

# AVENTICS®

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

## Серия TC15

Каталог



## Клапанные системы

	Блок распределителей, Серия TC15 ▶ Qn Макс. = 1500 l/min ▶ Отдельное разъемное проводное соединение ▶ Электрическое присоединение: Разъем M8 / Разъем формы C ▶ Электрическое присоединение: Электроразъемы розетка	4
<b>Присоединение сжатого воздуха G1/4</b>		
	Клапаны, Серия TC15 ▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма C ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее	11
	Клапаны, Серия TC15 ▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, M8, 4-конт. ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее	14
	Клапаны, Серия TC15 ▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, M8, 3-конт. ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее	17
	Клапаны, Серия TC15 ▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4	20
<b>Присоединение сжатого воздуха 1/4-18 NPTF</b>		
	Клапаны, Серия TC15 ▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: 1/4-18 NPTF ▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма C ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее	22
<b>Принадлежности</b>		
	Кабельная розетка с кабелем, Серия CN1 ▶ ISO 15217, форма C ▶ с кабелем ▶ 8 мм	24
	Электроразъемы розетка, Серия CN1 ▶ 8 мм ▶ ISO 15217, форма C ▶ Электроразъемы розетка, Форма C	25
	Катушка, Серия CO1 ▶ Форма C, комплект катушек ▶ Ширина катушек 15 mm	28

Клапанные системы ▶ Клапанные системы  
**Серия TC15**

	<p>Катушка, Серия CO1          ▶ M8, комплект катушек ▶ Ширина катушек 15 мм</p>	29
	<p>Соединительный кабель, Серия CN2          ▶ Гнездо, M8, 3-конт., прямой ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.</p>	30
	<p>Соединительный кабель, Серия CN2          ▶ Гнездо, M8x1, 3-конт., под углом ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.</p>	31
	<p>Гнездо, M8x1, Серия CN2          ▶ Гнездо, M8x1, 3-конт.</p>	33
	<p>Гнездо, M8x1, Серия CN2          ▶ Гнездо, M8x1, 3-конт., под углом</p>	34
	<p>Соединительный кабель, Серия CN2          ▶ Гнездо, M8x1, 4-конт., прямой ▶ открытые концы кабеля, 4-конт.</p>	35
	<p>Соединительный кабель, Серия CN2          ▶ Гнездо, M8x1, 4-конт., под углом ▶ открытые концы кабеля, 4-конт.</p>	37
	<p>Монтажный комплект для крепления на DIN рейке          ▶ тип A ▶ Конструктивный размер:26 мм</p>	38
	<p>Принадлежности, Серия TC15</p>	38

### Блок распределителей, Серия TC15

▶ Qn Макс. = 1500 l/min ▶ Отдельное разъемное проводное соединение ▶ Электрическое присоединение: Разъем M8 / Разъем формы C ▶ Электрическое присоединение: Электроразъемы розетка



00111315

Принцип блокировки	Конструкция шайбы
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давление управления мин./макс.	2,5 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Степень защиты С соединением	IP65
Количество позиций клапанов Макс.	12
Количество электромагнитных катушек Макс.	24
Стандартное электрическое соединение	ISO 15217
Монтаж на шине DIN EN 60715	TH35 x 15
Рабочее напряжение пост. тока	24 В
Допуск по напряжению пост. тока	-10% / +10%
Рабочее напряжение пер. тока при 50 Гц	230 В
Допуск напряжения, пер. ток 50 Гц	-10% / +10%
Рабочее напряжение пер. тока при 60 Гц	230 В
Допуск напряжения, пер. ток 60 Гц	-10% / +10%

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“.
- Рабочее напряжение для электрического присоединения M8 (3- или 4-конт.) только 24 В пост. тока
- Технические характеристики отдельных компонентов можно найти на следующих страницах серии.
- Чтобы предотвратить неожиданные автоматические процессы переключения, необходимо поддерживать электропитание возбужденной катушки в клапанах, приведенных в действие на обеих сторонах.

#### Конфигурируемый продукт



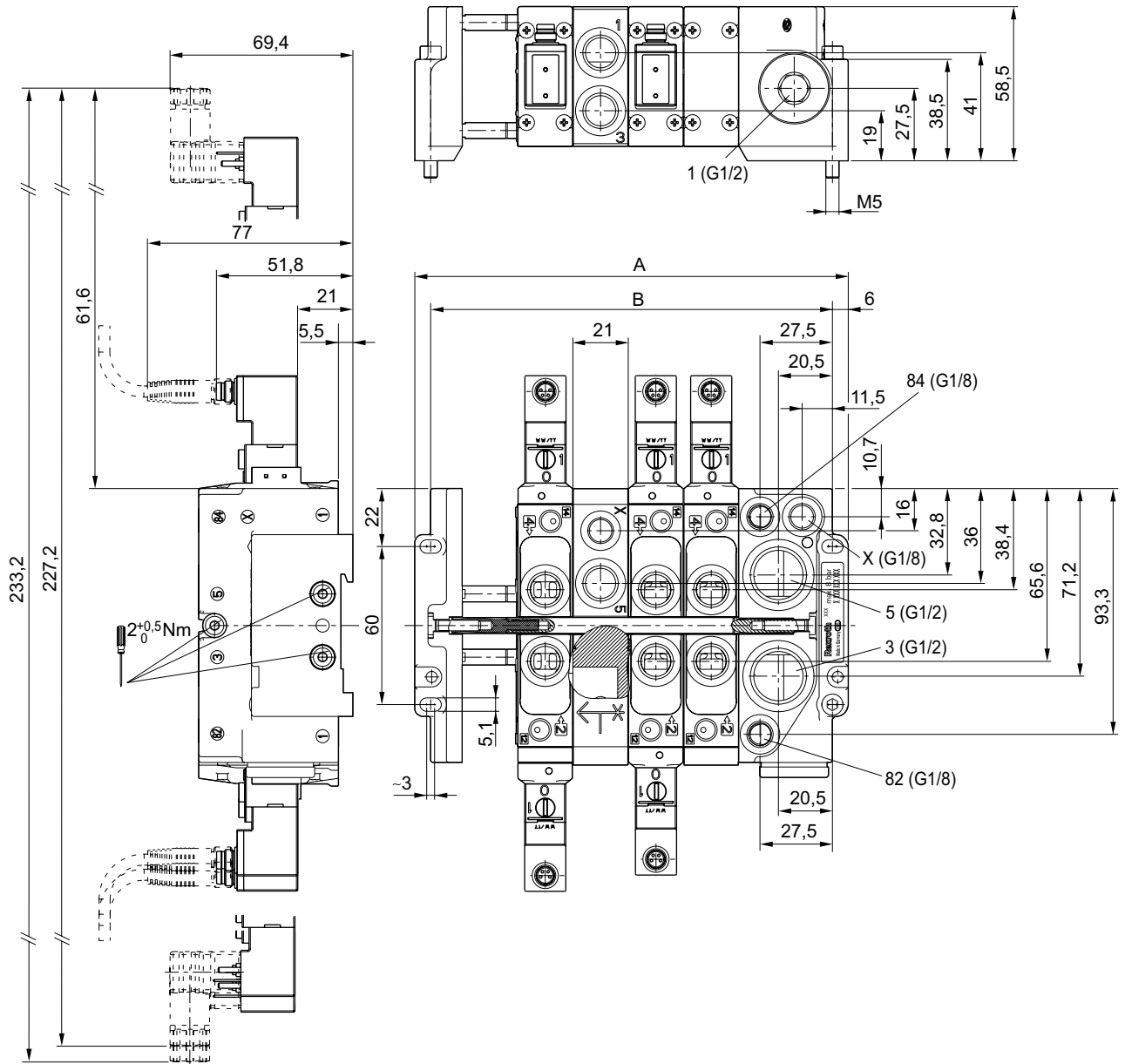
Для этого продукта возможен выбор конфигурации. Пользуйтесь нашим конфигуратором в <http://www.aventics.com> или свяжитесь с ближайшим к вам центром сбыта AVENTICS.

Клапанные системы ▶ Клапанные системы

## Блок распределителей, Серия TC15

▶ Qn Макс. = 1500 l/min ▶ Отдельное разъемное проводное соединение ▶ Электрическое присоединение: Разъем M8 / Разъем формы C ▶ Электрическое присоединение: Электророзетки розетка

Габариты в мм, Пневматическая присоединительная плита правая, Присоединительная резьба по ISO 228-1



00112053\_a

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения. Крепление выполняется с помощью 4 сквозных отверстий в концевой плите или монтажа на шине DIN согласно EN 60715

