

Пропорциональные и предохранительные клапаны ► E/P регулирующие клапаны







## Серия ED02

Каталог



Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

**Серия ED02**

	E/P регулирующий клапан, Серия ED02 ▶ Q <sub>n</sub> = 120 l/min ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8, 1/8 NPT ▶ Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.	3
<b>Принадлежности</b>		
	Соединительный кабель, Серия CN2 ▶ Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный, под углом ▶ Концы кабеля зачищены облужены, 5-конт. ▶ экранированный	9
	Гнездо, M12x1, Серия CN2 ▶ Гнездо, M12x1, 5-конт., A-кодированный, под углом ▶ экранированный	10
	Наборы для скрепления цепями	11
	Крепление опорной шины TH35-7,5 ▶ для ED02	12
	Крепежный комплект, для монтажной плиты ▶ для ED02	12

## Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

**E/P регулирующий клапан, Серия ED02**

▶ Q<sub>n</sub>= 120 l/min ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8, 1/8 NPT ▶ Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.



00123883

Конструкция	Клапан
Регулирование	аналоговое
Сертификаты	Заявление о соответствии CE
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 μm
Макс. содержание масла в сжатом воздухе	1 mg/m <sup>3</sup>
Q <sub>n</sub>	120 l/min
Монтажное положение	±α = 0 - 90° ±β = 0 - 90°
Рабочее напряжение пост. тока	24 В
Допуск по напряжению пост. тока	-20% / +20%
Допустимая энергия верхних гармоник	5%
Потребление тока макс.	0,3 mA
Степень защиты	IP65
Присоединения сжатого воздуха вход	G 1/8, 1/8 NPT
Присоединение сжатого воздуха выход	G 1/8, 1/8 NPT
Тип удаления воздуха	без встроенного выхлопа, с пневмоглушителем
Вес	0,32 kg
Материалы:	
Корпус	Алюминий-литье под давлением; сталь
Прокладка	Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук

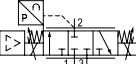
Номинальный расход Q<sub>n</sub> при рабочем давл. 7 бар, при вторичном давл. 6 бар и Δр = 0,2 бар

**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“.
- При не содержащем масла, осушенном воздухе, по запросу возможны другие положения монтажа.
- Клапаны серии ED02 могут блокироваться стяжными болтами (см. принадлежности).
- Степень защиты достигается только при условии, что штекер смонтирован надлежащим образом. Для подробной информации см. Инструкцию по управлению.
- Резьба присоединительных отверстий для сжатого воздуха подходит для G 1/8 и 1/8 NPTF.

## E/P регулирующий клапан, Серия ED02

▶ Qn= 120 l/min ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8, 1/8 NPT ▶ Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

	Давление на входе Макс.	Диапазон регулировки давления мин./макс.	Вход заданного значения		Выход фактического значения		Гистерезис	Рис.	Прим.	Номер материала
	[бар]	[бар]								
	-	0 / -1	0 - 10	B	0 - 10	B	< 0,01 бар	Fig. 2	-	R414001197
	2	-1 / 1	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,02 бар	Fig. 1	-	R414001198
	2	-1 / 1	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,02 бар	Fig. 1	-	R414001199
	2	-1 / 1	0 - 10	B	0 - 10	B	< 0,02 бар	Fig. 2	-	R414001200
	0,7	0 / 0,3	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,003 бар	Fig. 1	-	R414002405
	0,7	0 / 0,3	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,003 бар	Fig. 1	-	R414002406
	0,7	0 / 0,3	0 - 10	B	-	-	< 0,003 бар	Fig. 3	1)	R414002407
	0,7	0 / 0,3	0 - 10	B	0 - 10	B	< 0,003 бар	Fig. 2	-	R414002408
	3	0 / 1	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,01 бар	Fig. 1	-	R414003364
	3	0 / 1	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,01 бар	Fig. 1	-	<b>R414003365</b>
	3	0 / 1	0 - 10	B	-	-	< 0,01 бар	Fig. 3	1)	R414004660
	3	0 / 1	0 - 10	B	0 - 10	B	< 0,01 бар	Fig. 2	-	R414003879
	7	0 / 2	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,025 бар	Fig. 1	-	R414003370
	7	0 / 2	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,025 бар	Fig. 1	-	R414003371
	7	0 / 2	0 - 10	B	-	-	< 0,025 бар	Fig. 3	1)	R414003372

