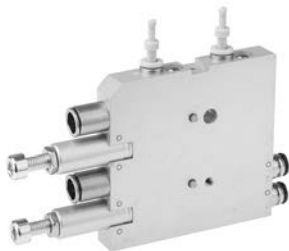


23486

- 1) Пневматическое соединение с клапанами монтажной плиты, подходит для всех размеров серии AV03 и AV05  
 2) 1 x Ø 10

Количество клапанов	Клапанная функция	Серия	Поток
2	2x3/2	AV03	730
2	2x3/2	AV05	1400

## Регулятор давления, Серия AV



IM0042673

Рабочее давление мин./макс. -- / 10 bar  
 Окружающая температура мин./макс. -10°C / +60°C  
 Температура среды мин./макс. -10°C / +60°C  
 Рабочая среда Сжатый воздух

Материалы:  
 Корпус **Алюминий**  
 Уплотнения **Акрилонитрил-бутадиен-каучук**

### Технические примечания

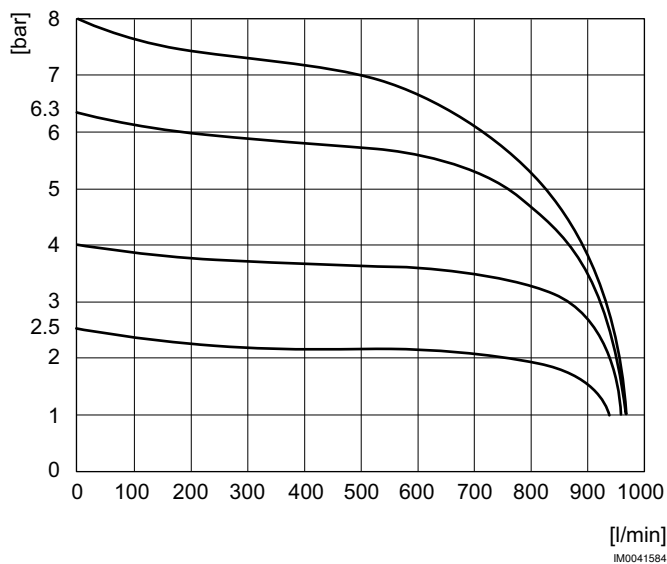
- Пневматическое соединение с клапанами монтажной плиты, подходит для всех размеров серии AV03 и AV05
- Узел для сопряжения нескольких регуляторов : R422103090
- Монтажный уголок для крепления на монтажной плите: R422103091

## Серия AV03

## Принадлежности

	Присоединение жатого воздуха		Диапазон регулирования мин./макс.	Стабильность повторяемости	Вес	Номер материала
	Вход	Выход				
			[bar]		[kg]	
	Быстроразъемное соединение	Ø 6 Ø 8	0,5 / 10	± 10 %	0,02	R422103084 R422103085
		1/4 "				R422103086

## Расходная характеристика, Присоединение 2

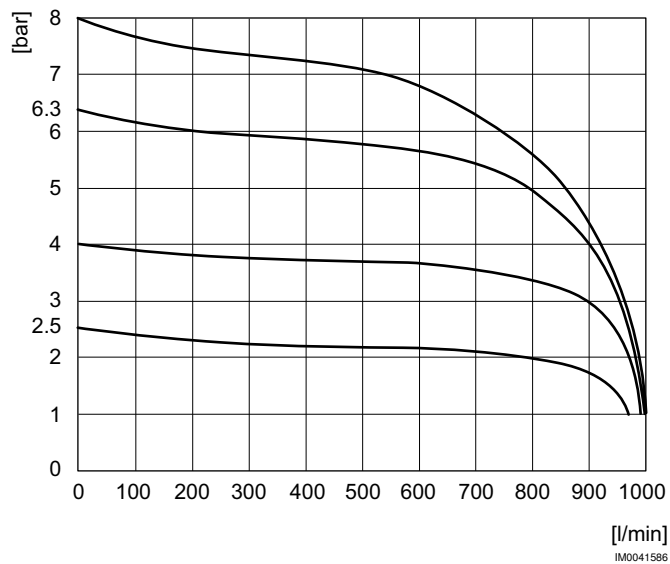


Pv = 9 бар

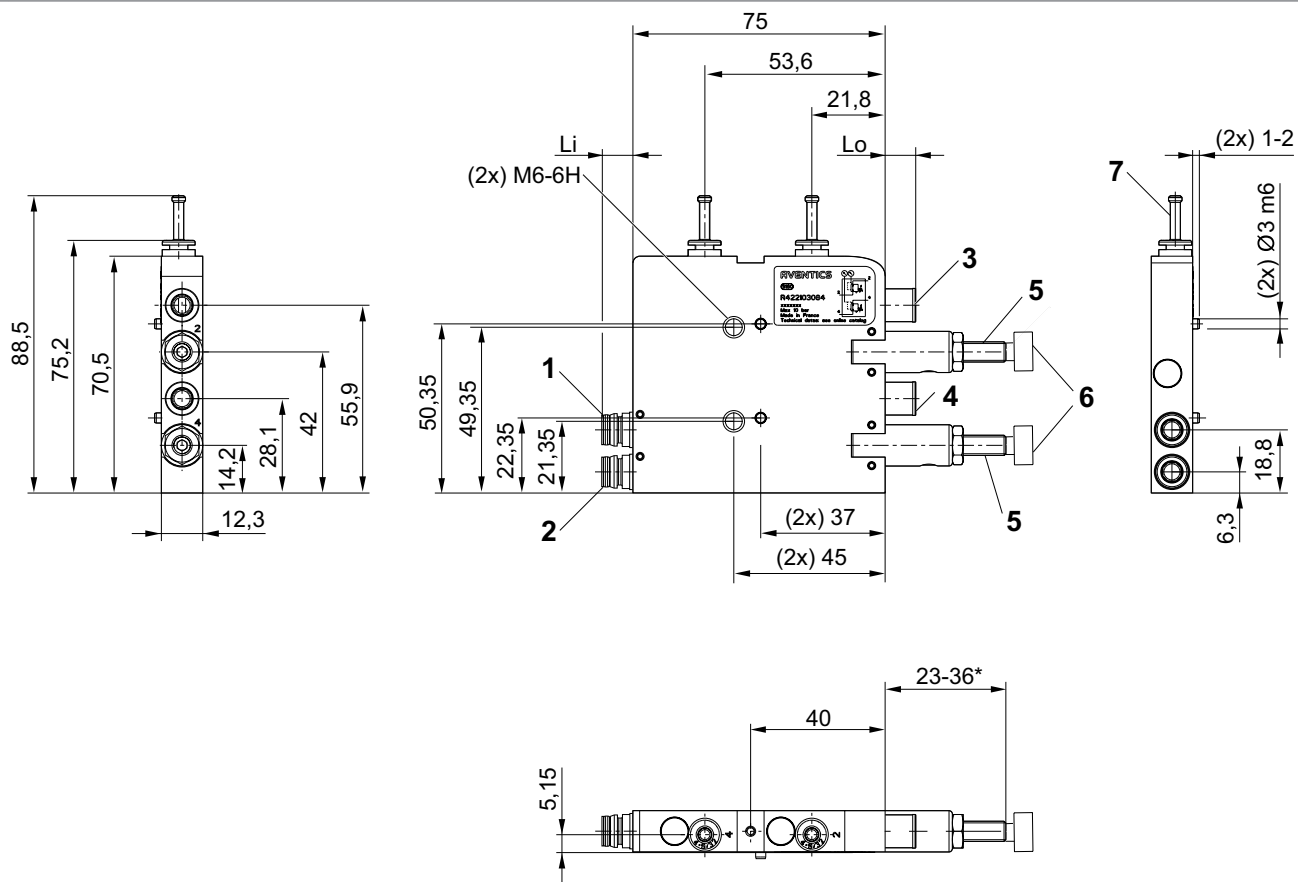


**Серия AV03**  
Принадлежности

## Расходная характеристика, Присоединение 4



Pv = 9 бар

**Серия AV03**
**Принадлежности**
**Габариты**


- 1) Присоединение 2, со стороны клапана
- 2) Присоединение 4, со стороны клапана
- 3) Рабочая магистраль 2
- 4) Рабочая магистраль 4
- 5) Регулировочный винт, Присоединение 2
- 6) Регулировочный винт, соединение 4
- 7) Заглушка с запором

24657

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

## Разъем, M12x1, Серия CN2

▶ Разъем, M12x1, 4-конт., D-кодированный, прямой ▶ для PROFINET IO, EtherNET/IP, EtherCAT, POWERLINK, sercos III



23447

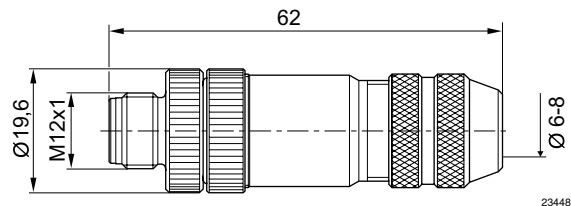
Окружающая температура мин./макс.	-25°C / +85°C
Степень защиты	IP67
Материалы:	
Корпус	Латунь

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

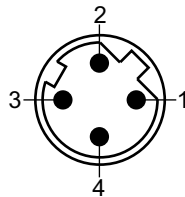
Количество проводов	Ток, макс. [A]	присоединяемый кабель Ø мин./макс. [мм]	Вес [кг]	Номер материала
4	4	6 / 8	0,41	<b>R419801401</b>

## Габариты



23448

## Схема полюсов



Stecker\_D-Codiert

## Серия AV03

Принадлежности

## Разъем, M12x1, Серия CN2

▶ Разъем, M12x1, 5-конт., А-кодированный, прямой ▶ экранированный ▶ для CANopen, DeviceNet



00120241

Окружающая температура мин./макс. -40°C / +85°C  
 Степень защиты IP67  
 Винты для монтажа эл.кабеля PG 9

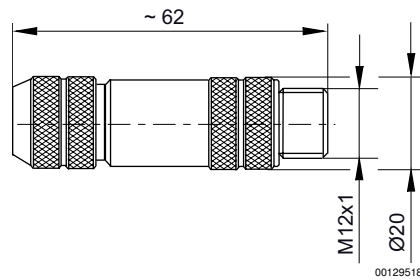
Материалы:  
 Корпус Латунь, никелированная

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

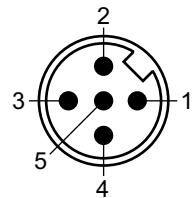
Рабочее напряжение	Ток, макс.	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Цвет корпуса	Вес	Номер материала
Пер. ток					
[В]	[А]	[мм]		[кг]	
48	4	6 / 8	серебристый	0,048	<b>8942051612</b>

## Габариты



00129518

## Схема полюсов



Stecker\_A-Codiart

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

## Разъем, M12x1, Серия CN2

▶ Разъем, M12x1, 5-конт., В-кодированный, прямой ▶ экранированный ▶ для PROFIBUS DP



00120241

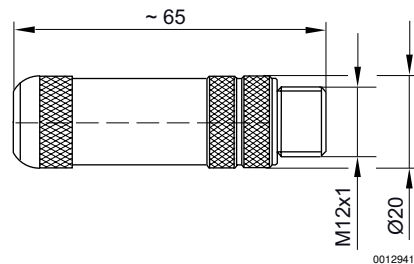
Окружающая температура мин./макс.  
Степень защиты-25°C / +90°C  
IP67Материалы:  
Корпус  
УплотненияЛатунь, никелированная  
Фторуглеродный каучук

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

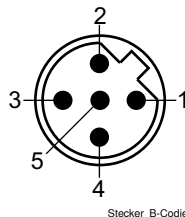
Рабочее напряжение	Ток, макс.	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Цвет корпуса	Вес	Номер материала
Пер. ток					
[В]	[А]	[мм]		[кг]	
48	4	4 / 9	серебристый	0,06	<b>8941054054</b>

## Габариты



00129415

## Схема полюсов, В-кодировка



Stecker\_B-Codiert

## Серия AV03

Принадлежности

## Гнездо, M12x1, Серия CN2

▶ Гнездо, M12x1, 4-конт., А-кодированный, прямой



00129412

Окружающая температура мин./макс.

-25 °C / +90 °C

Степень защиты

IP67

Материалы:

Корпус

Полибутилтерефталат

Уплотнения

Фторуглеродный каучук

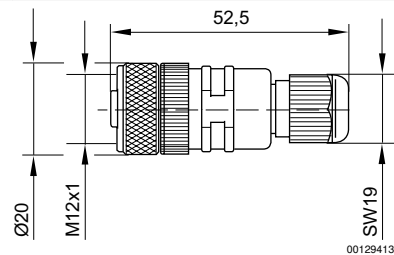
Поставляемый продукт может отличаться от изображения на рисунке.