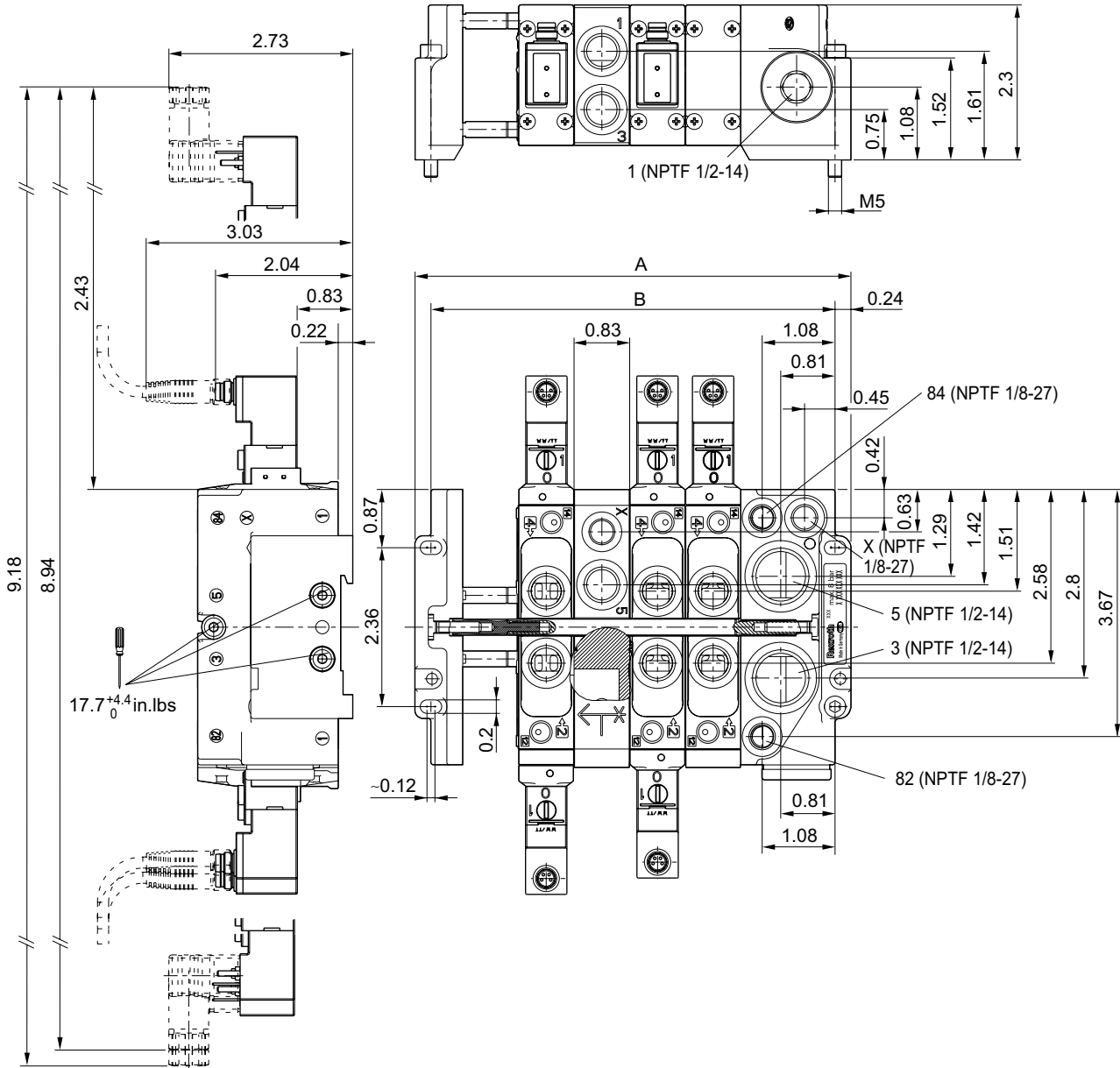
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	101,5	122,5	143,5	164,5	185,5	206,5	227,5	248,5	269,5	290,5	311,5			
B	89,5	110,5	131,5	152,5	173,5	194,5	215,5	236,5	257,5	278,5	299,5			

n = Количество позиций клапанов

### Блок распределителей, Серия TC15

▶ Qn Макс. = 1500 l/min ▶ Отдельное разъемное проводное соединение ▶ Электрическое присоединение: Разъем M8 / Разъем формы C ▶ Электрическое присоединение: Электроразъемы розетка

Размеры в дюймах, Пневматическая присоединительная плита правая, Присоединительная резьба по ANSI B1.20.3



00136332

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения. Крепление выполняется с помощью 4 сквозных отверстий в концевой плите или монтажа на шине DIN согласно EN 60715

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	4	4,82	5,65	6,48	7,3	8,13	8,96	9,78	10,61	11,44	12,26			
B	3,52	4,35	5,18	6	6,83	7,66	8,48	9,31	10,14	10,96	11,79			

n = Количество позиций клапанов

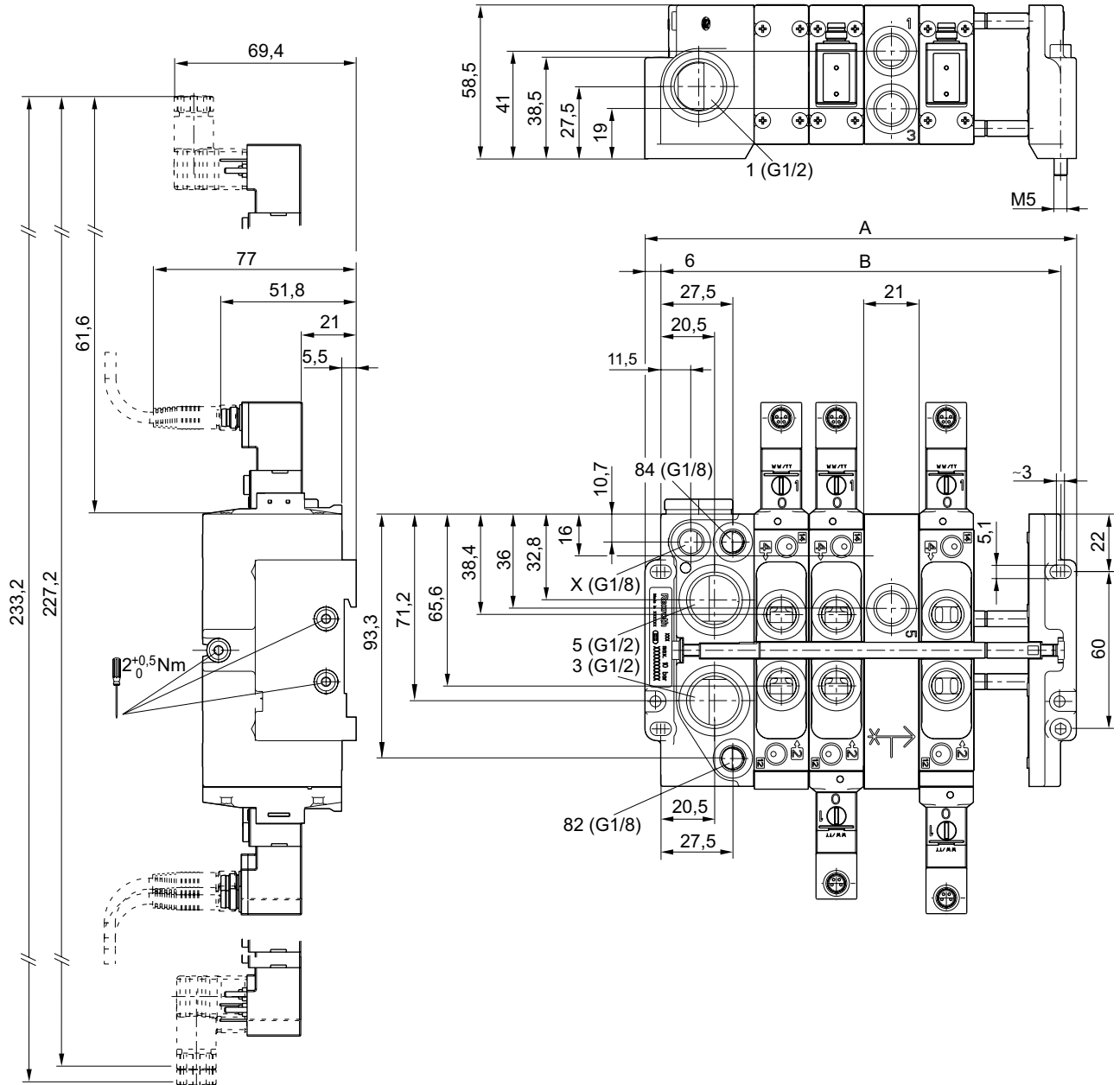
Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».

Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2016-07-21, © AVENTICS S.à.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

## Блок распределителей, Серия TC15

▶ Qn Макс. = 1500 l/min ▶ Отдельное разъемное проводное соединение ▶ Электрическое присоединение: Разъем M8 / Разъем формы C ▶ Электрическое присоединение: Электроразъемы розетка

Габариты в мм, Пневматическая присоединительная плата левая, Присоединительная резьба по ISO 228-1



00133874

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения. Крепление выполняется с помощью 4 сквозных отверстий в концевой плите или монтажа на шине DIN согласно EN 60715