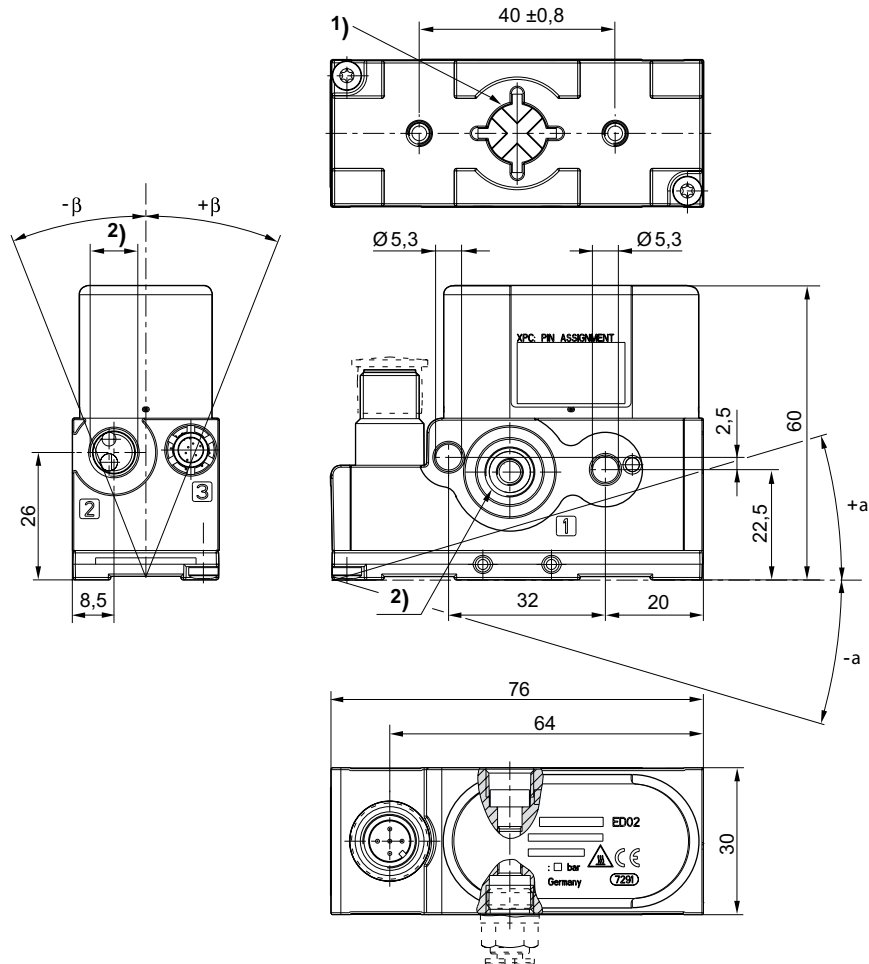
1) Выход 10 В пост. для питания потенциометра заданного значения.  
 Рабочее давление мин. = 0,5 бар + макс. необходимое вторичное давление  
 Дополнительные диапазоны регулировки давления – по запросу

Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

### E/P регулирующий клапан, Серия ED02

▶  $Q_n = 120 \text{ l/min}$  ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8, 1/8 NPT ▶ Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

#### Габариты



00124910

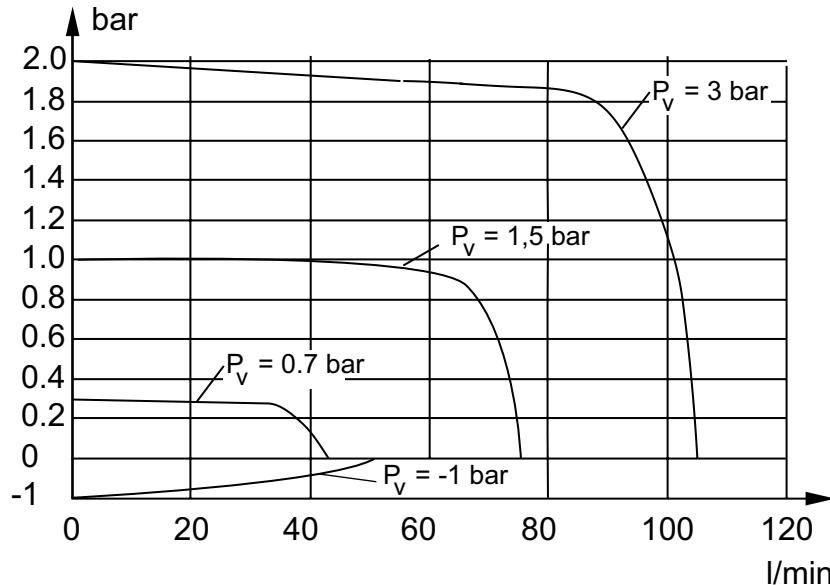
1) Вентиляция корпуса

2) Резьба универсального назначения для G1/8 согласно ISO 228/1:2000 и 1/8-27 NPTF