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

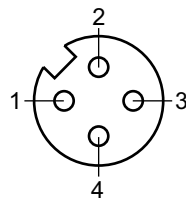
Рабочее напряжение	Ток, макс.	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Цвет корпуса	Вес	Номер материала
Пер. ток					
[В]	[А]	[мм]		[кг]	
48	4	4 / 8	Черный	0,028	<b>8941054324</b>

## Габариты



00129413

## Схема полюсов



Buchse\_A-Cod\_4-p

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

## Гнездо, M12x1, Серия CN2

▶ Гнездо, M12x1, 4-конт., А-кодированный, под углом



22869

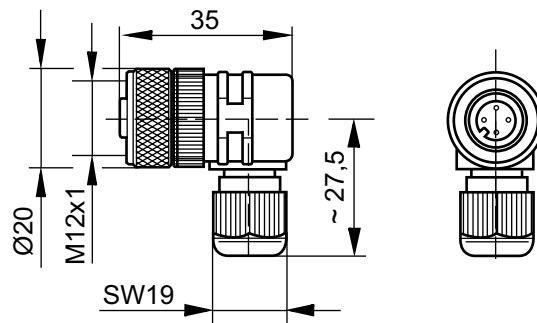
Окружающая температура мин./макс.  
Степень защиты-25°C / +90°C  
IP67Материалы:  
Корпус  
УплотненияПолибутилтерефталат  
Фторуглеродный каучук

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

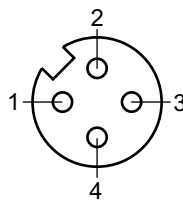
Рабочее напряжение	Ток, макс.	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Цвет корпуса	Вес	Номер материала
Пер. ток					
[В]	[А]	[мм]		[кг]	
48	4	4 / 8	Черный	0,027	<b>8941054424</b>

## Габариты



00129355

## Схема полюсов



Buchse\_A-Cod\_4-p

## Серия AV03

Принадлежности

## Гнездо, M12x1, Серия CN2

▶ Гнездо, M12x1, 5-конт., А-кодированный, прямой ▶ экранированный ▶ для CANopen, DeviceNet



00129776

Окружающая температура мин./макс.	-40 °C / +85 °C
Степень защиты	IP67
Винты для монтажа эл.кабеля	PG 9

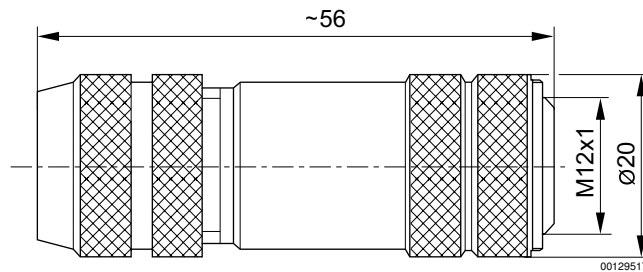
Материалы:	
Корпус	Латунь, никелированная

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

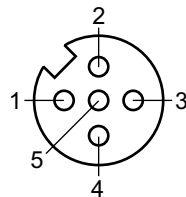
Рабочее напряжение	Ток, макс.	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Цвет корпуса	Вес	Номер материала
Пер. ток					
[В]	[А]	[мм]		[кг]	
48	4	6 / 8	серебристый	0,051	<b>8942051602</b>

## Габариты



00129517

## Схема полюсов



Buchse\_A-Codiert



## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

## Гнездо, M12x1, Серия CN2

▶ Гнездо, M12x1, 5-конт., В-кодированный, прямой ▶ экранированный ▶ для PROFIBUS DP



00120227

Окружающая температура мин./макс.  
Степень защиты

-25°C / +90°C  
IP67

Материалы:  
Корпус  
Уплотнения

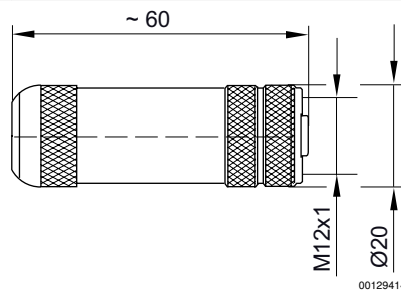
Латунь, никелированная  
Фторуглеродный каучук

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

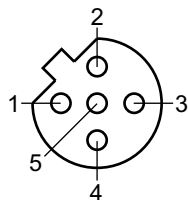
Рабочее напряжение	Ток, макс.	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Цвет корпуса	Вес	Номер материала
Пер. ток					
[В]	[А]	[мм]		[кг]	
48	4	4 / 9	серебристый	0,06	<b>8941054044</b>

## Габариты



00129414

## Схема полюсов



Buchse\_B-Codiert

## Серия AV03

Принадлежности

## Терминальный штекер данных (тип папа), Серия CN2

▶ Разъем, M12x1, 4-конт., B-кодированный ▶ для PROFIBUS DP



00120228

Окружающая температура мин./макс.

-25 °C / +80 °C

Степень защиты

IP67

Материалы:

Корпус

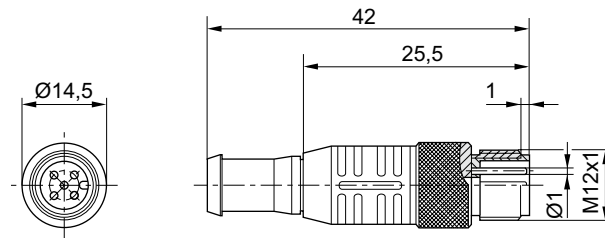
Термопластичный эластомер

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.
- Замыкающий штекер шины PROFIBUS DP

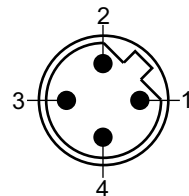
Кабельный вывод	Цвет корпуса	Вес [кг]	Номер материала
прямой 180°	Черный	0,013	<b>8941054064</b>

## Габариты



00129511

## Схема полюсов



Stecker\_B-Cod\_4-p

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

Терминальный штекер данных, Серия CN2  
▶ Разъем, M12x1, 5-конт., A-кодированный ▶ для CANopen, DeviceNet



00129791

Окружающая температура мин./макс.  
Степень защиты

+0 °C / +60 °C  
IP67

Материалы:  
Корпус

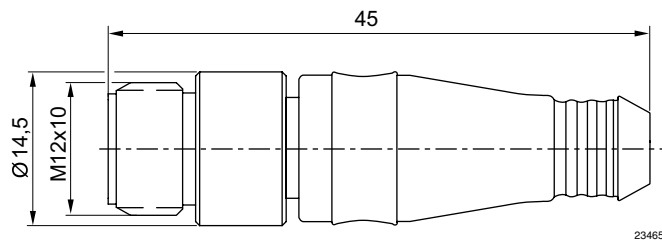
Термопластичный эластомер

#### Технические примечания

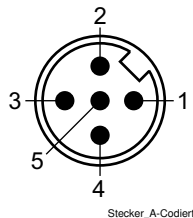
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Кабельный вывод	Цвет корпуса	Вес	Номер материала
		[кг]	
прямой 180°	Черный	0,011	<b>8941054264</b>

#### Габариты



#### Схема полюсов



## Серия AV03

Принадлежности

## Разъем M8x1, Серия CN2

▶ Разъем, M8x1, 3-конт., прямой



23467

Окружающая температура мин./макс. -25 °C / +85 °C  
 Степень защиты IP65

Материалы:  
 Корпус Полиамид

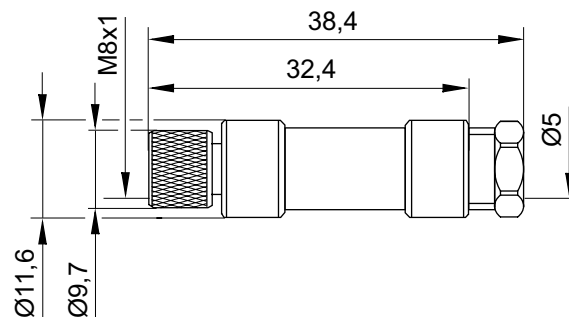
## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

	Рабочее напряжение		Ток, макс. [A]	Распределение штыр. выводов	Кабельный вывод	присоединяе- мый кабель Ø мин./макс. [мм]	Номер мате- риала
	Пер. ток	пост. тока					
	[В]	[В]					
	48	48	4	3	прямой 180°	3,5 / 5	R412021676

Номер мате- риала	Возможное количество штепсельных разъемов 1	Цвет корпуса	Вес [кг]

## Габариты

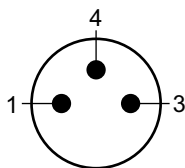


16405

## Серия AV03

### Принадлежности

#### Схема полюсов



Stecker\_3-polig

## Разъем M8x1, Серия CN2

### ▶ Разъем, M8x1, 3-конт., под углом



23968

Окружающая температура мин./макс. -25°C / +80°C  
 Степень защиты IP67

Материалы:  
 Корпус Полиамид

Поставляемый продукт может отличаться от изображения на рисунке.

#### Технические примечания

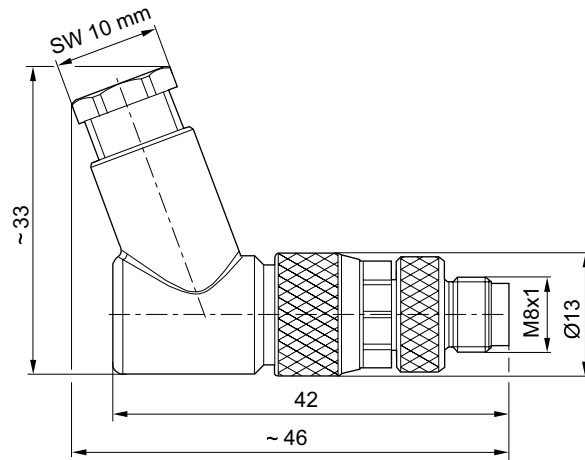
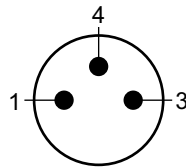
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

	Рабочее напряжение		Ток, макс.	Распределение штыр. выводов	Кабельный вывод	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Номер материала
	Пер. ток	пост. тока					
	[В]	[В]	[А]			[мм]	
	48	48	4	3	под углом 90°	3,5 / 5	R412021677

Номер материала	Возможное количество штепсельных разъемов 1	Цвет корпуса		Вес
R412021677	1 позиция		Черный	0,008 [кг]

**Серия AV03**

Принадлежности

**Габариты**

**Схема полюсов**


Stecker\_3-polig

**Соединительный кабель, Серия CN2**

▶ Разъем, M8x1, 3-конт., под углом ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.



23461

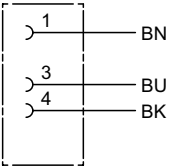
Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +85 °C
Степень защиты	IP67
Сечение провода	0,25 mm <sup>2</sup>
Материалы:	
Цвет кабеля	Черный

**Технические примечания**

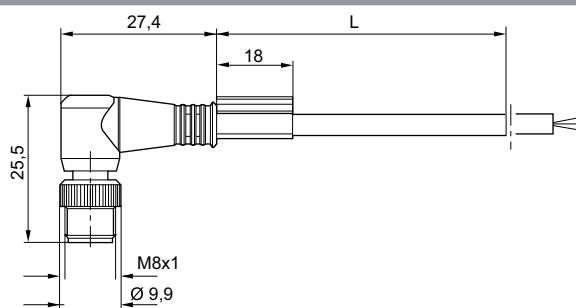
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

## Серия AV03

### Принадлежности

	Рабочее напряжение Макс.	Ток, макс.	Количество полюсов	Длина кабеля L	Номер материала
	[В пер. тока]	[А]		[м]	
	48	4	3	2	R412021678
				5	R412021679
				10	R412021680

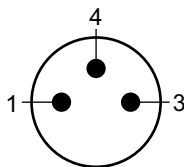
### Габариты



23462

L = Длина

### Схема полюсов



Stecker\_3-polig

- (1) BN=коричневый
- (3) BU=синий
- (4) BK=черный

## Серия AV03

Принадлежности

## Соединительный кабель, Серия CN2

▶ Разъем, M8x1, 3-конт., под углом ▶ Гнездо, M8x1, 3-конт., прямой

Окружающая температура мин./макс.