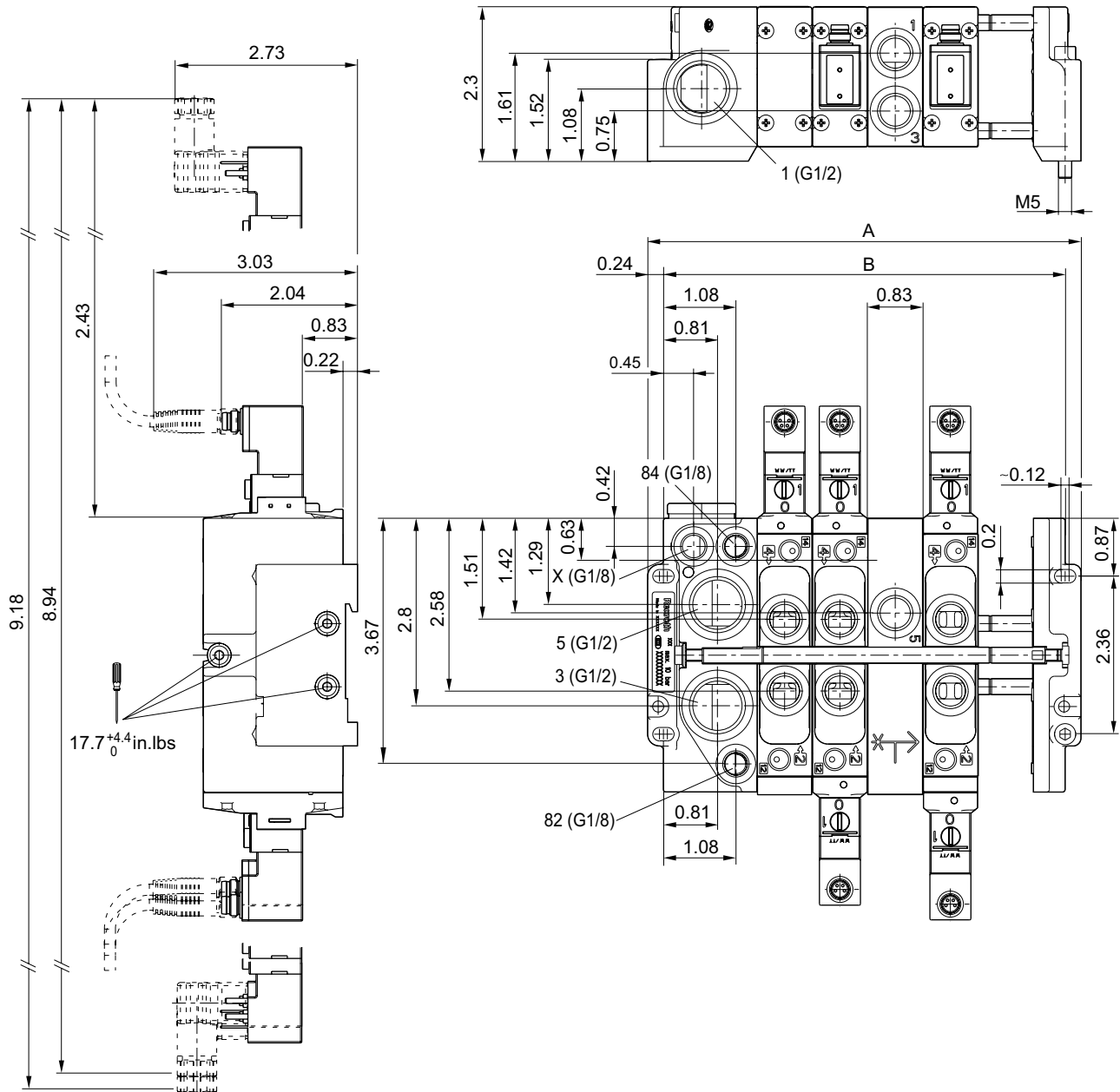
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	101,5	122,5	143,5	164,5	185,5	206,5	227,5	248,5	269,5	290,5	311,5			
B	89,5	110,5	131,5	152,5	173,5	194,5	215,5	236,5	257,5	278,5	299,5			

n = Количество позиций клапанов

### Блок распределителей, Серия TC15

▶ Qn Макс. = 1500 l/min ▶ Отдельное разъемное проводное соединение ▶ Электрическое присоединение: Разъем M8 / Разъем формы C ▶ Электрическое присоединение: Электроразъемы розетка

Размеры в дюймах, Пневматическая присоединительная плита левая, Присоединительная резьба по ISO 228-1



00136333

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения. Крепление выполняется с помощью 4 сквозных отверстий в концевой плите или монтажа на шине DIN согласно EN 60715

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	4	4,82	5,65	6,48	7,3	8,13	8,96	9,78	10,61	11,44	12,26			
B	3,52	4,35	5,18	6	6,83	7,66	8,48	9,31	10,14	10,96	11,79			

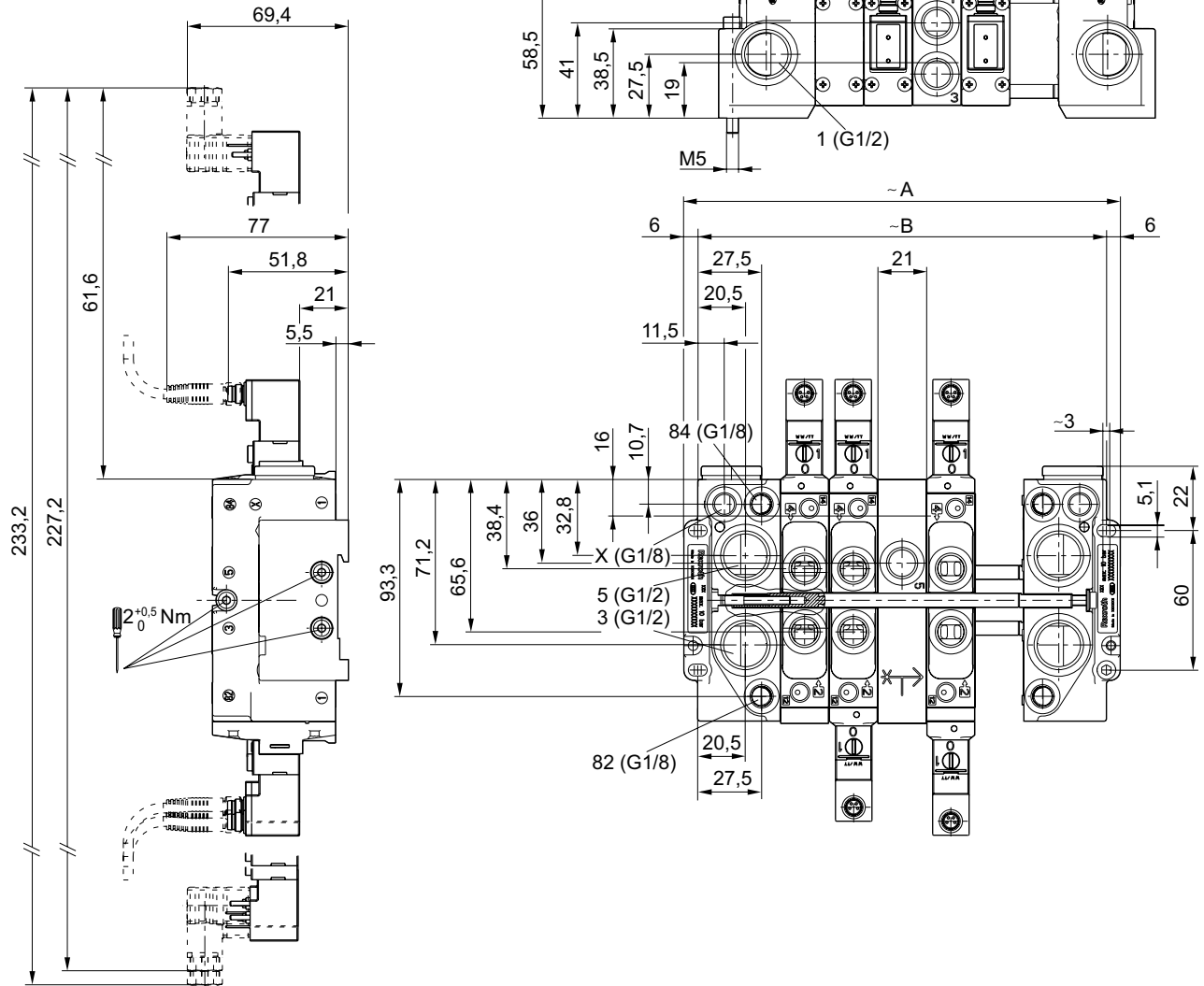
n = Количество позиций клапанов



## Блок распределителей, Серия TC15

▶ Qn Макс. = 1500 l/min ▶ Отдельное разъемное проводное соединение ▶ Электрическое присоединение: Разъем M8 / Разъем формы C ▶ Электрическое присоединение: Электроразъемы розетка

Габариты в мм, Пневматическая присоединительная плита двусторонняя, Присоединительная резьба по ISO 228-1



00133876

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения. Крепление выполняется с помощью 4 сквозных отверстий в концевой плите или монтажа на шине DIN согласно EN 60715

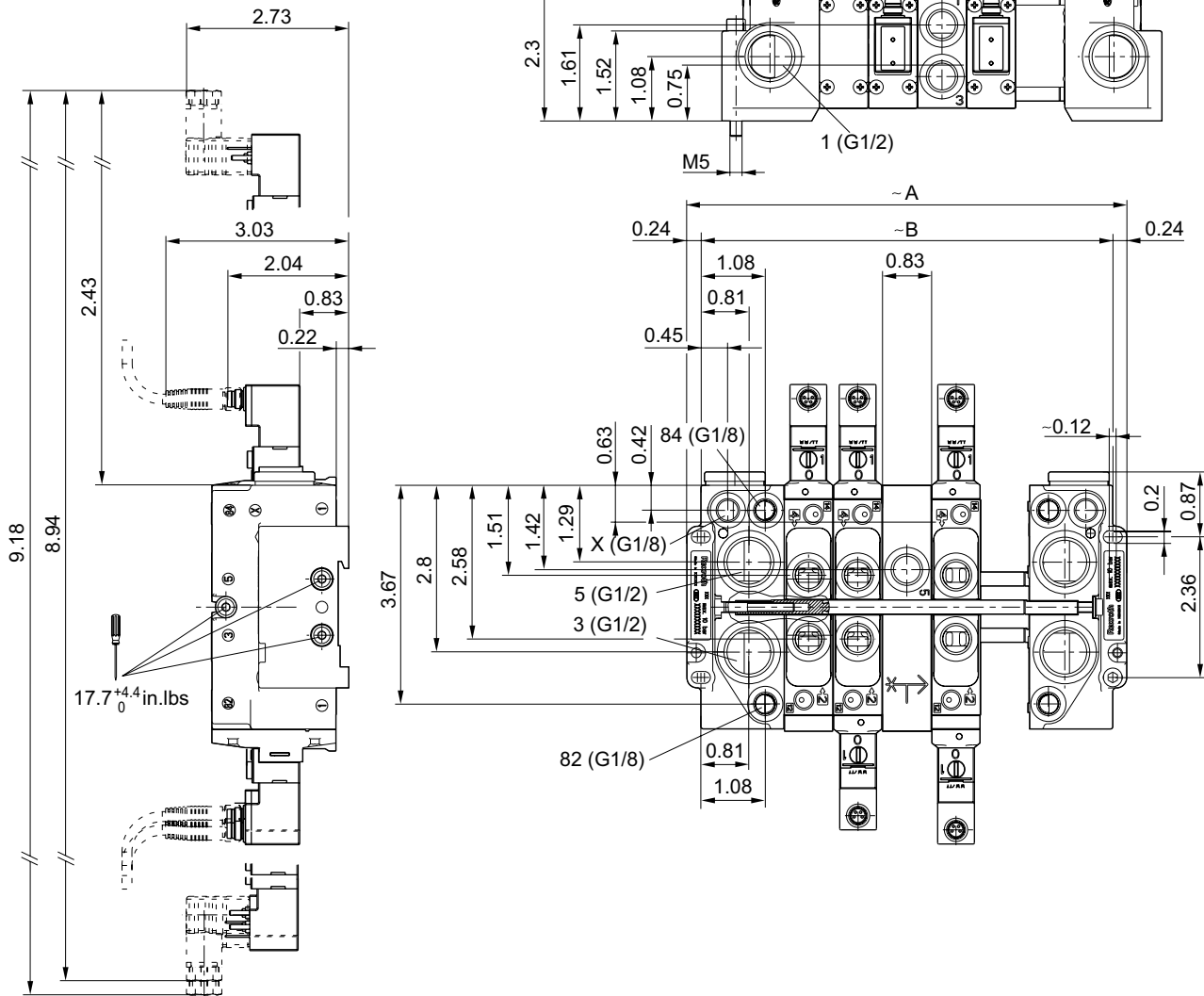
n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	125	146	167	188	209	230	251	272	293	314	335			
B	113	134	155	176	197	218	239	260	281	302	323			