**E/P регулирующий клапан, Серия ED02**

▶  $Q_n = 120$  l/min ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8, 1/8 NPT ▶ Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

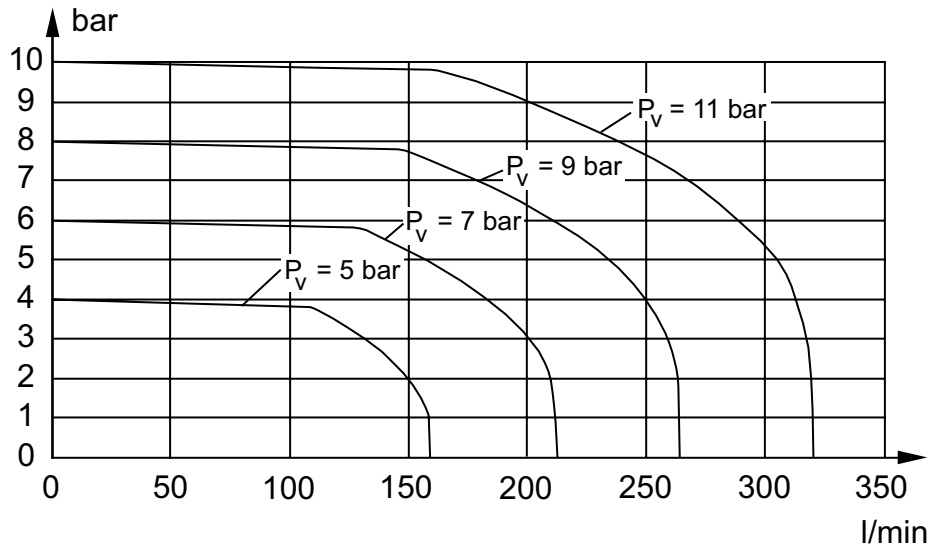
Расходная характеристика для диапазона давления до 2 бар



00137864

 $P_v$  = Давление свободного напора

Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



00131775

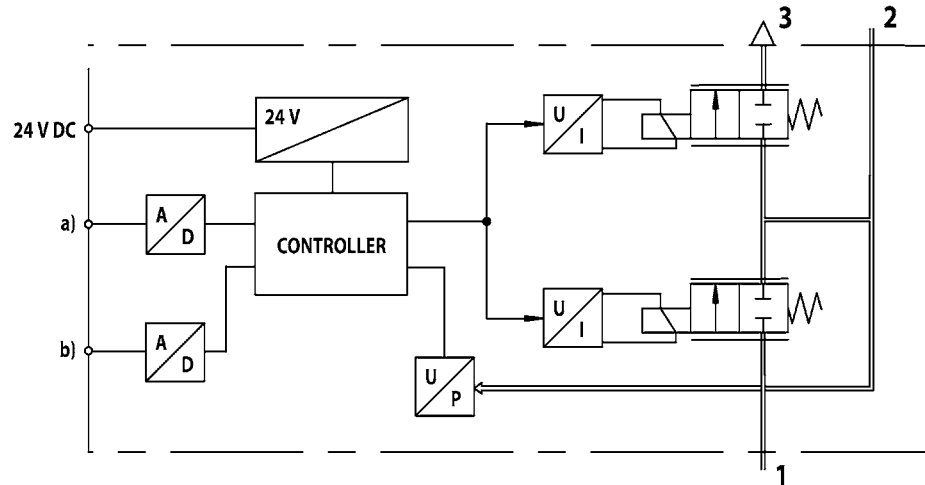
 $P_v$  = Давление свободного напора

## Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

## E/P регулирующий клапан, Серия ED02

▶  $Q_n = 120 \text{ l/min}$  ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8, 1/8 NPT ▶ Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