-25 °C / +85 °C

Степень защиты

IP67

Сечение провода

0,25 mm<sup>2</sup>

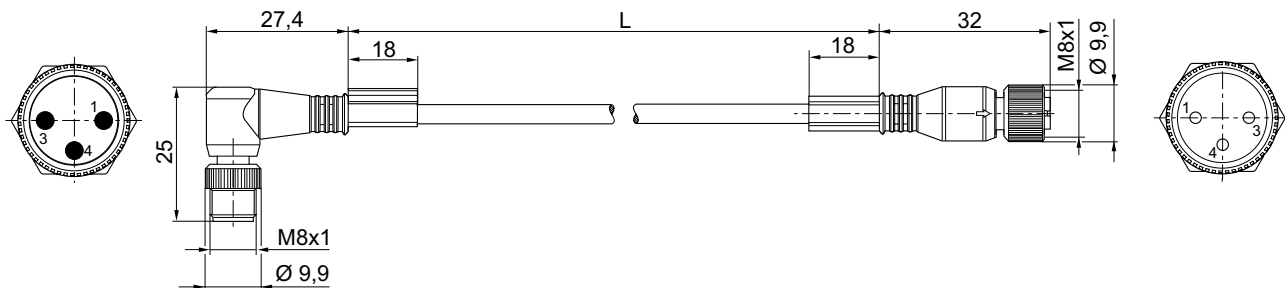
23463

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

	Ток, макс. [A]	Количество полюсов	Длина кабеля L [м]	Номер материала
	4	3	1	R412021681
			2	R412021682
			5	R412021683

## Габариты



L = Длина

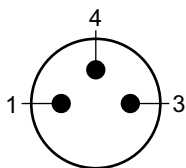
23464



## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

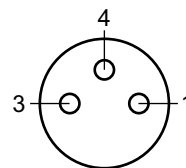
Серия AV03  
Принадлежности

Схема полюсов, разъем



Stecker\_3-polig

Схема полюсов, гнездо



Buchse\_3-polig

- (1) BN=коричневый  
(3) BU=синий  
(4) BK=черный

## Соединительный кабель, Серия CN2

▶ Разъем, M8x1, 3-конт., прямой ▶ открытые концы кабеля, 3-конт. ▶ с самоконтрящимся резьбовым запором



00118468

Степень защиты

IP68

Материалы:

Цвет корпуса

Черный

Оболочка кабеля

Поливинилхлорид

## Технические примечания

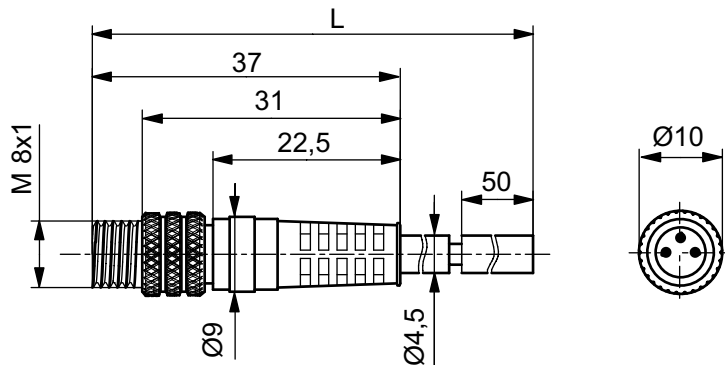
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Количество полюсов	Кабель-Ø	Длина кабеля L	Вес	Номер материала
	[мм]	[м]	[кг]	
3	4,5	2	0,055	<b>8946203602</b>
		5	0,128	8946203612
		10	0,25	8946203622

## Серия AV03

Принадлежности

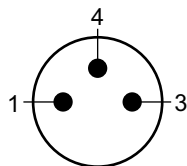
## Габариты



00128427

L = Длина

## Схема полюсов



Stecker\_3-polig

- (1) VN=коричневый
- (3) VU=синий
- (4) VK=черный

## Соединительный кабель, Серия CN2

▶ Разъем, M8x1, 3-конт., прямой ▶ Гнездо, M8x1, 3-конт., прямой



00118679

Степень защиты

IP68

Материалы:

Цвет корпуса

Черный

Оболочка кабеля

Поливинилхлорид

Цвет кабеля

Черный

## Технические примечания

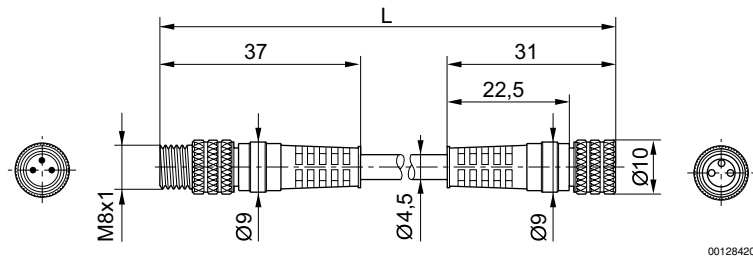
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

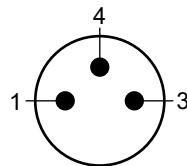
Количество полюсов	Кабель-Ø	Длина кабеля L	Вес	Номер материала
	[мм]	[м]	[кг]	
3	4,5	1	0,035	<b>8946203702</b>
		2	0,06	<b>8946203712</b>
		5	0,136	<b>8946203722</b>

## Габариты



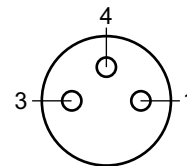
L = Длина

## Схема полюсов, разъем



Stecker\_3-polig

## Схема полюсов, гнездо



Buchse\_3-polig

- (1) BN=коричневый  
(3) BU=синий  
(4) BK=черный

## Адаптер, Серия CN2

▶ Разъем, M8x1, 3-конт. ▶ Гнездо, M12x1, 3-конт.



23277

Окружающая температура мин./макс.  
Степень защиты

-25°C / +85°C  
IP67

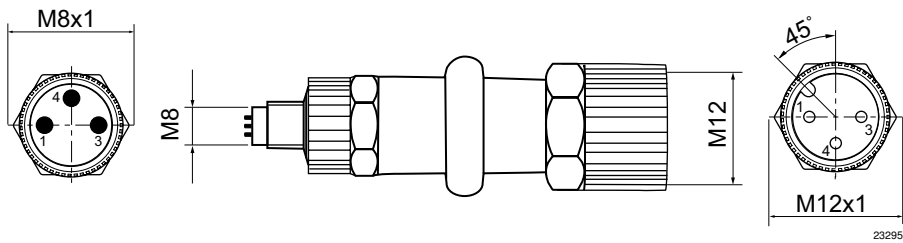
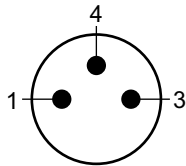
Материалы:  
Корпус

Полиуретан

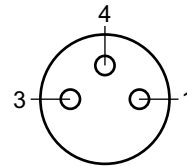
**Серия AV03**
**Принадлежности**
**Технические примечания**

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Количество проводов	Рабочее напряжение Пер. ток	Ток, макс.	Распределение штыр. выводов	Цвет корпуса	Номер материала
	[B]	[A]			
3	48	4	3	Черный	R412021684

**Габариты**

**Схема полюсов, разъем**


Stecker\_3-polig

**Схема полюсов, гнездо**


Buchse\_3-polig

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

## Разъем, M12x1, Серия CN2

## ▶ Разъем, M12x1, 4-конт., A-кодированный, прямой



00120230

Окружающая температура мин./макс. -40°C / +85°C  
Степень защиты IP67

Материалы:  
Корпус Полиамид

Поставляемый продукт может отличаться от изображения на рисунке.

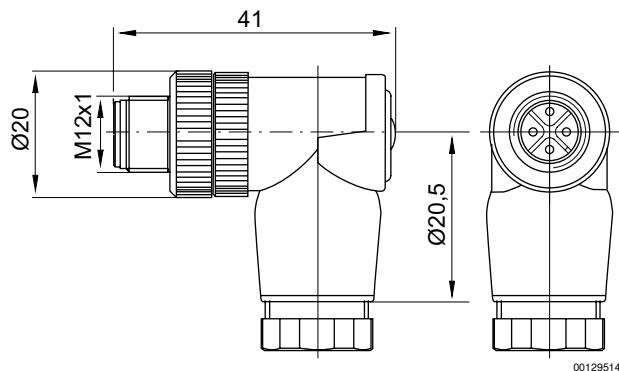
## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.
- Прилагаются: по 2 уплотнения для 2 кабелей диаметром 2,1 - 3,0 мм и 4,0 - 5,0 мм.

электрический интерфейс	Рабочее напряжение	Ток, макс.	Кабельный вывод	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Вес	Рис.	Номер материала
	Пер. ток						
	[В]	[А]		[мм]	[кг]		
-	48	4	под углом 90°	4 / 6	0,02	Fig. 1	<b>1834484223</b>
A-кодированный	48	4	прямой 180°	2,1 / 5	0,023	Fig. 2	1834484246

В двойном штекере в зависимости от уплотнения могут использоваться кабели диаметром от 2,1 до 3,0 мм или от 4,0 до 5,0 мм.

Fig. 1

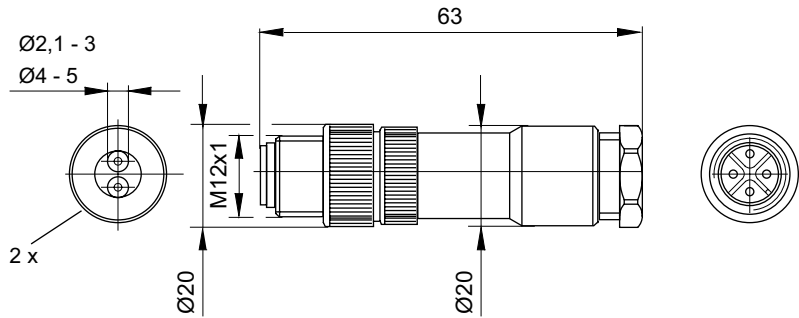


00129514

## Серия AV03

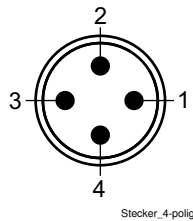
### Принадлежности

Fig. 2

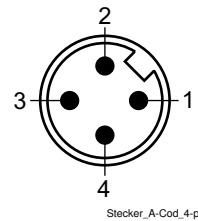


Двойной штекер

## Схема полюсов



## Схема полюсов, А-кодировка



## Разъем, M12x1, Серия CN2

### ▶ Разъем, M12x1, 4-конт., А-кодированный, прямой

Окружающая температура мин./макс.  
Степень защиты

-40 °C / +85 °C  
IP67



00120234

#### Технические примечания

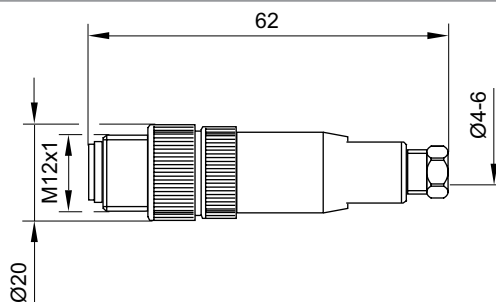
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Рабочее напряжение	Ток, макс.	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Вес	Номер материала
Пер. ток				
[В]	[А]	[мм]	[кг]	
48	4	4 / 6	0,016	<b>1834484222</b>

## Серия AV03

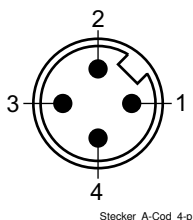
### Принадлежности

#### Габариты



00129512

#### Схема полюсов



## Соединительный кабель, Серия CN2

▶ Разъем, M12x1, 3-конт., прямой ▶ Гнездо, M8x1, 3-конт., прямой



00118679

Степень защиты

IP68

Материалы:

Цвет корпуса

Черный

Оболочка кабеля

Поливинилхлорид

Цвет кабеля

Черный

Поставляемый продукт может отличаться от изображения на рисунке.

#### Технические примечания

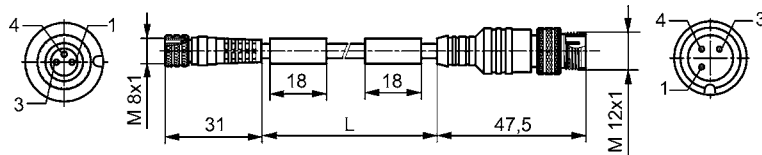
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

## Серия AV03

## Принадлежности

	Количество полюсов	Длина кабеля L		Вес	Номер материала
			[м]		
	3	2		0,065	<b>8946203462</b>

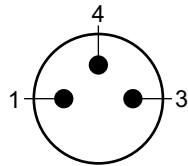
## Габариты



00128424

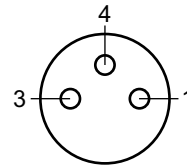
L = Длина

## Схема полюсов, разъем



Stecker\_3-polig

## Схема полюсов, гнездо



Buchse\_3-polig

- (1) BN=коричневый  
(3) BU=синий  
(4) BK=черный

## Соединительный кабель, Серия CN2

▶ Разъем, M12x1, 3-конт., под углом ▶ Гнездо, M8x1, 3-конт., прямой



23466

Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Степень защиты	IP67
Сечение провода	0,25 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки для крепежных винтов	0,5 Nm

Материалы:	
Корпус	Полиуретан
Цвет корпуса	Черный
Оболочка кабеля	Полиуретан
Цвет кабеля	Черный

Поставляемый продукт может отличаться от изображения на рисунке.

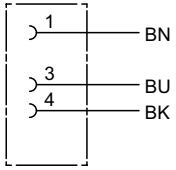
## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

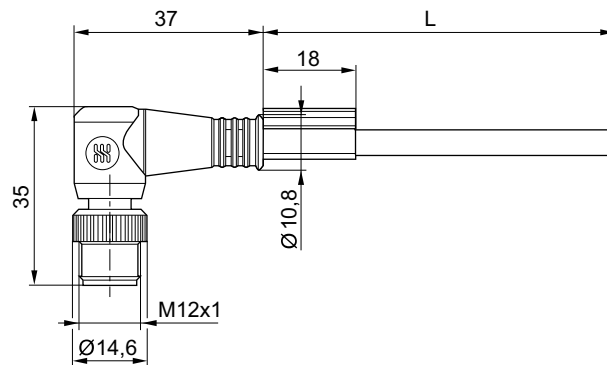


## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

	Рабочее напряжение Макс.	Ток, макс.	Количество полюсов	Радиус изгиба, мин.	Кабель-Ø	Длина кабеля L	Номер материала
	[В пер. тока]	[А]		[мм]	[мм]	[м]	
	48	4	3	20,5	4,1	2	R412021696
						5	R412021697

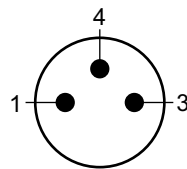
## Габариты



23275\_a

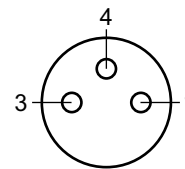
L = Длина

## Схема полюсов, разъем



Stecker\_3-polig

## Схема полюсов, гнездо



Buchse\_3-polig

- (1) BN=коричневый  
(3) BU=синий  
(4) BK=черный

## Серия AV03

Принадлежности

## Соединительный кабель, Серия CN2

▶ Разъем, M12x1, 4-конт., прямой ▶ 2х открытые концы кабеля, 4-конт.