n = Количество позиций клапанов

## Блок распределителей, Серия TC15

▶ Qn Макс. = 1500 l/min ▶ Отдельное разъемное проводное соединение ▶ Электрическое присоединение:  
Разъем M8 / Разъем формы C ▶ Электрическое присоединение: Электроразъемы розетка

Размеры в дюймах, Пневматическая присоединительная плита двусторонняя, Присоединительная резьба по ISO 228-1



00136334

На рисунке изображен пример конфигурации. Поэтому поставляемый продукт может отличаться от данного изображения.  
Крепление выполняется с помощью 4 сквозных отверстий в концевой плите или монтажа на шине DIN согласно EN 60715

n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
A	4,92	5,75	6,57	7,4	8,23	9,06	9,88	10,71	11,54	12,36	13,19			
B	4,45	5,28	6,1	6,93	7,76	8,58	9,41	10,24	11,06	11,89	12,72			

n = Количество позиций клапанов

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

### Клапаны, Серия TC15

▶  $Q_n = 1100 - 1500 \text{ l/min}$  ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма C ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее



00134323

Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Конструкция шайбы
Монтаж на шине DIN EN 60715	TH35 x 15
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давление управления мин./макс.	См. таблицу внизу
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 $\mu\text{m}$
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Номинальный поток $Q_n$	См. таблицу внизу
Стандартное электрическое соединение	ISO 15217
Степень защиты С соединением	IP65
Длительность включения	100 %
Излучение помех согласно	EN 50081:1992
Вес	См. таблицу внизу
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный нитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид, армированный стекловолокном

#### 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%	2

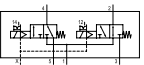

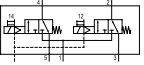

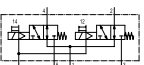

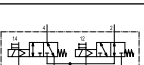



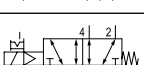

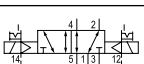

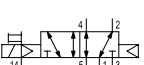



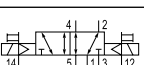

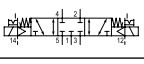



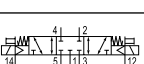

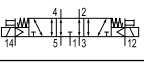

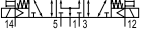



		ВРУ	Присоединение сжатого воздуха	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность	Показатель расхода	Номинальное сопротивление	Номер материала	
			Выход	пост. тока	пост. тока	b	C	$Q_n$		
					[W]		[л/(с*бар)]	[л/мин]	[Ω]	
	Н.З./Н.З.		G 1/4	24 В	2	0,25	5,9	1100	280	R422102197
	Н.О./Н.О.		G 1/4	24 В	2	0,25	5,9	1100	280	R422102201

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 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

## Клапаны, Серия TC15

▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Показатель расхода Qn	Номинальное сопротивление	Номер материала		
					Выход	пост. тока				b	c
										[W]	[л/(с*бар)]
	H.3./H.O.		G 1/4	24 В	2	0,25	5,9	1100	280	R422102205	
	H.3./H.3.		G 1/4	24 В	2	0,25	5,9	1100	280	R422102209	
	H.O./H.O.		G 1/4	24 В	2	0,25	5,9	1100	280	R422102213	
	H.3./H.O.		G 1/4	24 В	2	0,25	5,9	1100	280	R422102217	
	-		G 1/4	24 В	2	0,33	6,8	1500	280	<b>0820058751</b>	
	-		G 1/4	24 В	2	0,33	6,8	1500	280	<b>0820058761</b>	
										R422103060	
	-		G 1/4	24 В	2	0,33	6,8	1500	280	<b>0820058771</b>	
										R422103061	
	-		G 1/4	24 В	2	0,33	6,8	1500	280	0820058851	
	-		G 1/4	24 В	2	0,33	6,8	1500	280	0820058861	
	-		G 1/4	24 В	2	0,33	6,8	1500	280	0820058871	
	-		G 1/4	24 В	2	0,31	5,9	1300	280	<b>0820059751</b>	
										R422103062	
	-		G 1/4	24 В	2	0,31	5,9	1300	280	<b>0820059761</b>	
	-		G 1/4	24 В	2	0,31	5,9	1300	280	<b>0820059771</b>	
	-		G 1/4	24 В	2	0,31	5,9	1300	280	0820059851	
	-		G 1/4	24 В	2	0,31	5,9	1300	280	0820059861	
	-		G 1/4	24 В	2	0,31	5,9	1300	280	0820059871	

**Клапанные системы ▶ Клапанные системы**
**Клапаны, Серия TC15**

▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма C ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное

Номер материала	Давление управления мин./макс.	Время включения	Время выключения	Вес	Прим.
	[бар]	[мс]	[мс]	[кг]	
R422102197	3 / 10	12	16	0,25	-
R422102201	3 / 10	12	16	0,25	-
R422102205	3 / 10	12	16	0,25	-
R422102209	3 / 10	12	16	0,25	-
R422102213	3 / 10	12	16	0,25	-
R422102217	3 / 10	12	16	0,25	-
<b>0820058751</b>	2,5 / 10	22	20	0,201	-
<b>0820058761</b>	3 / 10	12	35	0,201	-
R422103060					1)
<b>0820058771</b>	2 / 10	11	11	0,229	-
R422103061					1)
0820058851	2,5 / 10	22	20	0,201	-
0820058861	3 / 10	12	35	0,201	-
0820058871	2 / 10	11	11	0,229	-
<b>0820059751</b>	3 / 10	12	13	0,244	-
R422103062					1)
<b>0820059761</b>	3 / 10	12	13	0,244	-
<b>0820059771</b>	3 / 10	12	13	0,244	-
0820059851	3 / 10	12	13	0,244	-
0820059861	3 / 10	12	13	0,244	-
0820059871	3 / 10	12	13	0,244	-

ВРУ = вспомогательное ручное управление

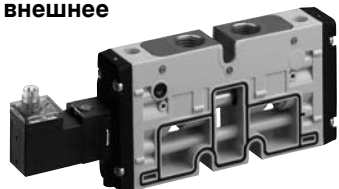
1) Базовый клапан без катушки

Быстроразъемное соединение: Латунь, никелированная; Цинковое литье под давлением, хромированный

Номинальный расход Qn при 6 бар и Δр = 1 бар

### Клапаны, Серия TC15

▶  $Q_n = 1100 - 1500 \text{ l/min}$  ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, M8, 4-конт. ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее



00137999

Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Конструкция шайбы
Монтаж на шине DIN EN 60715	TH35 x 15
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давление управления мин./макс.	См. таблицу внизу
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 $\mu\text{m}$
Содержание масла в сжатом воздухе	0 $\text{mg/m}^3$ - 5 $\text{mg/m}^3$
Номинальный поток $Q_n$	См. таблицу внизу
Стандартное электрическое соединение	DIN EN 60947-5-2
Класс защиты согласно DIN EN 61140 электрически	Класс III
Степень защиты С соединением	IP65
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Вес	См. таблицу внизу
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный нитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид, армированный стекловолокном

#### 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
		W
24 V	-10% / +10%	2,2

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Показатель расхода	Номинальное сопротивление	Номер материала	
					Выход	пост. тока				пост. тока
				[W]		[л/(с*бар)]	[l/min]			
	H.3./H.3.		G 1/4	24 V	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102220

## Клапанные системы ► Клапанные системы

**Клапаны, Серия TC15**

► Qn = 1100 - 1500 l/min ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты, Трубное присоединение ► подвод сжатого воздуха: G 1/4 ► Электрическое присоединение: Разъем, M8, 4-конт. ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ► с двусторонним управлением, с односторонним управлением ► Предварительное управление:

		ВРУ	Присоединение сжатого воздуха	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Показатель расхода	Номинальное сопротивление	Номер материала			
						Выход	пост. тока				b	c	Qn
	H.O./H.O.		G 1/4	24 В	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102221			
	H.3./H.O.		G 1/4	24 В	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102222			
	H.3./H.3.		G 1/4	24 В	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102223			
	H.O./H.O.		G 1/4	24 В	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102224			
	H.3./H.O.		G 1/4	24 В	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102225			
	-		G 1/4	24 В	2,2	0,33	6,8	1500	280	<b>0820058796</b>			
	-		G 1/4	24 В	2,2	0,33	6,8	1500	280	0820058797			
	-		G 1/4	24 В	2,2	0,33	6,8	1500	280	<b>0820058798</b>			
	-		G 1/4	24 В	2,2	0,33	6,8	1500	280	0820058896			
	-		G 1/4	24 В	2,2	0,33	6,8	1500	280	0820058897			
	-		G 1/4	24 В	2,2	0,33	6,8	1500	280	0820058898			
	-		G 1/4	24 В	2,2	0,31	5,9	1300	280	0820059796			
	-		G 1/4	24 В	2,2	0,31	5,9	1300	280	0820059797			
	-		G 1/4	24 В	2,2	0,31	5,9	1300	280	0820059798			
	-		G 1/4	24 В	2,2	0,31	5,9	1300	280	0820059896			
	-		G 1/4	24 В	2,2	0,31	5,9	1300	280	0820059897			
	-		G 1/4	24 В	2,2	0,31	5,9	1300	280	0820059898			

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 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

### Клапаны, Серия TC15

▶  $Q_n = 1100 - 1500 \text{ l/min}$  ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, M8, 4-конт. ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией, без фиксации ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное управление: —

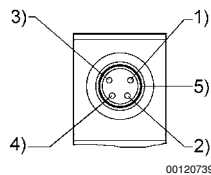
Номер материала	Давление управления мин./макс.	Время включения	Время выключения	Вес
R422102220	3 / 10	12	16	0,251
R422102221	3 / 10	12	16	0,251
R422102222	3 / 10	12	16	0,251
R422102223	3 / 10	12	16	0,251
R422102224	3 / 10	12	16	0,251
R422102225	3 / 10	12	16	0,251
<b>0820058796</b>	2,5 / 10	22	20	0,202
0820058797	3 / 10	12	35	0,202
<b>0820058798</b>	2 / 10	11	11	0,23
0820058896	2,5 / 10	22	20	0,202
0820058897	3 / 10	12	35	0,202
0820058898	2 / 10	11	11	0,23
0820059796	3 / 10	12	13	0,245
0820059797	3 / 10	12	13	0,245
0820059798	3 / 10	12	13	0,245
0820059896	3 / 10	12	13	0,245
0820059897	3 / 10	12	13	0,245
0820059898	3 / 10	12	13	0,245

ВРУ = вспомогательное ручное управление

Быстроразъемное соединение: Латунь, никелированная; Цинковое литье под давлением, хромированный

Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

### Распределение штыр. выводов и цвета кабеля для кабельной розетки



Распределение штыр. выводов:

- 1) Штыр. вывод не распределен
- 2) Штыр. вывод не распределен

3) 0 В

4) 24 В

5) СДИ

Цвета кабелей

1) Коричневый

2) Белый

3) Синий

4) Черный

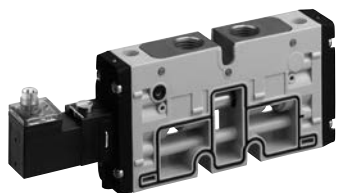
указание: биполярная схемная защита от перенапряжения



## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

### Клапаны, Серия TC15

▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, M8, 3-конт. ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее



00137998

Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Конструкция шайбы
Монтаж на шине DIN EN 60715	TH35 x 15
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давление управления мин./макс.	См. таблицу внизу
Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +50°C
Температура среды мин./макс.	-10°C / +50°C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Номинальный поток Qn	См. таблицу внизу
Стандартное электрическое соединение	DIN EN 60947-5-2
Класс защиты согласно DIN EN 61140 электрически	Класс III
Степень защиты С соединением	IP65
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Вес	См. таблицу внизу
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный нитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид, армированный стекловолокном

#### Технические примечания

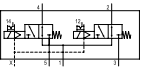
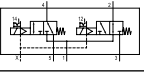
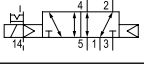
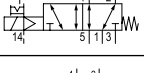

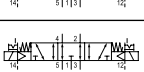
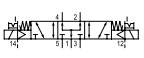
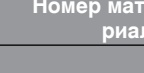
- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла 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	
24 В		-10% / +10%	2,2

Схема	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Показатель расхода	Номинальное сопротивление	Номер материала
					Выход	пост. тока			
					[W]		[л/(с*бар)]	[l/min]	[Ω]
	H.3./H.3.	G 1/4	24 В	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102226

## Клапаны, Серия TC15

▶  $Q_n = 1100 - 1500 \text{ l/min}$  ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, M8, 3-конт. ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Показатель расхода	Номинальное сопротивление	Номер материала		
					Выход	пост. тока				b	c
										[W]	[л/(с*бар)]
	H.O./H.O.	G 1/4	24 В	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102227		
	H.3./H.O.	G 1/4	24 В	2,2	0,25	5,9	1100	280	R422102228		
	-	G 1/4	24 В	2,2	0,33	6,8	1500	280	R422100980		
	-	G 1/4	24 В	2,2	0,33	6,8	1500	280	R422100981		
	-	G 1/4	24 В	2,2	0,33	6,8	1500	280	R422100982		
	-	G 1/4	24 В	2,2	0,31	5,9	1300	280	R422100983		
	-	G 1/4	24 В	2,2	0,31	5,9	1300	280	R422100984		
	-	G 1/4	24 В	2,2	0,31	5,9	1300	280	R422100985		

Номер материала	Давление управления мин./макс.	Время включения	Время выключения	Вес
R422102226	3 / 10	12	16	0,251
R422102227	3 / 10	12	16	0,251
R422102228	3 / 10	12	16	0,251
R422100980	2,5 / 10	22	20	0,202
R422100981	3 / 10	12	35	0,202
R422100982	2 / 10	11	11	0,23
R422100983	3 / 10	12	13	0,245
R422100984	3 / 10	12	13	0,245
R422100985	3 / 10	12	13	0,245

ВРУ = вспомогательное ручное управление

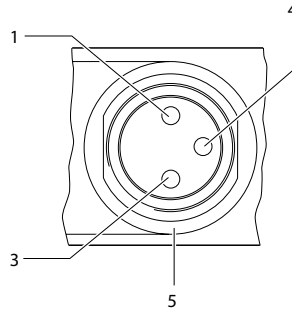
Быстроразъемное соединение: Латунь, никелированная; Цинковое литье под давлением, хромированный

Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

**Клапаны, Серия TC15**

▶  $Q_n = 1100 - 1500 \text{ l/min}$  ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, M8, 3-конт. ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее

Распределение штыр. выводов и цвета кабеля для кабельной розетки



00125554

Распределение штыр. выводов:

1) Штыр. вывод не распределен

3) 0 В

4) 24 В

5) СДИ

Цвета кабелей

1) Коричневый

3) Синий

4) Черный

указание: биполярная схемная защита от перенапряжения

## Клапаны, Серия TC15

▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4



00111309

Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Конструкция шайбы
Монтаж на шине DIN EN 60715	ТН35 x 15
Рабочее давление мин./макс.	См. таблицу внизу
Давление управления мин./макс.	См. таблицу внизу
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 μm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 1 mg/m <sup>3</sup>

### Материалы:

Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Передняя панель	Полиамид, армированный стекловолокном

### 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“.

		Предварительное управление	Присоединение сжатого воздуха				Пропускная способность	Показатель расхода	Рабочее давление мин./макс.	Номер материала	
			Вход	Выход	Сброс сж.воздуха	Сброс сж.воздуха из линии управления					b
							[л/(с*бар)]	[l/min]	[бар]		
	Н.З./Н.З.	-	-	G 1/4	-	M5	0,25	5,9	1100	-0,9 / 10	R422102232
	Н.О./Н.О.	-	-	G 1/4	-	M5	0,25	5,9	1100	-0,9 / 10	R422102233
	Н.З./Н.О.	-	-	G 1/4	-	M5	0,25	5,9	1100	-0,9 / 10	R422102234
	-	внешнее	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	-0,9 / 10	0820258703
	-	внешнее	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	2,5 / 10	0820258701
	-	внешнее	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	3 / 10	0820258702
	-	внешнее	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,33	6,8	1500	-0,9 / 10	0820258704

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 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

## Клапанные системы ▶ Клапанные системы

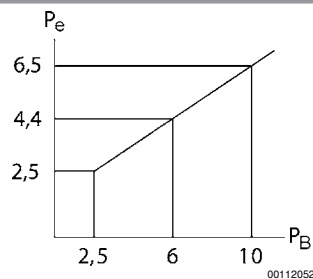
**Клапаны, Серия TC15**

▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4

		Предварительное управление	Присоединение сжатого воздуха				Пропускная способность		Показатель расхода	Рабочее давление мин./макс.	Номер материала
			Вход	Выход	Сброс сж.воздуха	Сброс сж.воздуха из линии управления	b	c			
							[л/(с*бар)]	[л/min]			
	-	внешнее	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,31	5,9	1300	-0,9 / 10	0820259701
	-	внешнее	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,31	5,9	1300	-0,9 / 10	<b>0820259702</b>
	-	внешнее	G 1/4	G 1/4	G 1/4	M5	0,31	5,9	1300	-0,9 / 10	0820259703

Номер материала	Давление управления мин./макс.		Вес
	[бар]	[кг]	
R422102232	3 / 10	0,18	
R422102233	3 / 10	0,18	
R422102234	3 / 10	0,18	
0820258703	2 / 10	0,159	
0820258701	2,5 / 10	0,159	
0820258702	3 / 10	0,159	
0820258704	2,5 / 10	0,159	
0820259701	3 / 10	0,174	
<b>0820259702</b>	3 / 10	0,174	
0820259703	3 / 10	0,174	

Номинальный расход Qn при 6 бар и Δр = 1 бар

**Управляющее давление для 2x3/2 клапанов и клапанов с пневматическим возвратом**

 P<sub>e</sub> = внешнее управляющее давление, мин.