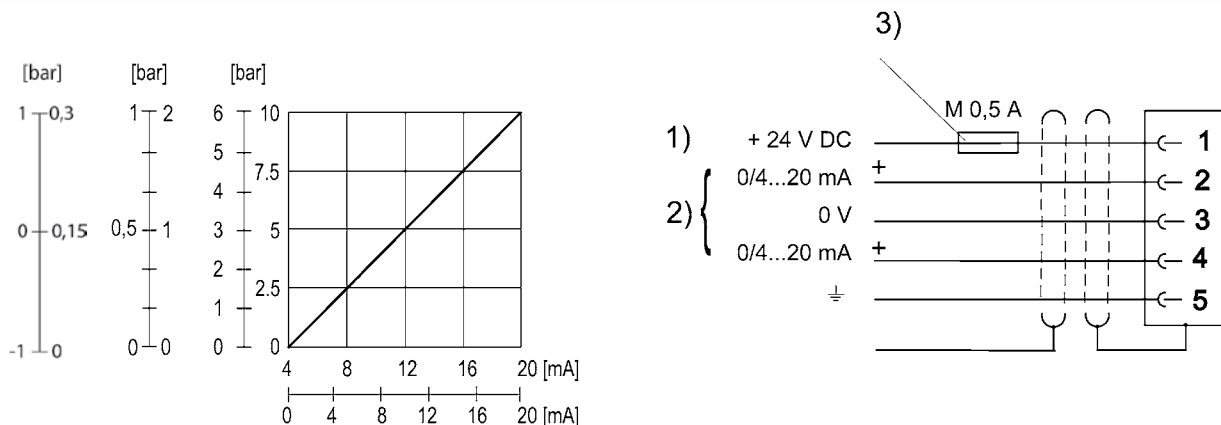
## Схема функционирования



00125477

- a) Вход заданного значения  
b) Выход фактического значения  
1) Давление на входе  
2) Вторичное давление(выход)  
3) Сброс  
сж.воз  
духа  
Для диапазона давления -1/1:  
1) Эксплуатационное давление  
2) Рабочее давление  
3) Вакуум  
Для диапазона давления 0/-1:  
1) Вакуум  
2) Рабочее давление  
3) Атмосфера (используйте фильтр 5мкм)

Fig. 1. Характеристика и распределение контактов электрического разъема для тока регулирования с выходом фактического значения

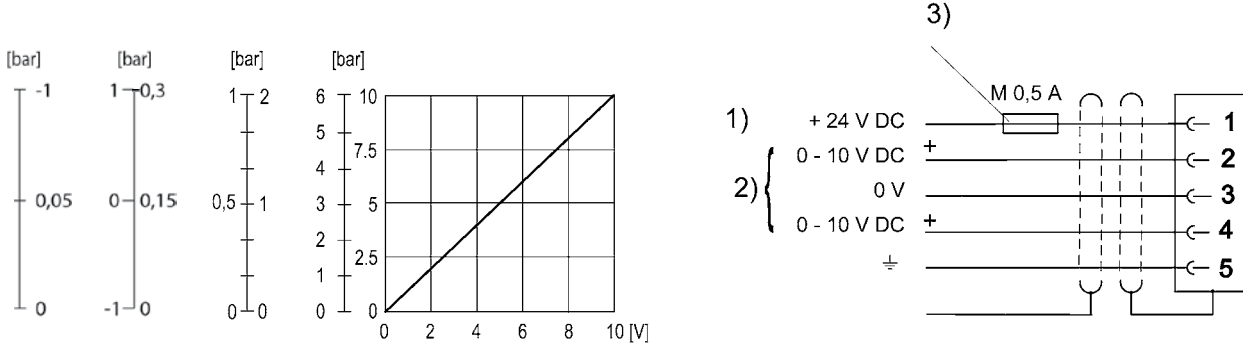


00125467

- 1) Напряжение питания  
2) Фактическое значение (Штыр. вывод 4) и заданное значение (Штыр. вывод 2) отнесены на 0 В.  
Ток регулирования (нагрузка 100 Ω). Выход фактического значения (макс. общее сопротивление дополнительно подключаемых приборов < 500 Ω).  
3) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем М 0,5 А.  
Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем должен подключаться посредством экранированного кабеля.