23289

Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Степень защиты	IP67
Сечение провода	0,34 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки для крепежных винтов	0,8 Nm

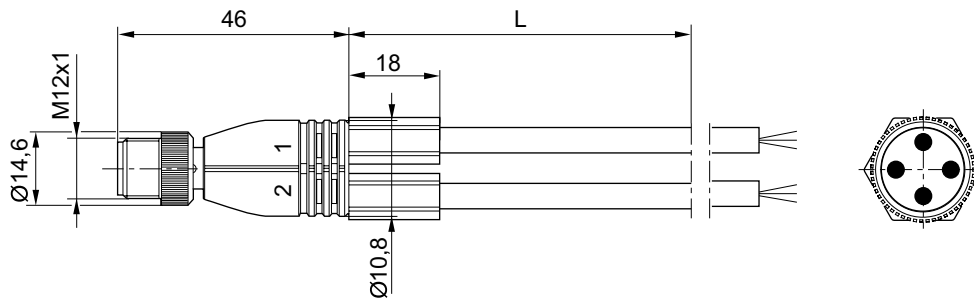
Материалы:	
Корпус	Поливинилхлорид
Оболочка кабеля	Полиуретан
Цвет кабеля	Черный

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

	Рабочее напряжение Макс.	Ток, макс.	Количество полюсов	Радиус изгиба, мин.	Кабель-Ø	Длина кабеля L	Прим.	Номер материала
	[В пер. тока]	[А]		[мм]	[мм]	[м]		
	48	4	4	21,5	4,3	2 5 10	1)	R412021688 R412021689 R412021690
1) с самоконтращимся резьбовым запором								

## Габариты



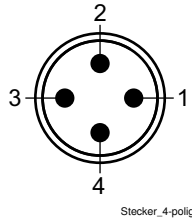
23272

L = Длина

## Серия AV03

### Принадлежности

#### Схема полюсов



Кабель 1: (1) BN=коричневый (3) BU=синий (4) BK=черный  
 Кабель 2: (1) BN=коричневый (3) BU=синий (2) BK=черный

## Соединительный кабель, Серия CN2

▶ Разъем, M12x1, 4-конт., прямой ▶ 2x Гнездо, M8x1, 3-конт., прямой



23288

Окружающая температура мин./макс.	-25°C / +80°C
Степень защиты	IP67
Сечение провода	0,25 mm²
Момент затяжки для крепежных винтов	0,8 Nm

Материалы:	
Корпус	Полиуретан
Оболочка кабеля	Полиуретан
Цвет кабеля	Черный

#### Технические примечания

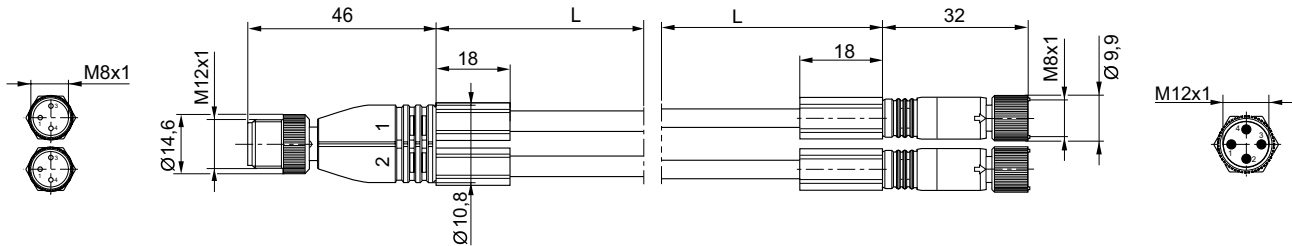
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

	Рабочее напряжение Макс.	Ток, макс.	Количество полюсов	Радиус изгиба, мин.	Кабель-Ø	Длина кабеля L	Номер материала
	[В пер. тока]	[А]		[мм]	[мм]	[м]	
	48	4	3	1,25	4,1	0,6	R412021685
						10,5	R412021686
						3	R412021687

## Серия AV03

Принадлежности

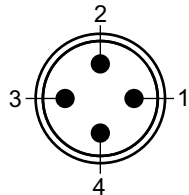
## Габариты



23271

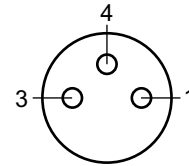
L = Длина

## Схема полюсов, разъем



Stecker\_4-polig

## Схема полюсов, гнездо



Buchse\_3-polig

- (1) BN=коричневый
- (2) BK=черный
- (3) BU=синий
- (4) BK=черный

- (1) BN=коричневый
- (3) BU=синий
- (4) BK=черный

M12	M8 (1)	M8 (2)
1	1	1
2	-	4
3	3	3
4	4	-

## Соединительный кабель, Серия CN2

▶ Разъем, M12x1, 5-конт., прямой ▶ открытые концы кабеля, 5-конт.



00118468

Степень защиты

IP68

Материалы:

Цвет корпуса  
Оболочка кабеля

Черный  
Поливинилхлорид

Поставляемый продукт может отличаться от изображения на рисунке.

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

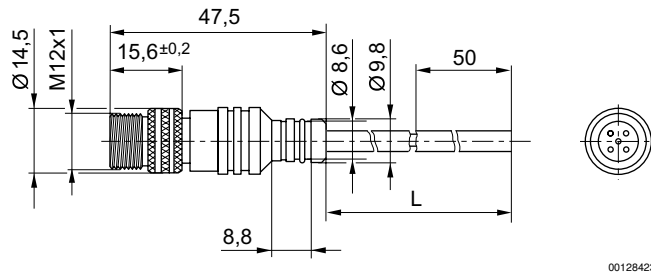
## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

Количество полюсов	Длина кабеля L		Вес	Прим.	Номер материала
		[м]			
5		2	0,097	1)	8946203432
		5	0,228		8946203442
		10	0,449		8946203452

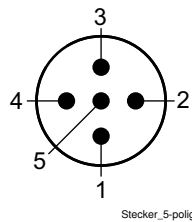
1) с самоконтращимся резьбовым запором

## Габариты



L = Длина

## Схема полюсов



- (1) BN=коричневый  
(2) WH=белый  
(3) BU=синий  
(4) BK=черный  
(5) GRN-Y=зеленый-желтый

## Соединительный кабель, Серия CN2

▶ Разъем, M12x1, 5-конт., под углом ▶ открытые концы кабеля, 5-конт.



Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Степень защиты	IP67
Сечение провода	0,34 mm <sup>2</sup>
Момент затяжки для крепежных винтов	0,8 Nm

Материалы:	
Корпус	Полиуретан
Цвет корпуса	Черный
Оболочка кабеля	Полиуретан
Цвет кабеля	Черный

23278

## Серия AV03

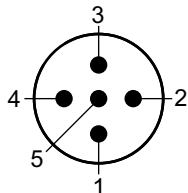
## Принадлежности

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Рабочее напряжение Макс.	Ток, макс.	Количество полюсов	Радиус изгиба, мин.	Кабель-Ø	Длина кабеля L	Номер материала
[В пер. тока]	[А]		[мм]	[мм]	[м]	
48	4	5	25	5	2	R412021691
					5	R412021692
					10	R412021693

## Схема полюсов



Stecker\_5-polig

- (1) BN=коричневый
- (2) WH=белый
- (3) BU=синий
- (4) BK=черный
- (5) GRN-Y=зеленый-желтый

## Соединительный кабель, Серия CN2

▶ Разъем, M12x1, 5-конт., A-кодированный, под углом ▶ Гнездо, M12x1, 5-конт., A-кодированный, прямой



23279

Окружающая температура мин./макс.	-25 °C / +80 °C
Степень защиты	IP67
Рабочее напряжение пост. тока, макс.	48
Рабочее напряжение пер. тока, макс.	48 В пер. тока
Сечение провода	0,34 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки для крепежных винтов	0,8 Nm

Материалы:	
Корпус	Полиуретан
Цвет корпуса	Черный
Оболочка кабеля	Полиуретан
Цвет кабеля	Черный

## Технические примечания

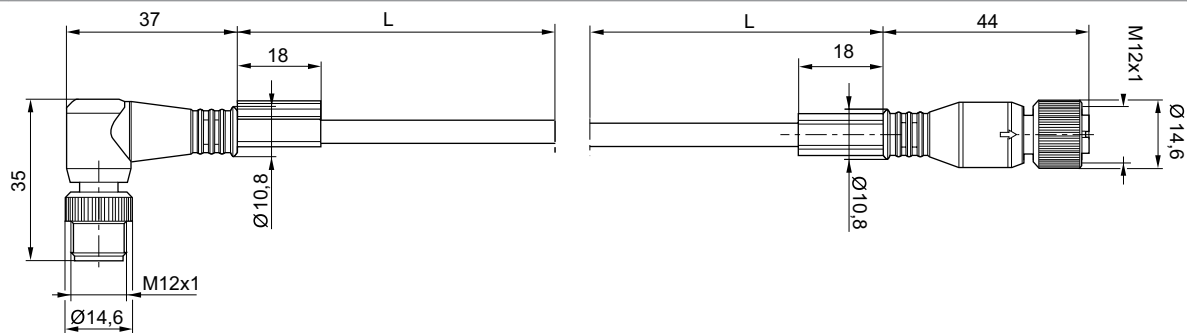
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

Ток, макс. [А]	Количество полюсов	Радиус изгиба, мин. [мм]	Кабель-Ø [мм]	Длина кабеля L [м]	Номер материала
4	5	25	5	2 5	R412021694 R412021695

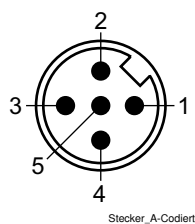
## Габариты



L = Длина

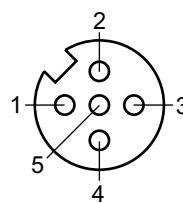
23274

## Схема полюсов, разъем



Stecker\_A-Codiert

## Схема полюсов, гнездо



Buchse\_A-Codiert

- (1) BN=коричневый
- (2) WH=белый
- (3) BU=синий
- (4) BK=черный
- (5) GRN-Y=зеленый-желтый

## Серия AV03

Принадлежности

## Соединительный кабель, Серия CN2

- ▶ Разъем, M12x1, 5-конт., А-кодированный, под углом ▶ Гнездо, M12x1, 5-конт., А-кодированный, прямой  
▶ экранированный ▶ подходит для тяговой цепи



23279

Окружающая температура мин./макс.	-25°C / +80°C
Степень защиты	IP65
Сечение провода	0,34 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки для крепежных винтов	0,8 Nm

Материалы:

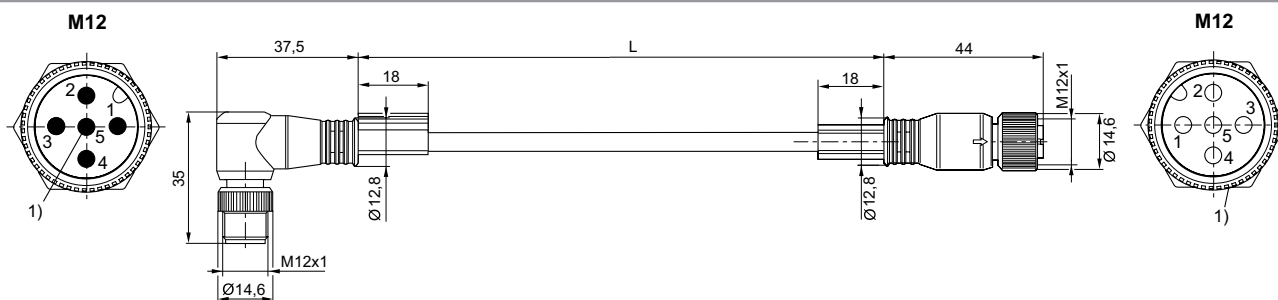
Корпус	Полиуретан
Оболочка кабеля	Полиуретан
Цвет кабеля	Черный

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

	Рабочее напряжение Макс.	Ток, макс.	Количество полюсов	Радиус изгиба, мин.	Кабель-Ø	Длина кабеля L	Номер материала
	[В пер. тока]	[А]		[мм]	[мм]	[м]	
	48	4	4	54	5,4	2	R412022193
						5	R412022194
						10	R412022195

## Габариты



23286

L = Длина

Распределение штыр. выводов 1:1

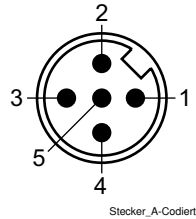
1) Экран подключен к контакту 5 штекерного разъема и к винту с накатанной головкой гнезда.



## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

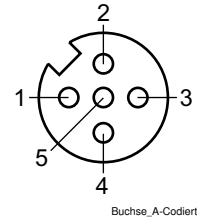
Серия AV03  
Принадлежности

## Схема полюсов, разъем



- (1) BN=коричневый  
(2) WH=белый  
(3) BU=синий  
(4) BK=черный  
Экран выведен на контакт 5.

## Схема полюсов, гнездо



- (1) BN=коричневый  
(2) WH=белый  
(3) BU=синий  
(4) BK=черный  
(5) не занят

## Соединительный кабель, Серия CN2

- ▶ Разъем, M12x1, 8-конт., A-кодированный, прямой ▶ Гнездо, M12x1, 8-конт., A-кодированный, прямой  
▶ экранированный ▶ подходит для тяговой цепи



00120164

Окружающая температура мин./макс.  
Степень защиты

-25°C / +80°C  
IP67

Материалы:  
Корпус  
Цвет корпуса  
Уплотнения

Полиуретан  
Оранжевый  
Фтор-каучук

## Технические примечания

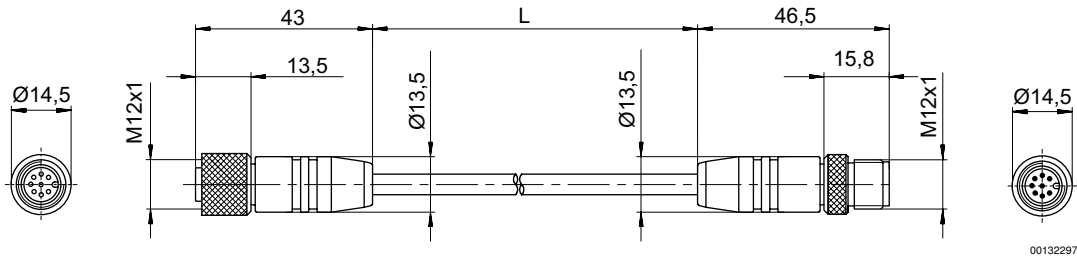
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

	Рабочее напряжение		Ток, макс.	Длина кабеля L	Номер материала
	[В пер. тока]	[В пост. тока]			
1) — BN	30	36	1,5	0,5	<b>8946202802</b>
2) — WH				1	<b>8946202812</b>
3) — GN				2	<b>8946202822</b>
4) — BK				5	<b>8946202832</b>
5) — GY				10	<b>8946202842</b>
6) — PK					
7) — BU					
8) — RD				0,3	<b>8946202852</b>

## Серия AV03

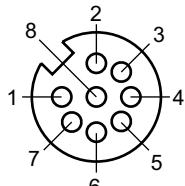
Принадлежности

## Габариты



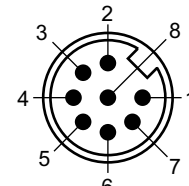
L = Длина

## Схема полюсов, гнездо



Buchse, A-Cod, 8-pol

## Схема полюсов, разъем



Stecker, A-Cod, 8-pol

- (1) белый
- (2) коричневый
- (3) зеленый
- (4) желтый
- (5) серый
- (6) розовый
- (7) синий
- (8) красный

## Разветвитель, Серия AES

▶ 4-позиционный пассивный распределитель, M12x1, 8-полюсн. / 4 x M8x1, 3-полюсн.

Окружающая температура мин./макс.	-30 °C / +80 °C
Степень защиты	IP67
Рабочее напряжение для электроники	24 В пост. тока
Потребление тока электроникой	2 А

Материалы:  
Корпус

Полиамид



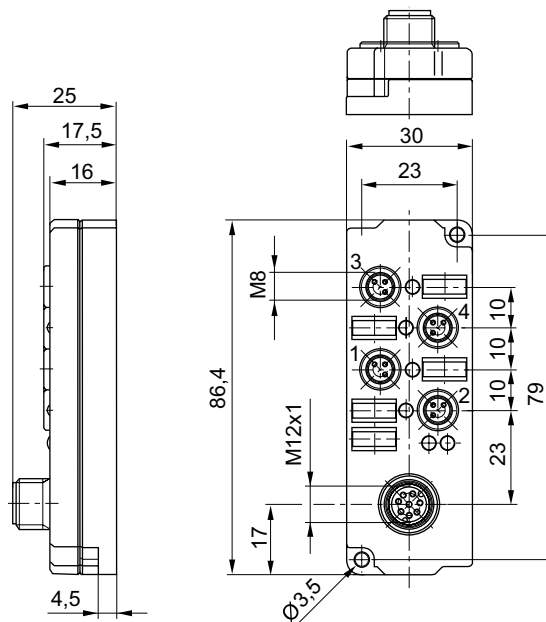
22702

для Тип	Присоединение 1	Присоединение 2	Вес	Номер материала
			[кг]	
16DI4M12 16DI8M8	Разъем (тип папа), M12x1, 8-конт.	Гнездо (тип мама), M8x1, 3-конт., 4x	0,07	<b>R402001810</b>

## Серия AV03

### Принадлежности

#### Габариты



23126

#### Распределение штыр. выводов

КонтактM12	1. M8	2. M8	3. M8	4. M8
1	4	-	-	-
2	-	4	-	-
3	-	-	4	-
4	-	-	-	4
5	1	1	1	1
6	-	-	-	-
7	3	3	3	3
8	-	-	-	-

## Y-образное соединение, Серия CN2

► 2x Гнездо, M12x1, 5-конт. ► Разъем, M12x1, 5-конт.



Окружающая температура мин./макс. -25°C / +90°C  
 Степень защиты IP68

Материалы:  
 Корпус Полиуретан  
 Уплотнения Фтор-каучук

Поставляемый продукт может отличаться от изображения на рисунке.

00118470

## Серия AV03

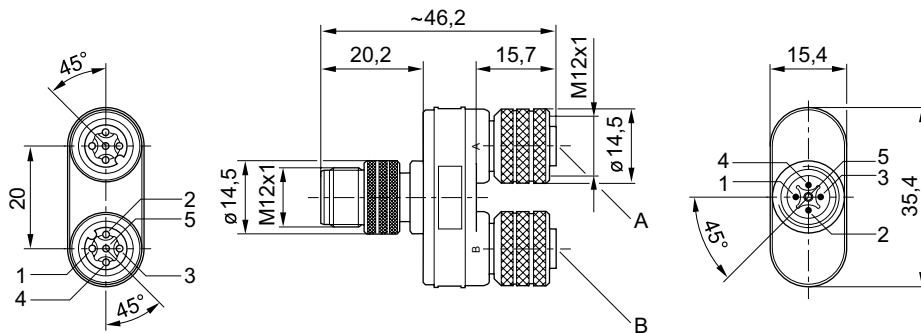
## Принадлежности

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Рабочее напряжение		Ток, макс.	Кабельный вывод	Цвет корпуса	Вес	Номер материала
Пер. ток	пост. тока					
[В]	[В]	[А]			[кг]	
30	36	4	прямой 180°	Черный	0,029	<b>8941002392</b>

## Габариты

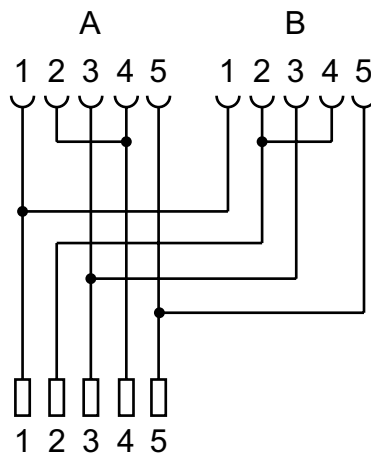


23425

Гнезда: контакты 2 и 4 соединены перемычкой.

Разъем (тип папа)M 12Контакт	Гнездо (тип мама)AM12Контакт	Гнездо (тип мама)BM12Контакт
1	1	1
2	-	2 / 4
3	3	3
4	2 / 4	-
5	5	5

## Схема размещения



23498

Серия AV03  
Принадлежности

Схема полюсов, разъем

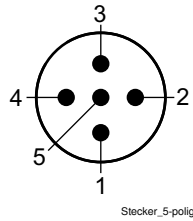
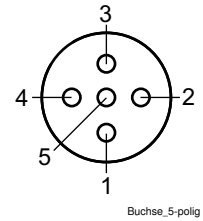


Схема полюсов, гнездо



Y-образное соединение, Серия CN2

▶ 2x Гнездо, M8x1, 3-конт. ▶ Разъем, M12x1, 4-конт.



00118470

Окружающая температура мин./макс.

-25°C / +90°C

Степень защиты

IP68

Материалы:

Корпус

Полиуретан

Уплотнения

Фтор-каучук

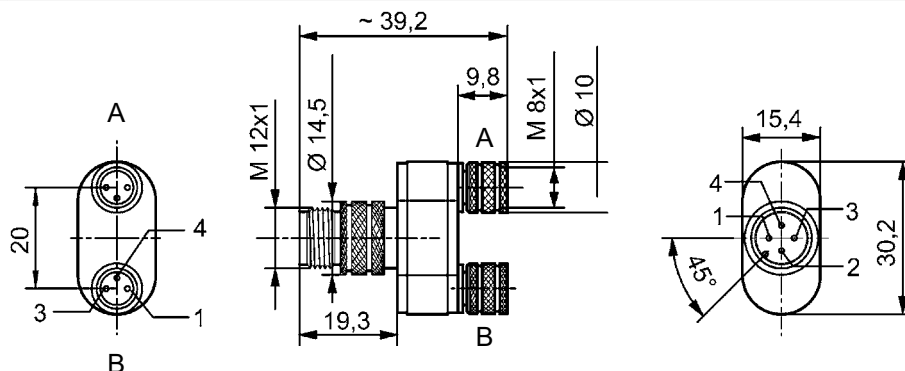
Поставляемый продукт может отличаться от изображения на рисунке.

Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Рабочее напряжение		Ток, макс.	Кабельный вывод	Цвет корпуса	Вес	Номер материала
Пер. ток	пост. тока					
[В]	[В]	[А]			[кг]	
48	48	4	прямой 180°	Черный	0,02	8941002382

Габариты



00128421

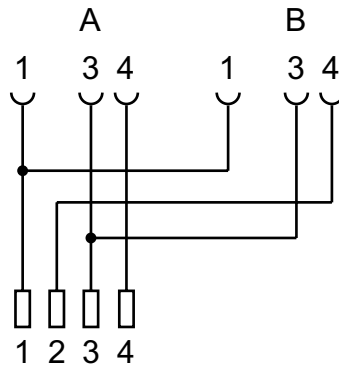
## Серия AV03

### Принадлежности

#### Распределение штыр. выводов

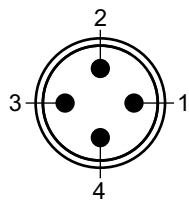
Разъем (тип папа)M 12Контакт	Гнездо (тип мама)M8AКонтакт	Гнездо (тип мама)M8BКонтакт
1	1	1
2	-	4
3	3	3
4	4	-

#### Схема размещения



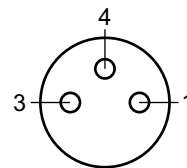
23499

#### Схема полюсов, разъем



Stecker\_4-polig

#### Схема полюсов, гнездо



Buchse\_3-polig

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

## Многоконтактный разъем D-Sub (25-конт.)

## ▶ Гнездо, D-Sub, 25-конт.



15845

Окружающая температура мин./макс.	-20 °C / +80 °C
Степень защиты	IP67
Рабочее напряжение пост. тока, макс.	24 В пост. тока
Сечение провода	0,22 mm <sup>2</sup>

Материалы:	
Корпус	Термопластичный эластомер
Цвет корпуса	Черный
Цвет кабеля	Черный

## Технические примечания

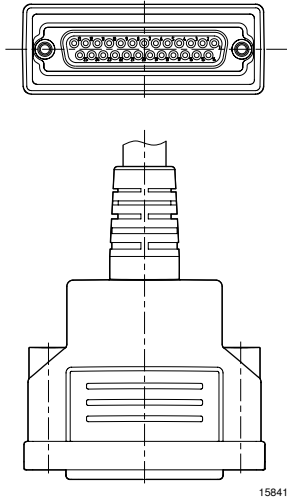
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.
- Увеличенное сечение кабеля для контакта 25 составляет 0,82 мм<sup>2</sup>.