 P<sub>B</sub> = Рабочее давление

## Клапаны, Серия TC15

▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: 1/4-18 NPTF ▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее



00137797

Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Конструкция шайбы
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Давление управления мин./макс.	См. таблицу внизу
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Номинальный поток Qn	См. таблицу внизу
Присоединение сжатого воздуха	согласно ANSI B1.20.3
Стандартное электрическое соединение	ISO 15217
Степень защиты С соединением	IP65
Длительность включения	100 %
Вес	См. таблицу внизу
Материалы:	
Корпус	Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный нитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид, армированный стекловолокном

### 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%	2

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Показатель расхода	Номинальное сопротивление	Номер материала
					Выход	пост. тока			
					[W]		[л/(с*бар)]	[l/min]	
	H.3./H.3.	1/4-18 NPTF	24 В	2	0,25	5,9	1100	185	R422102260
	H.O./H.O.	1/4-18 NPTF	24 В	2	0,25	5,9	1100	185	R422102264

**Клапанные системы ▶ Клапанные системы**
**Клапаны, Серия TC15**

▶ Qn = 1100 - 1500 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты, Трубное присоединение ▶ подвод сжатого воздуха: 1/4-18 NPTF ▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с двусторонним управлением, с односторонним управлением ▶ Предварительное

		ВРУ	Присоединение сжатого воздуха	Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Пропускная способность		Показатель расхода	Номинальное сопротивление	Номер материала			
						Выход	пост. тока				b	C	Qn
	H.3./H.O.		1/4-18 NPTF	24 В	2	0,25	5,9	1100	185	R422102268			
	-		1/4-18 NPTF	24 В	2	0,33	6,8	1500	185	R422101177			
	-		1/4-18 NPTF	24 В	2	0,33	6,8	1500	185	R422101181			
	-		1/4-18 NPTF	24 В	2	0,33	6,8	1500	185	R422101185			
	-		1/4-18 NPTF	24 В	2	0,31	5,9	1300	185	R422101189			
	-		1/4-18 NPTF	24 В	2	0,31	5,9	1300	185	R422101193			
	-		1/4-18 NPTF	24 В	2	0,31	5,9	1300	185	R422101197			

Номер материала	Давление управления мин./макс.	Время включения	Время выключения		Вес
			[мс]	[мс]	
	[бар]	[мс]			[кг]
R422102260	3 / 10	12		16	0,25
R422102264	3 / 10	12		16	0,25
R422102268	3 / 10	12		16	0,25
R422101177	2,5 / 10	22		20	0,201
R422101181	3 / 10	12		35	0,201
R422101185	2 / 10	11		11	0,229
R422101189	3 / 10	12		13	0,244
R422101193	3 / 10	12		13	0,244
R422101197	3 / 10	12		13	0,244

ВРУ = вспомогательное ручное управление

Быстроразъемное соединение: Латунь, никелированная; Цинковое литье под давлением, хромированный

Номинальный расход Qn при 6 бар и Δр = 1 бар

## Серия TC15

Принадлежности

## Кабельная розетка с кабелем, Серия CN1

▶ ISO 15217, форма C ▶ с кабелем ▶ 8 мм



Окружающая температура мин./макс. -20 °C / +80 °C

Степень защиты IP67

Момент затяжки для крепежных винтов 0,4 Nm

Материалы:

Уплотнения

Натуральный каучук / Бутадиен-каучук

24154

## Технические примечания

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

	Рабочее напряжение Макс.		Ток, макс. [A]	Схемная защита	Распределение штыр. выводов	Светодиодный индикатор состояния	Длина кабеля L [м]	Вес [кг]	Рис.	Номер материала
	[В пер. тока]	[В пост. тока]								
	230	230	6	-	2+E	-	3	0,183	Fig. 1	<b>1834484212</b>
							3	0,183	Fig. 2	<b>1834484213</b>
							5	0,308	Fig. 1	<b>1834484214</b>
							5	0,308	Fig. 2	<b>1834484215</b>
	24	24	6	Z-диод	2+E	Желтый	3	0,185	Fig. 1	<b>1834484204</b>
							3	0,185	Fig. 2	<b>1834484205</b>
							5	0,292	Fig. 1	<b>1834484206</b>
	230	230	6	Варистор	2+E	Желтый	3	0,171	Fig. 1	<b>1834484208</b>
							3	0,194	Fig. 2	<b>1834484209</b>
							5	0,297	Fig. 1	<b>1834484210</b>
							5	0,285	Fig. 2	<b>1834484211</b>

Номер материала	Прим.
<b>1834484212</b>	
<b>1834484213</b>	
<b>1834484214</b>	
<b>1834484215</b>	
<b>1834484204</b>	
<b>1834484205</b>	
<b>1834484206</b>	1)
<b>1834484207</b>	

1) Поставка, вкл. прокладку

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».

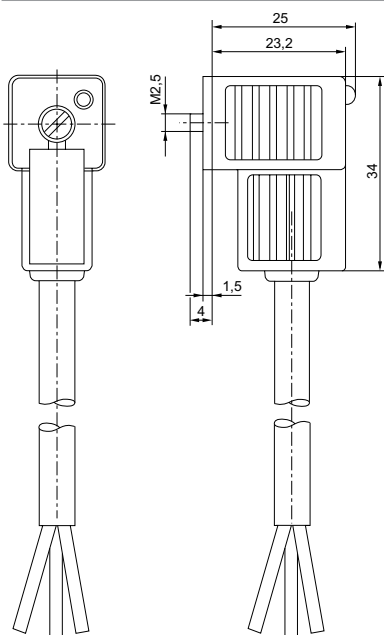
Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений



## Серия TC15 Принадлежности

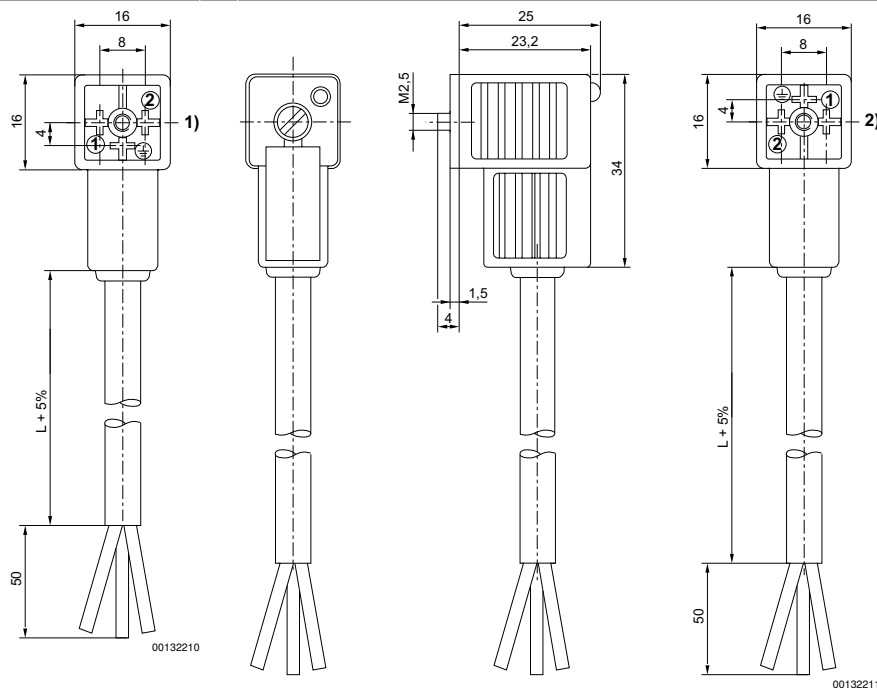
Номер материала	Прим.
<b>1834484208</b>	1)
<b>1834484209</b>	
<b>1834484210</b>	
1834484211	
1) Поставка, вкл. прокладку	

Fig. 1



1) 0° вкладыш втулки

Fig. 2



2) 180° вкладыш втулки

## Электророзъемы розетка, Серия CN1

▶ 8 мм ▶ ISO 15217, форма С ▶ Электророзъемы розетка, Форма С



Окружающая температура мин./макс.

-40°C / +90°C

Степень защиты

IP65

Винты для монтажа эл.кабеля

M12x1,5

Момент затяжки крепежного винта

0,4 Nm

Материалы:

Корпус

Полиамид

P894\_220

## Серия TC15

## Принадлежности

## Технические примечания

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

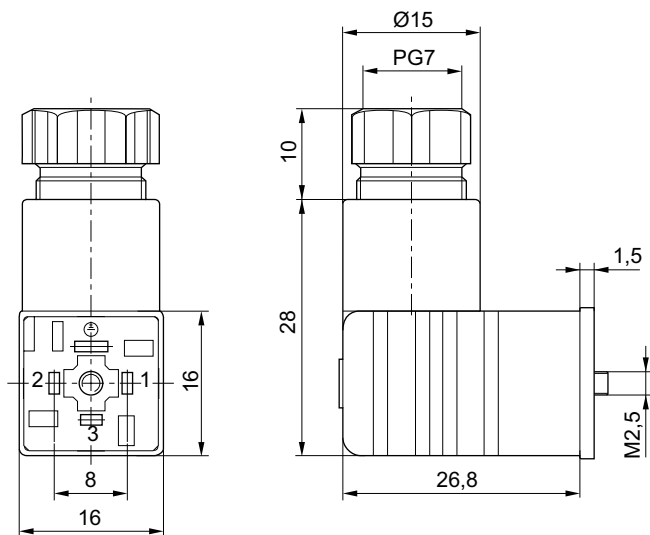
	Рабочее напряжение		Ток, макс.	Распределение штыр. выводов	Кабельный вывод	Схемная защита	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Номер материала
	Пер. ток [В]	пост. тока [В]						
	250	300	6	2+E	под углом 90°	-	4 / 6	<b>1834484187</b>
	24	24	-	2+E	под углом 90°	Z-диод	-	<b>4402050330</b>