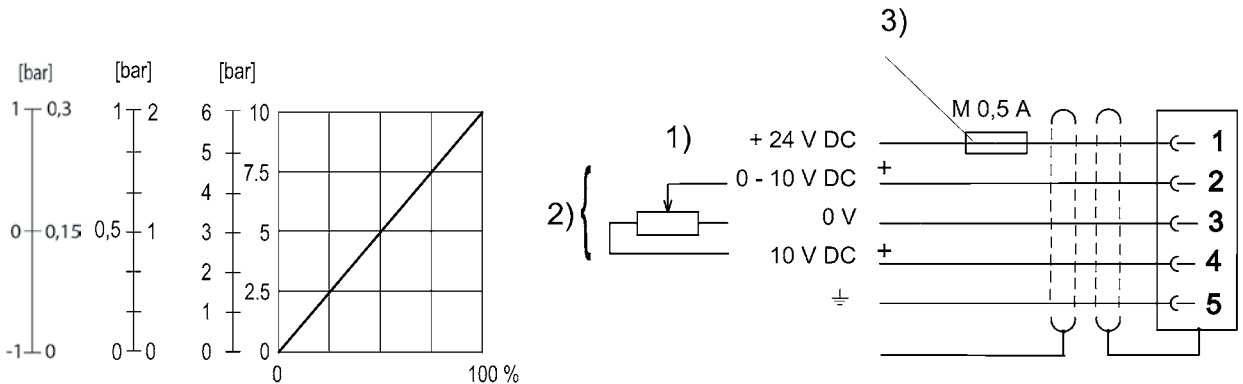
**E/P регулирующий клапан, Серия ED02**

► Q<sub>n</sub>= 120 l/min ► подвод сжатого воздуха: G 1/8, 1/8 NPT ► Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

**Fig. 2, 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. Мин. сопротивление нагрузки выхода заданной величины = 1 кОм.
- 3) Рабочее напряжение должно быть защищено внешним предохранителем M 0,5 A. Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем должен подключаться посредством экранированного кабеля.

**Fig. 3, Характеристика и распределение контактов электрического разъема для управления потенциометром без выхода фактического значения**


00125469

- 1) Напряжение питания
- 2) Питание потенциометра (Pin 4) и заданное значение (Pin 2) рассчитаны в отношении 0 В. Сопротивление потенциометра не менее 0-2 кОм, макс. 0-10 кОм.
- 3) Рабочее напряжение должно быть защищено внешним предохранителем M 0,5 A. Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем должен быть подключен посредством экранированного кабеля.



Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

## Серия ED02

Принадлежности

### Соединительный кабель, Серия CN2

- ▶ Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный, под углом ▶ Концы кабеля зачищены облужены, 5-конт.
- ▶ экранированный

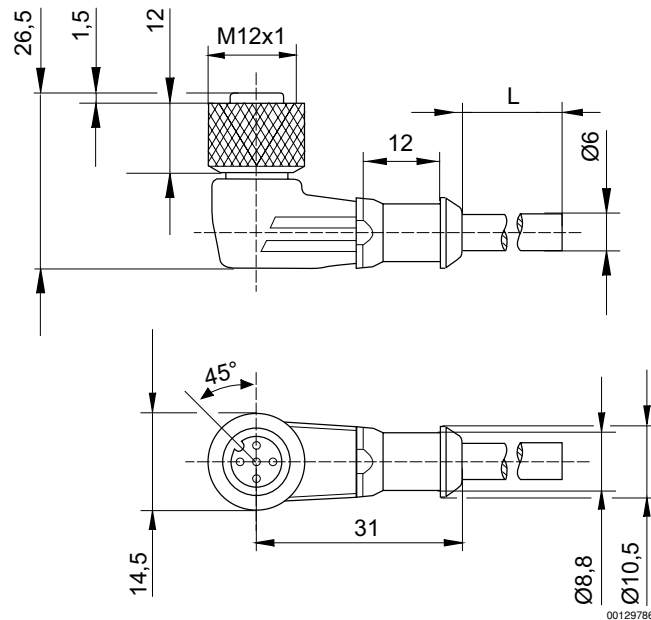


00129794

Окружающая температура мин./макс.	-25°C / +80°C
Сечение провода	0,34 mm <sup>2</sup>
Материалы:	
Оболочка кабеля	Полиуретан

Ток, макс.	Количество полюсов	Кабель-Ø	Длина кабеля L	Вес	Номер материала
[А]		[мм]	[м]	[кг]	
4	5	6	2,5	0,153	<b>R419800109</b>
			5	0,285	<b>R419800110</b>
			10	0,542	<b>R419800546</b>