Кабельный вывод	Оболочка кабеля	Кабель-Ø	Длина кабеля L		Рис.	Номер материала
прямой 180°	Поливинилхлорид	8,5	3	-	Fig. 1	<b>R419500454</b>
	Поливинилхлорид	8,5	5	-		<b>R419500455</b>
	Поливинилхлорид	8,5	10	-		<b>R419500456</b>
	Полиуретан	10,5	3	подходит для тяговой цепи		R419500457
	Полиуретан	10,5	5	подходит для тяговой цепи		<b>R419500458</b>
Полиуретан	10,5	10	подходит для тяговой цепи	<b>R419500459</b>		
под углом 90°	Поливинилхлорид	8,5	3	-	Fig. 2	<b>R419500460</b>
	Поливинилхлорид	8,5	5	-		<b>R419500461</b>
	Поливинилхлорид	8,5	10	-		<b>R419500462</b>
	Полиуретан	10,5	3	подходит для тяговой цепи		<b>R419500463</b>
	Полиуретан	10,5	5	подходит для тяговой цепи		<b>R419500464</b>
Полиуретан	10,5	10	подходит для тяговой цепи	<b>R419500465</b>		
прямой 180°	Поливинилхлорид	8,5	15	-	Fig. 1	R412022156
под углом 90°	Поливинилхлорид	8,5	15	-	Fig. 2	R412022352

## Серия AV03

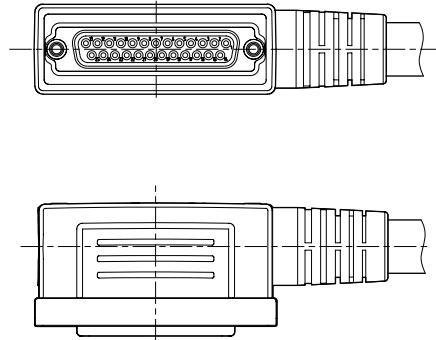
## Принадлежности

Fig. 1



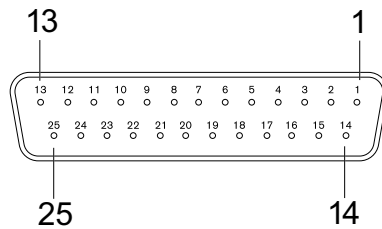
15841

Fig. 2



15840

## Распределение штыр. выводов и цвета кабеля, Обозначение кабелей согласно DIN 47100



00136701

Гнездо (тип мама)

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цвет	Белый	Коричневый	Зеленый	Желтый	Серый	Розовый	Синий	Красный	Черный	Фиолетовый	Серый/розовый	красный/синий	Белый/зеленый

Контакт	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Цвет	коричневый/зеленый	Белый/желтый	желтый/коричневый	белый/серый	серый/коричневый	белый/розовый	розовый/коричневый	белый/синий	коричневый/синий	белый/красный	коричневый/красный	белый/черный



## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

## Многоконтактный разъем (44-конт.)

▶ Гнездо, D-Sub, 44-конт.



15845

Окружающая температура мин./макс.	-20 °C / +80 °C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение пост. тока, макс.	24 В пост. тока
Сечение провода	0,22 mm <sup>2</sup>

Материалы:	
Корпус	Термопластичный эластомер
Цвет корпуса	Черный
Цвет кабеля	Черный

## Технические примечания

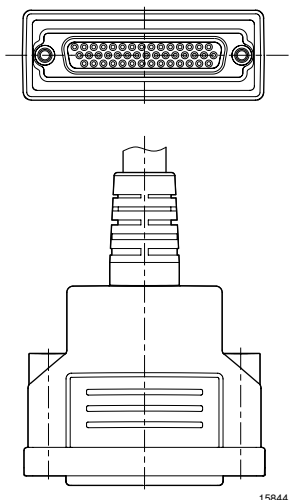
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Кабельный вывод	Оболочка кабеля	Кабель-Ø	Длина кабеля L		Рис.	Номер материала
		[мм]	[м]			
прямой 180°	Поливинилхлорид	10,7	3	-	Fig. 1	<b>R419500466</b>
	Поливинилхлорид	10,7	5	-		<b>R419500467</b>
	Поливинилхлорид	10,7	10	-		R419500468
	Полиуретан	13	3	подходит для тяговой цепи		R419500469
	Полиуретан	13	5	подходит для тяговой цепи		R419500470
	Полиуретан	13	10	подходит для тяговой цепи	R419500471	
под углом 90°	Поливинилхлорид	10,7	3	-	Fig. 2	R419500472
	Поливинилхлорид	10,7	5	-		<b>R419500473</b>
	Поливинилхлорид	10,7	10	-		R419500474
	Полиуретан	13	3	подходит для тяговой цепи		R419500475
	Полиуретан	13	5	подходит для тяговой цепи		R419500476
	Полиуретан	13	10	подходит для тяговой цепи	R419500477	

## Серия AV03

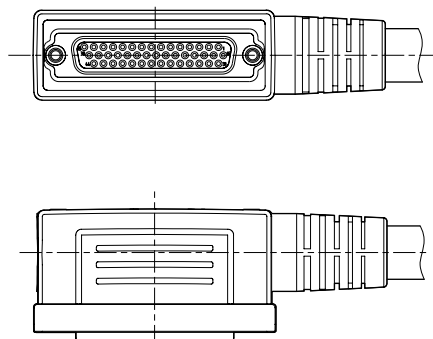
## Принадлежности

Fig. 1

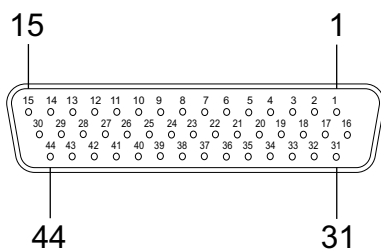


15844

Fig. 2



15843

**Многоконтактный разъем (44-конт.), Распределение штыр. выводов и цвета кабеля, Обозначение кабелей согласно DIN 47100**


00137727

Гнездо (тип мама)

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цвет	Белый	Коричневый	Зеленый	Желтый	Серый	Розовый	Синий	Красный	Черный	Фиолетовый	Серый/розовый	красный/синий	Белый/зеленый

Контакт	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Цвет	коричневый/зеленый	Белый/желтый	желтого/коричневый	белый/серый	серый/коричневый	белый/розовый	розовый/коричневый	белый/синий	коричневый/синий	белый/красный	коричневый/красный	белый/черный

Контакт	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Цвет	коричневого/черного цвета	серого/зеленого цвета	желтого/серого цвета	розового/зеленого цвета	желтого/розового цвета	зеленого/синего цвета	желтого/синего цвета	зеленого/красного цвета	желтого/красного цвета	зеленого/черного цвета	желтого/черного цвета	серого/синего цвета

Контакт	38	39	40	41	42	43	44
Цвет	розового/синего цвета	серого/красного цвета	розового/красного цвета	серого/черного цвета	розового/черного цвета	синего/черного цвета	красного/черного цвета

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

## Соединительный кабель с разъемом и гнездом

▶ Разъем, D-Sub, 25-конт., под углом 90° ▶ Гнездо, D-Sub, 25-конт., прямой 180°



IM0042647

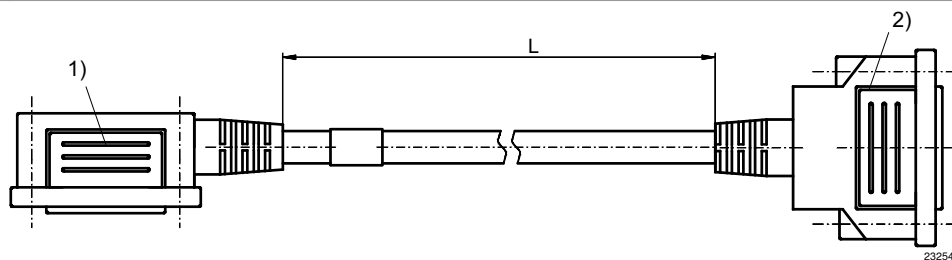
Окружающая температура мин./макс.	-5 °C / +50 °C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение пост. тока, макс.	24 В пост. тока
Сечение провода	0,21 mm²
Материалы:	
Корпус	Термопластичный эластомер
Оболочка кабеля	Поливинилхлорид

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Длина кабеля L	Номер материала
[м]	
0,5	R412020635
1	R412020636
2	R412020637
5	R412020638
10	R412020639

## Габариты

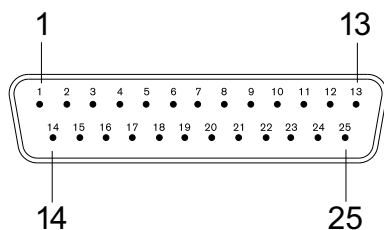


- 1) Присоединение 1 (Разъем)
- 2) Присоединение 2 (Гнездо)

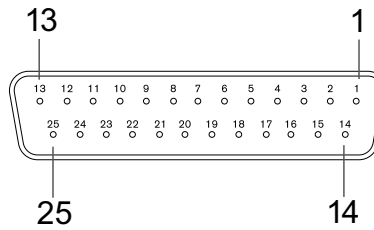
## Серия AV03

## Принадлежности

Распределение штыр. выводов и цвета кабеля, Обозначение кабелей согласно DIN 47100



00137724



00136701

Разъем

Гнездо

1) Сечение кабеля для контакта 25 составляет 0,82 мм<sup>2</sup>

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цвет	Белый	Коричневый	Зеленый	Желтый	Серый	Розовый	Синий	Красный	Черный	Фиолетовый	Серый/розовый	красный/синий	Белый/зеленый

Контакт	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Цвет	коричневый/зеленый	Белый/желтый	желтый/коричневый	белый/серый	серый/коричневый	белый/розовый	розовый/коричневый	белый/синий	коричневый/синий	белый/красный	коричневый/красный	белый/черный

## Соединительный кабель

▶ Разъем, D-Sub, 25-конт., под углом 90° ▶ Гнездо, D-Sub, 25-конт., под углом 90°



IM0042649

Окружающая температура мин./макс.	-5 °C / +50 °C
Степень защиты	IP65
Рабочее напряжение пост. тока, макс.	24 В пост. тока
Сечение провода	0,21 мм <sup>2</sup>

Материалы:

Корпус	Термопластичный эластомер
Оболочка кабеля	Поливинилхлорид

Поставляемый продукт может отличаться от изображения на рисунке.

## Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

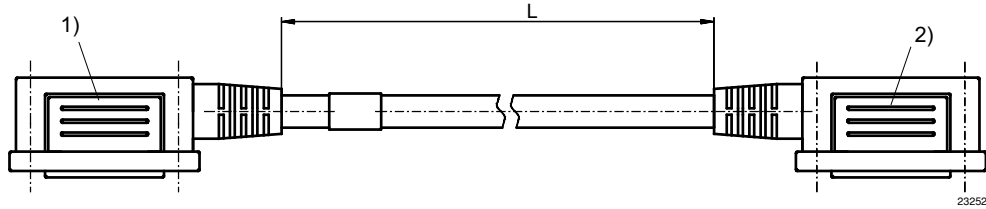
Длина кабеля L	Номер материала
[м]	
0,5	R412020630
1	R412020631
2	<b>R412020632</b>
5	R412020633

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

**Серия AV03**  
Принадлежности

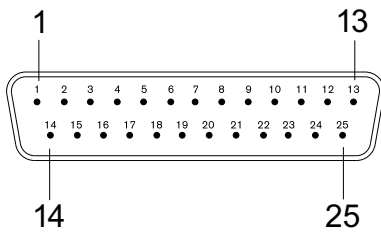
Длина кабеля L	Номер материала
[м]	
10	R412020634

**Габариты**



- 1) Присоединение 1 (Разъем)
- 2) Присоединение 2 (Гнездо)

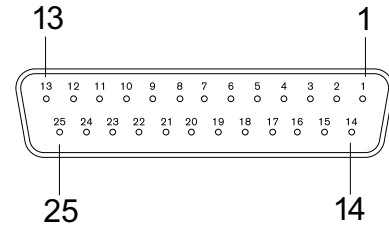
**Распределение штыр. выводов и цвета кабеля, Обозначение кабелей согласно DIN 47100**



00137724

Разъем

- 1) Сечение кабеля для контакта 25 составляет 0,82 мм<sup>2</sup>



00136701

Гнездо

Контакт	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цвет	Белый	Коричневый	Зеленый	Желтый	Серый	Розовый	Синий	Красный	Черный	Фиолетовый	Серый/розовый	красный/синий	Белый/зеленый

Контакт	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Цвет	коричневый/зеленый	Белый/желтый	желтый/коричневый	белый/серый	серый/коричневый	белый/розовый	розовый/коричневый	белый/синий	коричневый/синий	белый/красный	коричневый/красный	белый/черный

## Серия AV03

Принадлежности

## Концевая плита слева

▶ Присоединение сверху или присоединение сбоку ▶ для AV03



15851

Окружающая температура мин./макс. -10 °C / +50 °C  
 Температура среды мин./макс. -10 °C / +50 °C

Материалы:

Корпус

Полиамид

Винты

сталь

## Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

Тип	Объем заказа	Вес	Рис.	Номер материала
	[шт.]	[кг]		
Подключение сверху	1	0,045	Fig. 1	R412018334
Подключение сбоку	1	0,05	Fig. 2	R412018335