Номер материала	Возможное количество штепсельных разъемов 1	Индикация состояния	Светодиодный индикатор состояния	Цвет корпуса	Вес [кг]	Рис.	Прим.
<b>4402050330</b>	4 позиции через 90°	1 СДИ (светодиодная индикация)	Зеленый	Прозрачный	0,014	Fig. 3	-

1) Профильное уплотнение

2) Прокладка: Натуральный каучук / Бутадиен-каучук

Fig. 1



00110255

Серия TC15  
Принадлежности

Fig. 2

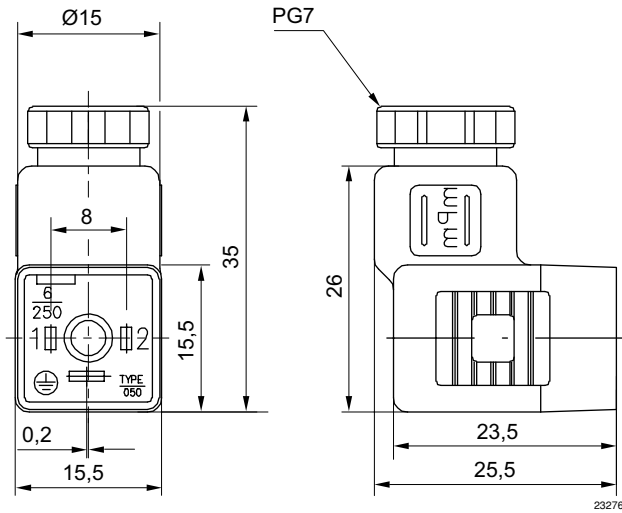
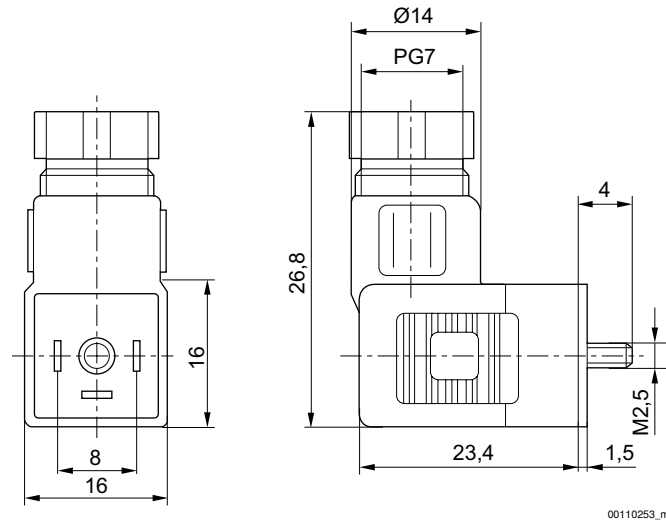


Fig. 3



## Серия TC15

Принадлежности

### Катушка, Серия CO1

▶ Форма С, комплект катушек ▶ Ширина катушек 15 mm



18459

Стандартное электрическое соединение	ISO 15217
Электрические присоединения	Разъем, 3-конт.
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +50 °C
Степень защиты с электроразъемом / штекер	IP65
Длительность включения ED	100 %

Материалы:

Корпус

Полиамид

#### Технические примечания

- Просьба учитывать, что катушки совместимы только с клапанами серии TC, которые были выпущены, начиная с 2011.

Рабочее напряжение			Допуск напряжения			Потребляемая мощность	Мощность включения		Мощность-держания	
пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц		Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц
						W	ВА	ВА	ВА	ВА
-	110 В	110 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 В	230 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 В	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
-	24 В	24 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
12 В	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-

	Рабочее напряжение			Вес	Прим.	Номер материала
	Пер. ток 50 Гц	пост. тока	Пер. ток 60 Гц			
				[кг]		
	110 В	-	110 В	0,023	1)	<b>R422101598</b>
	230 В	-	230 В	0,022	1)	<b>R422101599</b>
	-	24 В	-	0,024	-	<b>R422101600</b>
	24 В	-	24 В	0,023	1)	<b>R422101601</b>
	-	12 В	-	0,024	-	R422101602

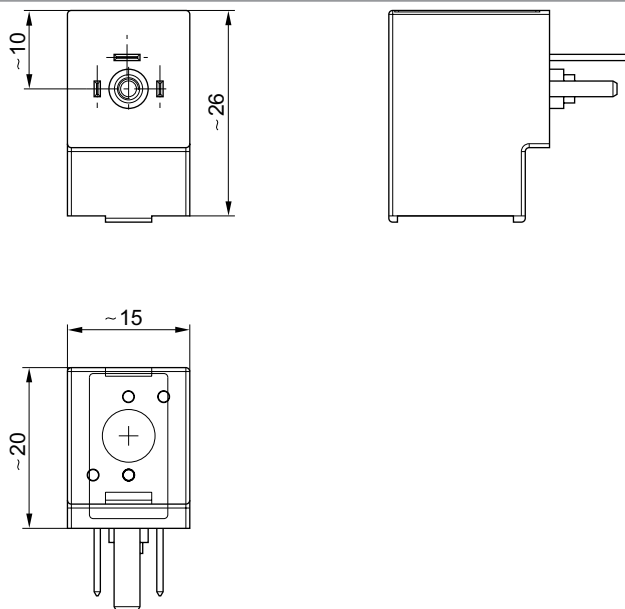
1) возможность комбинации только с главными клапанами серии TC и клапанами серии TC с переменным напряжением (AC).

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 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

## Серия TC15 Принадлежности

### Габариты



15847

## Катушка, Серия CO1

▶ M8, комплект катушек ▶ Ширина катушек 15 mm



18458

Стандартное электрическое соединение	DIN EN 60947-5-2
Окружающая температура мин./макс.	-10°C / +50°C
Класс защиты согласно DIN EN 61140 электрически	Класс III
Степень защиты с электроразъемом / штекер	IP65
Длительность включения ED	100 %
Светодиодный индикатор состояния	Желтый

Материалы:  
Корпус Полиамид


### Технические примечания

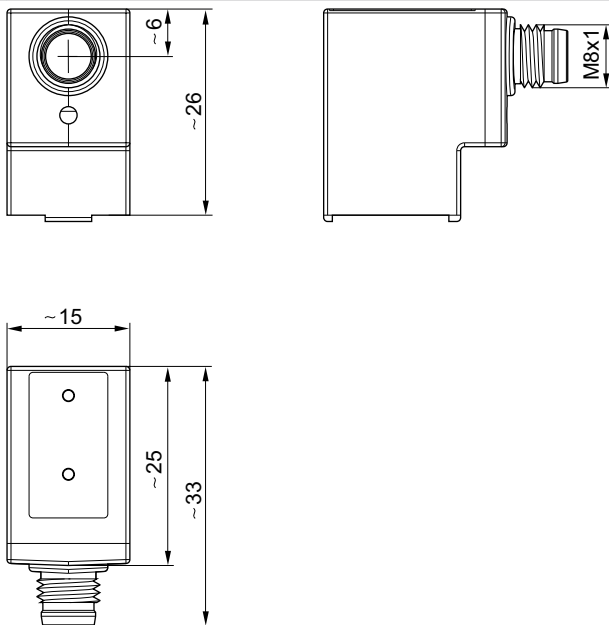
- Просьба учитывать, что катушки совместимы только с клапанами серии TC, которые были выпущены, начиная с 2011.

Рабочее напряжение	Допуск напряжения		Потребляемая мощность
	пост. тока	пост. тока	
			W
24 В		-10% / +10%	2,2

**Серия TC15**

Принадлежности

	Электрические присоединения	Рабочее напряжение	Вес	Номер материала
	Разъем, M8, 4-конт.	24 В	0,025	<b>R422101603</b>
	Разъем, M8, 3-конт.			<b>R422101604</b>

**Габариты**


15848

**Соединительный кабель, Серия CN2**

▶ Гнездо, M8, 3-конт., прямой ▶ открытые концы кабеля, 3-конт.

Окружающая температура мин./макс.

-40 °C / +85 °C

Степень защиты

IP65

Материалы:

Оболочка кабеля

Полиуретан



00107009\_b

**Технические примечания**

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

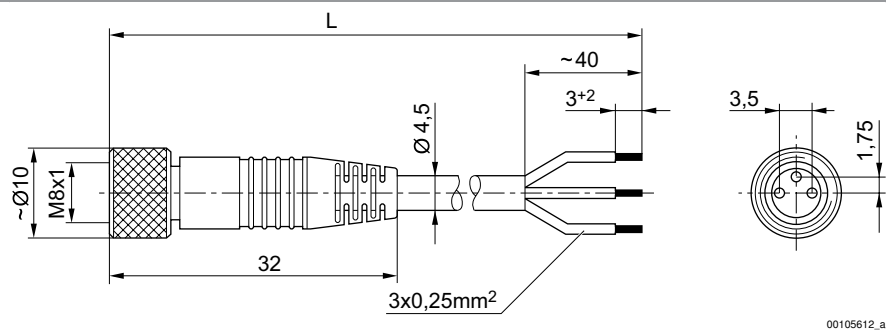
Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».

Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

## Серия TC15 Принадлежности

Ток, макс. [A]	Количество полюсов	Сечение провода [мм <sup>2</sup> ]	Кабель-Ø [мм]	Длина кабеля L [м]	Вес [кг]	Номер материала
4	3	0,24	4,5	3	0,091	<b>1834484166</b>
				5	0,145	<b>1834484168</b>
				10	0,33	<b>1834484247</b>

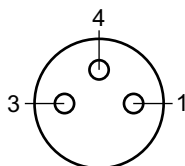
### Габариты



L = Длина

00105612\_a

### Схема полюсов



Buchse\_3-polig

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

## Соединительный кабель, Серия CN2

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



00107009\_c

Окружающая температура мин./макс.