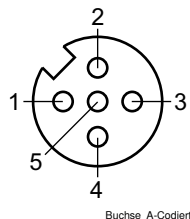
### Габариты



L = Длина

**Серия ED02**

Принадлежности

**Схема полюсов**


Buchse\_A-Codiert

- (1) = коричневый
- (2) = белый
- (3) = синий
- (4) = черный
- (5) = серый

**Гнездо, M12x1, Серия CN2**

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



00132053

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

Материалы:  
Корпус

Цинковое литье под давлением

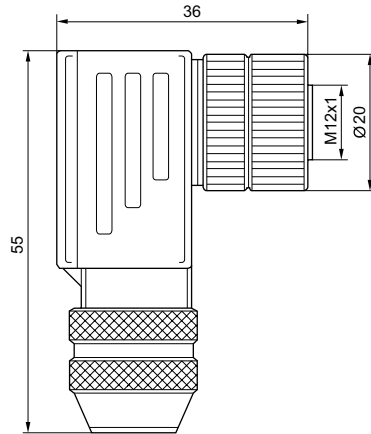
**Технические примечания**

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

Ток, макс.	присоединяемый кабель Ø мин./ макс.	Вес	Номер материала
[A]	[мм]	[кг]	
4	6 / 8	0,072	<b>1824484029</b>

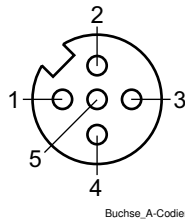
Серия ED02  
Принадлежности

Габариты



00108850

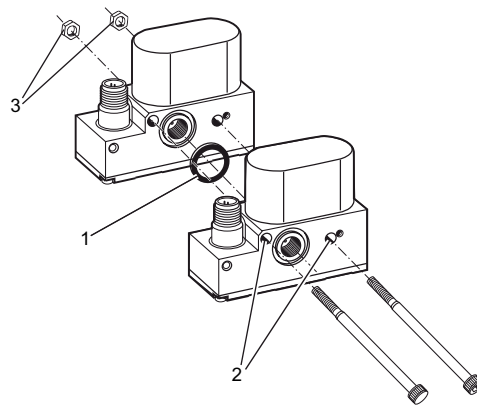
Схема полюсов



Наборы для крепления цепями



00132354



000125295\_a

- 1) Прокладка
- 2) Сквозное отверстие
- 3) Гайки

Номер материала	Тип	Вес [kg]							
<b>R414002579</b>	Узел для сопряжения 2 приборов	0,027							

Объем поставки: 2 винта с цилиндрической головкой M5, 2 гайки M5 DIN 934, кольца круглого сечения (количество зависит от монтажного комплекта)

**Серия ED02**
**Принадлежности**

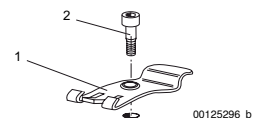
Номер материала	Тип	Вес [kg]							
<b>R414002580</b>	Узел для сопряжения 3 приборов	0,036							
<b>R414002581</b>	Узел для сопряжения 4 приборов	0,045							

Объем поставки: 2 винта с цилиндрической головкой М5, 2 гайки М5 DIN 934, кольца круглого сечения (количество зависит от монтажного комплекта)

**Крепление опорной шины TH35-7,5**
**► для ED02**


00132351

- 1) Металлический крепежный лист
  - 2) Момент затяжки крепежного винта: 1 Нм
- Дополнительную информацию см. в руководстве по эксплуатации.



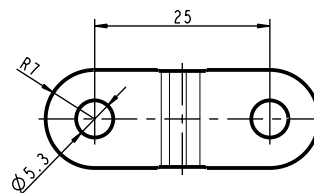
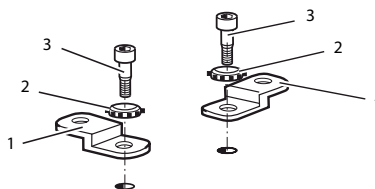
00125296\_b

Номер материала	Тип	Вес [kg]	Объем заказа [Шт.]						
<b>R414002583</b>	Крепежный комплект для DIN-шины	0,008	1						

**Крепежный комплект, для монтажной плиты**
**► для ED02**


00132352

- 1) Металлический крепежный лист
  - 2) зубчатое кольцо
  - 3) Момент затяжки крепежного винта: 6 Нм
- Дополнительную информацию см. в руководстве по эксплуатации.



00125294\_b

Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

**Серия ED02**  
Принадлежности

Номер материала	Тип	Вес [kg]	Объем заказа [шт.]						
<b>R414002582</b>	Крепежный комплект	0,02	1						

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