Объем поставки: вкл. 1 прокладку и 2 крепежных винта

Серия AV03  
Принадлежности

Fig. 1

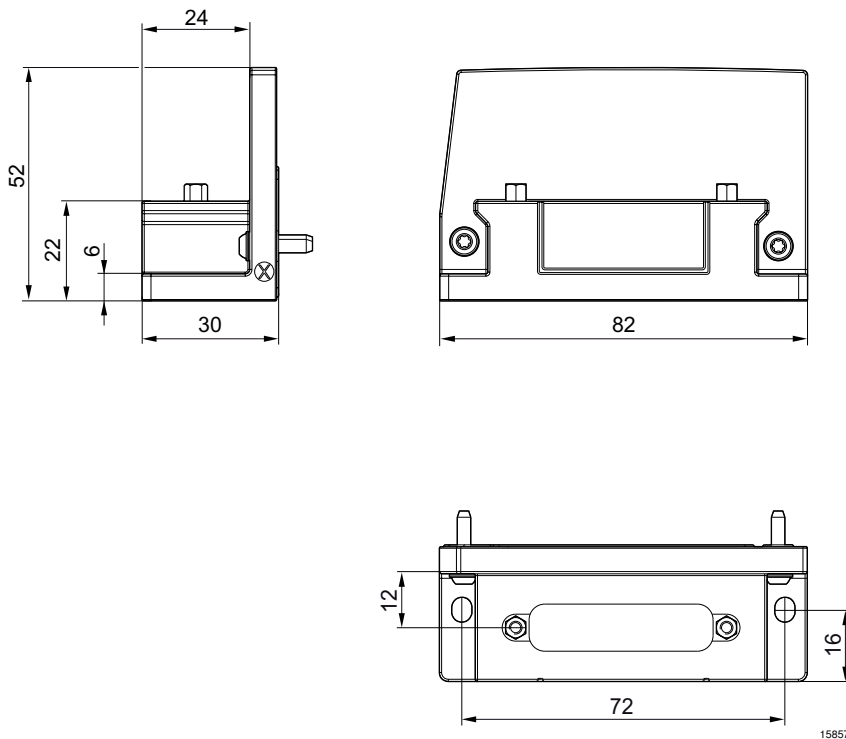
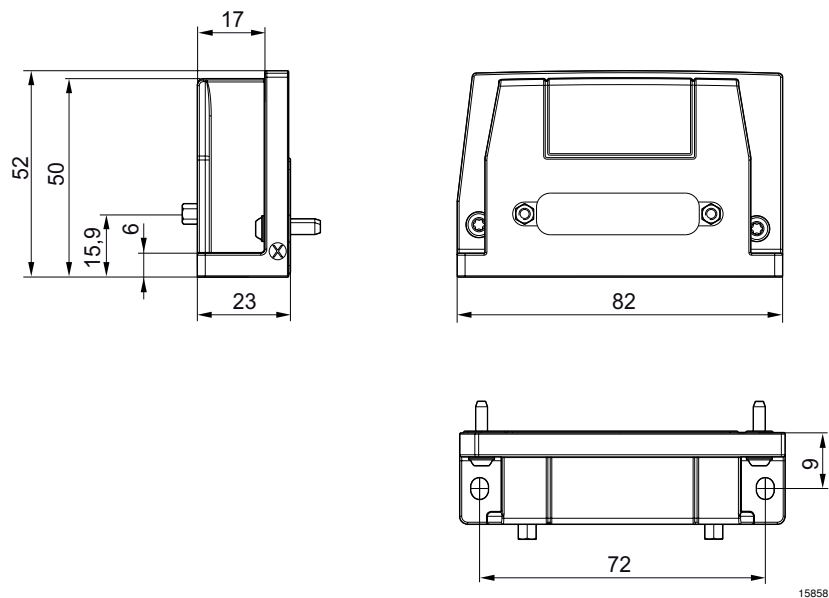


Fig. 2

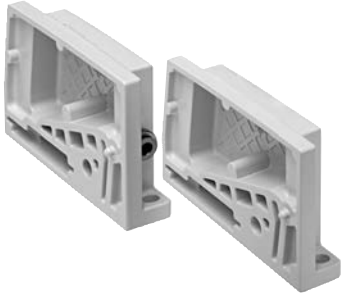


## Серия AV03

Принадлежности

## Концевая плита справа

▶ для AV03



19895

Окружающая температура мин./макс. -10°C / +50°C  
 Температура среды мин./макс. -10°C / +50°C

Материалы:

Корпус

Алюминий

Винты

сталь

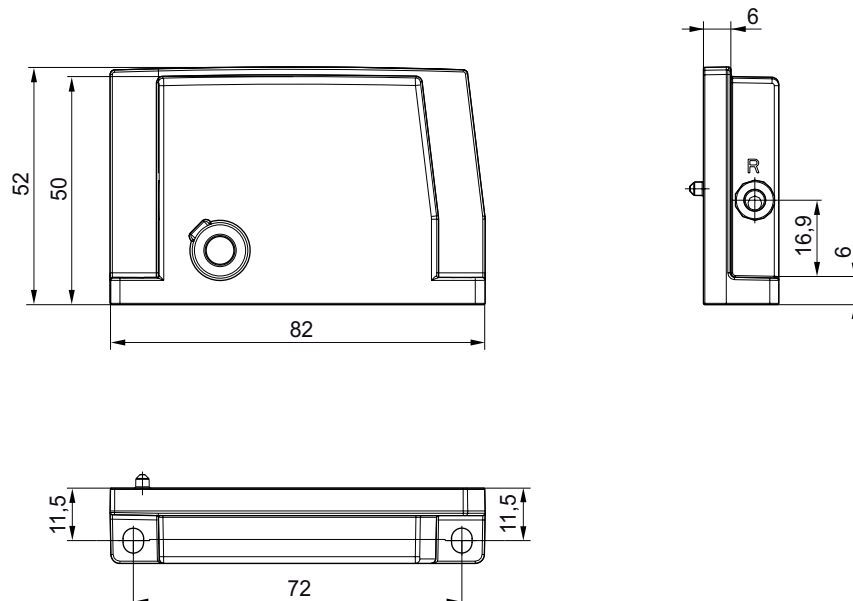
## Технические примечания

- Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.

Присоединение сжатого воздуха	Объем заказа	Вес	Рис.	Номер материала
Сброс сж. воздуха из линии управления	[шт.]			
[12]		[кг]		
Ø 4	1	0,08	Fig. 1	<b>R412018349</b>
-	1	0,08	Fig. 2	<b>R412018350</b>

Объем поставки: Вкл. крепежные винты

Fig. 1

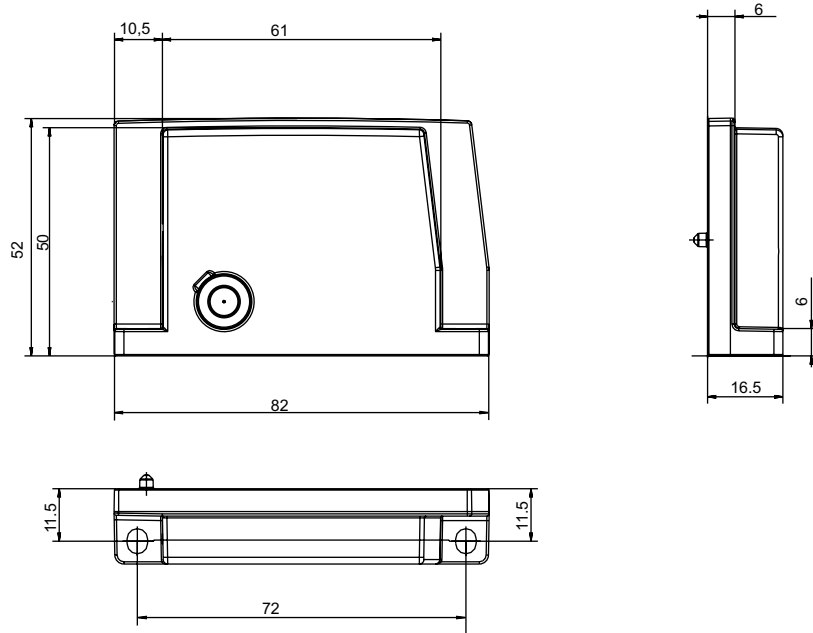


15859



Серия AV03  
Принадлежности

Fig. 2



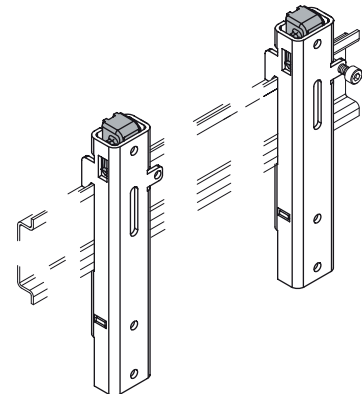
15860

Крепежный комплект для DIN-шины

▶ для AV03, AV05, AES



22692



21349

Номер материала	Материал	Поверхность							
<b>R412019468</b>	сталь	хромированный							

Объем поставки: 2 зажима, 4 винта M4x8 DIN 912, 1 винт M3x14 DIN 912

Указание: не допускается комплектовать систему клапанов сверх максимального количества компонентов. Начиная с максимальной комплектации системы клапанов, мы рекомендуем больше не монтировать систему клапанов на одной DIN рейке.

## Серия AV03

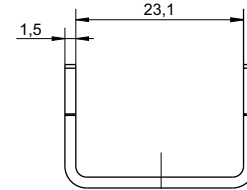
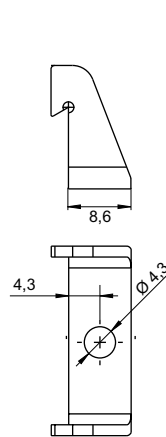
Принадлежности

## Крепежный уголок для промежуточного крепления

▶ для AES, AV03, AV05



19093



17196

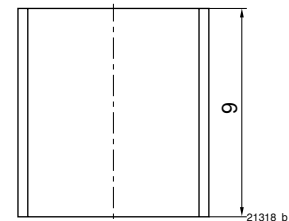
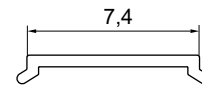
Номер материала	Тип	Материал	Объем заказа [Шт.]				
R412018339	Крепежные уголки	Нержавеющая сталь	10				
<p>Чтобы закрепить весь узел на монтажной поверхности, смонтируйте крепежный уголок (R412018339) после трех модулей ввода/вывода или 8 клапанов.            Винты не входят в объем поставки            Расстояние между крепежными уголками должно составлять не более 150 мм.</p>							

## Таблички с обозначением, фронтальные

▶ для AV03, AV05, модули ввода/вывода серии AES, блоки сопряжения с шиной серии AES



21315\_a



21318\_b

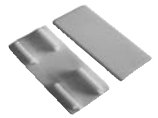
Номер материала	Тип	Материал	Вес [kg]	Объем заказа [Шт.]			
R412019552	Табличка с обозначением	Полиамид	0,014	150			

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

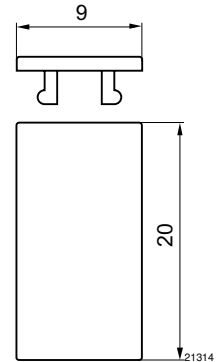
Серия AV03  
Принадлежности

## Табличка с обозначением

▶ для AV03, AV05, LS04 / LS04-SW, блоки сопряжения с шиной серии AES



21315



Номер материала	Тип	Материал	Вес [kg]	Объем заказа [Шт.]			
R422100889	Табличка с обозначением	Полиамид	0,014	20			

## Быстроразъемные соединения

▶ для AV



19866\_a

Окружающая температура мин./макс.

-10°C / +60°C

Рабочее давление мин./макс.

0,9 bar / 10 bar

Рабочая среда

Сжатый воздух

Материалы:

Корпус

Полиамид, армированный стекловолокном

Прокладка

Нитрил-каучук

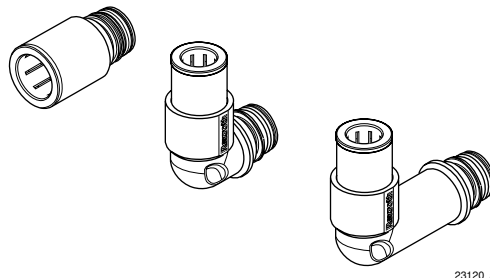
Номер материала	Тип	Поставляемое количество [Шт.]	Прим.					
R412018621	Быстроразъемное соединение Ø 3 мм, угловое короткое и Быстроразъемное соединение Ø 3 мм, угловое длинное	1	-					
R412018622	Быстроразъемное соединение Ø 4 мм - 5/32", угловое короткое и быстроразъемное соединение Ø 4 мм - 5/32", угловое длинное	1	-					

1) Только для присоединения воздуха AV05, присоединение 1  
Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.

**Серия AV03**  
**Принадлежности**

Номер материала	Тип	Поставляемое количество [Шт.]	Прим.					
R412018623	Быстроразъемное соединение Ø 6 мм, угловое короткое	1	-					
R422002944	Быстроразъемное соединение Ø 8 мм, угловое короткое	1	-					
<b>R412018617</b>	Быстроразъемное соединение Ø 4 мм - 5/32", прямое	2	-					
<b>R412018618</b>	Быстроразъемное соединение Ø 6 мм, прямое	2	-					
<b>R412018619</b>	Быстроразъемное соединение Ø 8 мм - 5/16", прямое	2	-					
<b>R412018620</b>	Быстроразъемное соединение 1/4", прямое	2	-					
<b>R412021785</b>	Быстроразъемное соединение 1/8", прямое	2	-					
R412021786	Быстроразъемное соединение 1/8", прямое	10	-					
R422102508	Быстроразъемное соединение Ø 12 мм, прямое	2	1)					
R422002561	Быстроразъемное соединение Ø 3 мм, угловое короткое	10	-					
R422002569	Быстроразъемное соединение Ø 3 мм, угловое длинное	10	-					
<b>R422002559</b>	Быстроразъемное соединение Ø 12 мм, прямое	10	1)					
R422002560	Быстроразъемное соединение 3/8", прямое	10	-					
<b>R422002554</b>	Быстроразъемное соединение Ø 4 мм - 5/32", прямое	10	-					
<b>R422002562</b>	Быстроразъемное соединение Ø 4 мм, 5/32", угловое короткое	10	-					
<b>R422002570</b>	Быстроразъемное соединение Ø 4 мм, 5/32", угловое длинное	10	-					
<b>R422002555</b>	Быстроразъемное соединение Ø 6 мм, прямое	10	-					
R422002563	Быстроразъемное соединение Ø 6 мм, угловое короткое	10	-					
R422002571	Быстроразъемное соединение Ø 6 мм, угловое длинное	10	-					
R422002556	Быстроразъемное соединение 1/4", прямое	10	-					
R412021786	Быстроразъемное соединение 1/8", прямое	10	-					
<b>R422002557</b>	Быстроразъемное соединение Ø 8 мм, 5/16", прямое	10	-					
<b>R422002565</b>	Быстроразъемное соединение Ø 8 мм, 5/16", угловое короткое	10	-					
<b>R422002573</b>	Быстроразъемное соединение Ø 8 мм, 5/16", угловое длинное	10	-					

1) Только для присоединения воздуха AV05, присоединение 1  
 Для полиуретановых шлангов рекомендуется использовать дополнительные опорные гильзы.

**Общий чертёж**


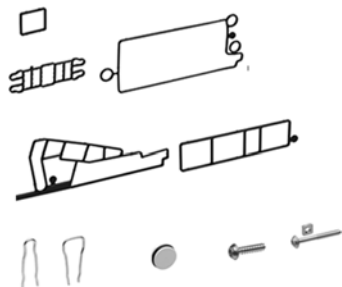
23120\_a

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
Принадлежности

## Принадлежности

▶ для Серия AV03



19866

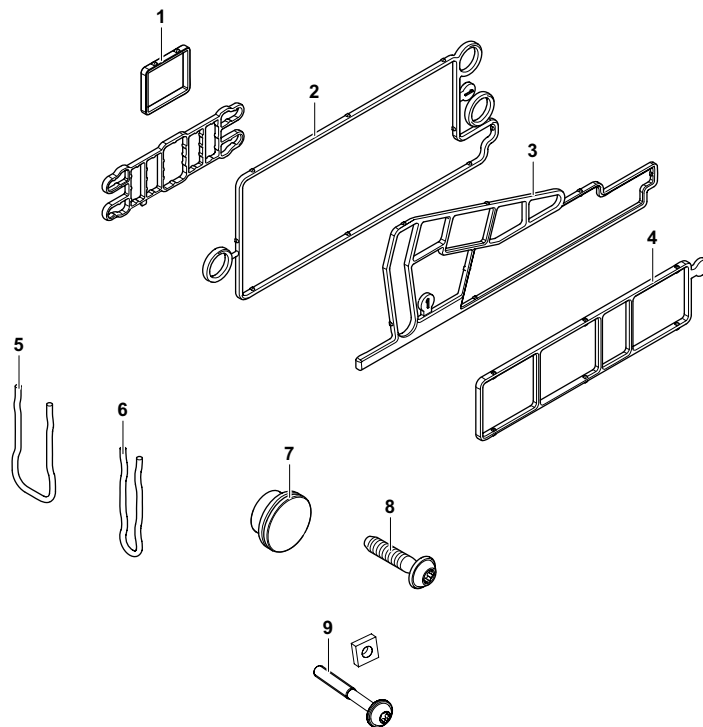
Окружающая температура мин./макс.  
Рабочая среда

-10°C / +50°C  
Сжатый воздух

Позиция	Тип	Поставляемое количество	Номер материала
1	Уплотнения клапана	10	R412018338
2	Уплотнения левой концевой плиты	10	R412018344
3	Уплотнения для монтажной плиты	10	R412018345
4	Уплотнения для функциональных модулей	10	R412018346
5	Зажимы для входной плиты	10	R412018746
6	Зажимы для монтажной плиты	10	R412018747
7	Крышка для правой концевой плиты	5	R412018351
8	Винты для левой концевой плиты	10	R412015467
9	Крепежный винт для клапана	10	R412018336

**Серия AV03**  
Принадлежности

## Общий чертеж



15861

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

## Серия AV03

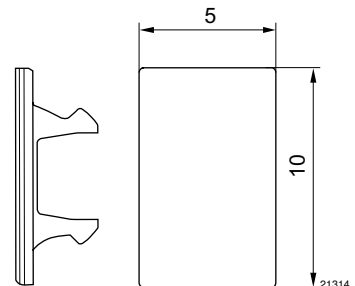
### Принадлежности

### Табличка с обозначением

▶ для модули ввода/вывода серии AES



21315\_a



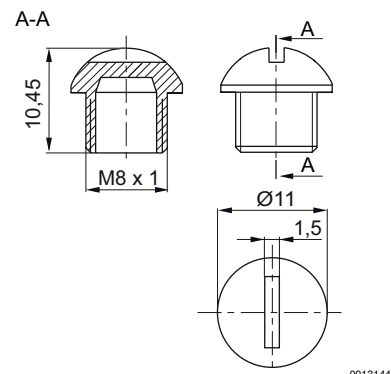
Номер материала	Тип	Материал	Вес [kg]	Объем заказа [Шт.]			
R412018192	Табличка с обозначением	Полиамид	0,014	60			

### Защитный колпачок

▶ M8x1



00120243



00131442

Номер материала	Тип	Материал	Вес [kg]	Объем заказа [Шт.]			
R412003493	M8x1	Полиамид	0,014	25			

## Серия AV03

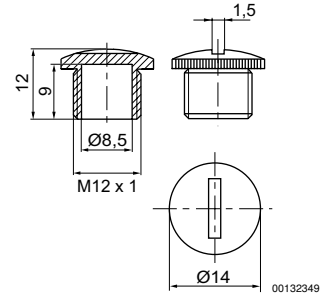
Принадлежности

## Защитный колпачок

▶ M12x1



00120243



00132349

Номер материала	Тип	Материал	Вес [kg]	Объем заказа [Шт.]			
1823312001	M12x1	Полиамид	0,001	50			

## Концевая плита слева

▶ для AES



21465

Окружающая температура мин./макс.

-10 °C / +60 °C

Материалы:

Монтажная плита

Полиамид, армированный стекловолокном

Тип	Вес [кг]	Номер материала
Концевая плита слева	0,033	<b>R412015398</b>

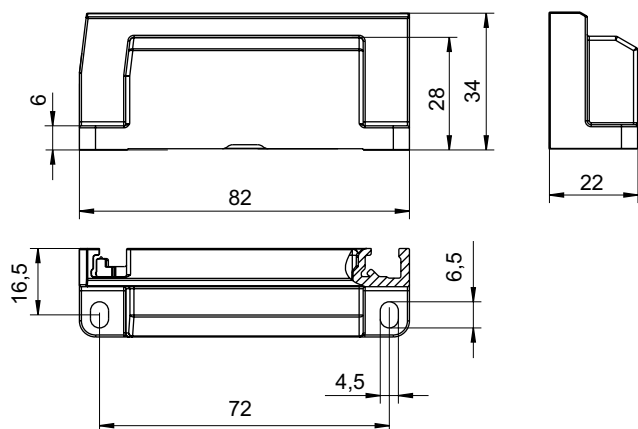
Объем поставки: вкл. 2 пружинных зажимных элемента



## Серия AV03

### Принадлежности

#### Габариты



17212

#### Концевая плита справа

##### ▶ для AES



21398

Окружающая температура мин./макс.

-10°C / +60°C

Материалы:

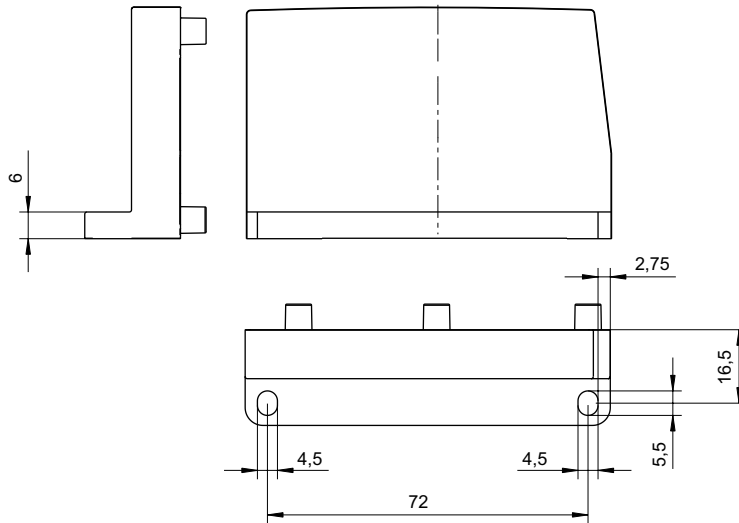
Монтажная плита

Полиамид, армированный стекловолокном

Подходит для Серия	Вес	Номер материала
	[кг]	
Автономный вариант AES	0,039	R412015741
Поставка, вкл. прокладку и крепежные винты		

**Серия AV03**

Принадлежности

**Габариты**


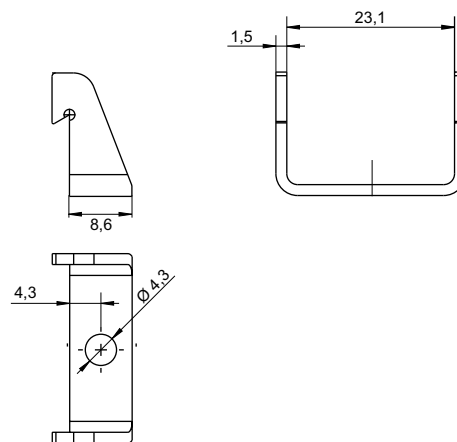
17213

**Крепежный уголок для промежуточного крепления**

▶ для AES, AV03, AV05



19093



17196

Номер материала	Тип	Материал	Объем заказа [Шт.]				
R412018339	Крепежные уголки	Нержавеющая сталь	10				

Чтобы закрепить весь узел на монтажной поверхности, смонтируйте крепежный уголок (R412018339) после трех модулей ввода/вывода или 8 клапанов.

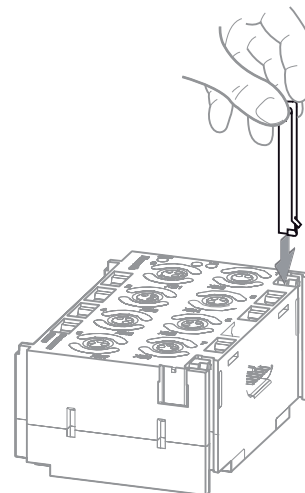
Винты не входят в объем поставки

Расстояние между крепежными уголками должно составлять не более 150 мм.

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

Серия AV03  
ПринадлежностиПружинный зажимной элемент  
▶ для AES

19094



20432

Номер материала	Тип	Материал	Объем заказа [Шт.]				
R412015400	Пружинный зажимной элемент	сталь	10				

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen, GERMANY  
Phone +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com



Дополнительные адреса  
можно найти на сайте  
www.aventics.com/contact

**Официальный дистрибьютор  
и системный интегратор  
на территории Российской Федерации**

**ООО «Акетон»  
www.pnshop.ru**

**+7 495 777-02-25  
info@aketon.ru**

**107241, Россия, г. Москва, ул. Иркутская, д. 1**

**[www.pnshop.ru](http://www.pnshop.ru)**

**Локализованное в России сборочное производство  
блоков подготовки сжатого воздуха и  
пневмоостровов AVENTICS**

Используйте представленную продукцию AVENTICS только в промышленном секторе. Перед началом использования изделия внимательно и полностью прочитайте документацию по изделию. Соблюдайте действующие инструкции и законы соответствующей страны. Для гарантии безопасного использования изделий при их интеграции в установки учитывайте данные изготовителя системы.

Приведенные данные служат исключительно для описания изделия. Наши данные не могут быть использованы для заключения относительно определенного свойства или пригодности для определенной области применения. Данная информация не освобождает пользователя от собственных оценок и самостоятельных проверок. Необходимо учитывать, что изделия подвергаются естественному процессу износа и старения.

29-06-2016

Конфигурация на титульном листе представлена в качестве примера. Поставляемое изделие может отличаться от изображения на рисунке. Компания сохраняет за собой право на внесение изменений. © AVENTICS S.à r.l., все права сохраняются, в том числе в случае заявки на предоставление правовой охраны. Любое право распоряжения, такое как право копирования и передачи сохраняется за нами. PDF он-лайн