-40°C / +85°C

Степень защиты

IP65

Материалы:

Оболочка кабеля

Полиуретан

## Серия TC15

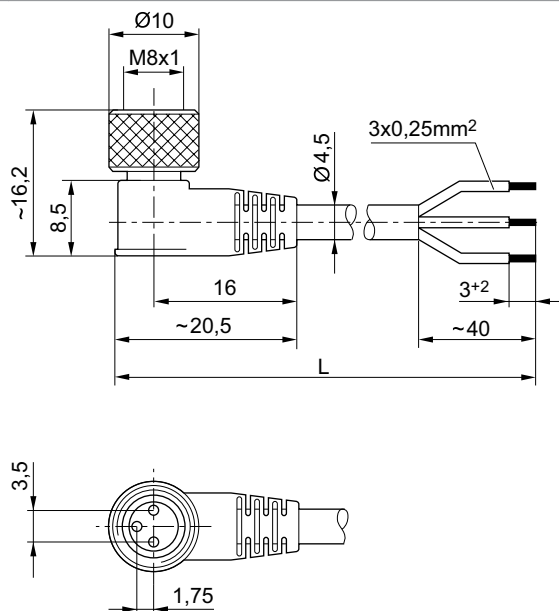
### Принадлежности

#### Технические примечания

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

	Ток, макс. [A]	Количество полюсов	Сечение провода [мм <sup>2</sup> ]	Кабель-Ø [мм]	Длина кабеля L [м]	Вес [кг]	Номер материала
	4	3	0,24	4,5	3	0,092	<b>1834484167</b>
					5	0,141	<b>1834484169</b>
					10	0,276	<b>1834484248</b>

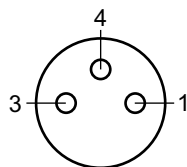
#### Габариты



00105612\_b

L = Длина

#### Схема полюсов



Buchse\_3-polig

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



## Серия TC15 Принадлежности

### Гнездо, M8x1, Серия CN2

▶ Гнездо, M8x1, 3-конт.



00138877

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

Материалы:  
 Корпус Полиамид

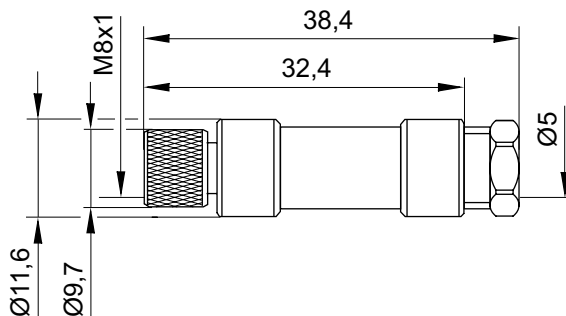
#### Технические примечания

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

	Рабочее напряжение		Ток, макс.	Кабельный вывод	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Возможное количество штепсельных разъемов 1	Цвет корпуса	Номер материала
	Пер. ток	пост. тока						
	[В]	[В]	[А]	[мм]				
	48	48	4	прямой	3,5 / 5	1 позиция	Черный	<b>1834484173</b>

Номер материала	Вес
<b>1834484173</b>	0,008 [кг]

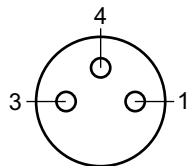
#### Габариты



16405

## Серия TC15

Принадлежности

**Схема полюсов**


Buchse\_3-polig

**Гнездо, M8x1, Серия CN2**

▶ Гнездо, M8x1, 3-конт., под углом



16406

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.	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	<b>1834484174</b>

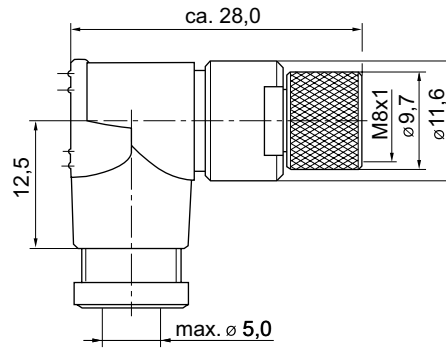
Номер материала	Возможное количество штепсельных разъемов 1	Цвет корпуса	Вес
<b>1834484174</b>	1 позиция	Черный	0,008

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 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

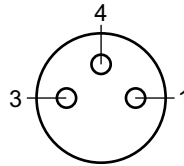
**Серия TC15**  
Принадлежности

Габариты



15832

Схема полюсов



Buchse\_3-polig

**Соединительный кабель, Серия CN2**

▶ Гнездо, M8x1, 4-конт., прямой ▶ открытые концы кабеля, 4-конт.

Окружающая температура мин./макс.	-40°C / +85°C
Степень защиты	IP65
Сечение провода	0,25 mm²

Материалы:	
Оболочка кабеля	Полиуретан



00107009\_b

Технические примечания

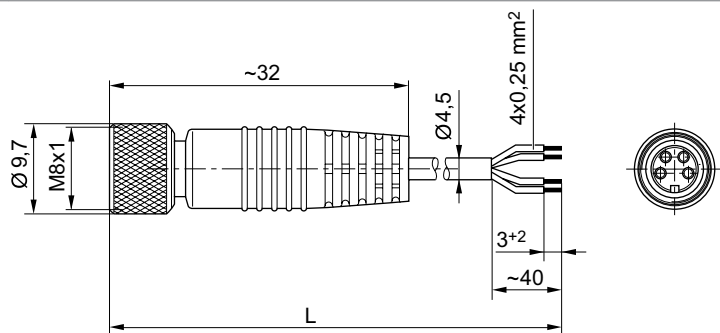
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

## Серия TC15

### Принадлежности

	Рабочее напряжение Макс.	Количество полюсов	Кабель-Ø	Длина кабеля L	Номер материала
	[В пост. тока]		[мм]	[м]	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">           1 ) — BN            2 ) — WH            3 ) — BU            4 ) — BK         </div>	24	4	4,5	3	<b>1834484144</b>
				5	<b>1834484146</b>

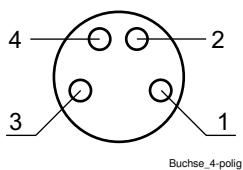
### Габариты



00127634\_1

L = Длина

### Схема полюсов



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

## Серия TC15 Принадлежности

### Соединительный кабель, Серия CN2

▶ Гнездо, M8x1, 4-конт., под углом ▶ открытые концы кабеля, 4-конт.



00107009\_c

Окружающая температура мин./макс.	-40°C / +85°C
Степень защиты	IP65
Сечение провода	0,25 mm <sup>2</sup>

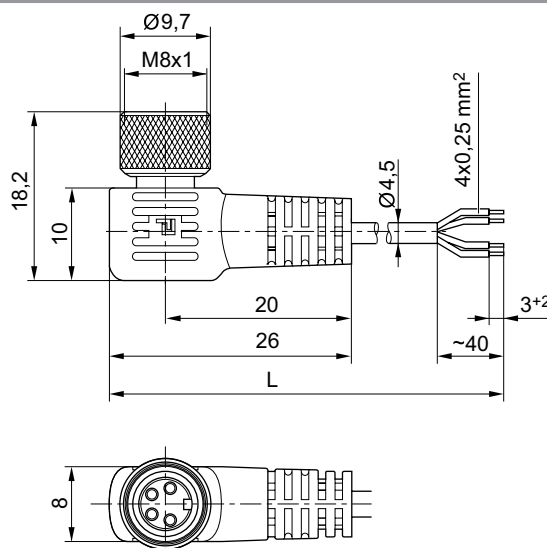
Материалы:	
Оболочка кабеля	Полиуретан

#### Технические примечания

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

	Рабочее напряжение Макс.	Количество полюсов	Кабель-Ø	Длина кабеля L	Номер материала								
	[В пост. тока]		[мм]	[м]									
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>1 )</td><td>BN</td></tr> <tr><td>2 )</td><td>WH</td></tr> <tr><td>3 )</td><td>BU</td></tr> <tr><td>4 )</td><td>BK</td></tr> </table>	1 )	BN	2 )	WH	3 )	BU	4 )	BK	24	4	4,5	3	<b>1834484145</b>
	1 )	BN											
2 )	WH												
3 )	BU												
4 )	BK												
5	<b>1834484147</b>												

#### Габариты



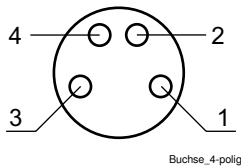
00127634\_2

L = Длина

## Серия TC15

### Принадлежности

#### Схема полюсов



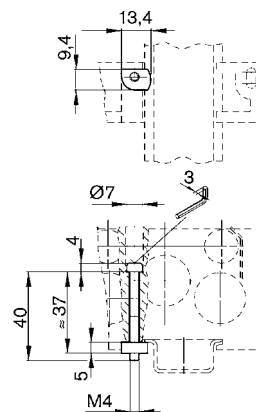
- (1) BN=коричневый
- (2) WH=белый
- (3) BU=синий
- (4) BK=черный

## Монтажный комплект для крепления на DIN рейке

▶ тип А ▶ Конструктивный размер: 26 мм



00106828



00106797

Номер материала	Конструктивный размер	Тип	Вес [kg]	Объем заказа [Шт.]
<b>1821398007</b>	26 мм	Монтажный комплект для крепления на DIN рейке согласно EN 60715, 35x15	0,014	1

## Принадлежности, Серия TC15



00119228

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 2016-07-21, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

**Клапанные системы ▶ Клапанные системы**
**Серия TC15  
Принадлежности**

Номер материала	Тип	Вес [kg]							
<b>1825504357</b>	Комплект концевой плиты: Внутреннее предварительное управление, пневматическая присоединительная плита правая	0,435							
R422101300	Комплект торцевой плиты: внутреннее пилотное управление, пневматическая монтажная плита справа, присоединительная резьба NPTF (внутренняя нормальная коническая трубная резьба)	0,435							
<b>1825504358</b>	Комплект концевой плиты: Внешнее предварительное управление, пневматическая присоединительная плита правая	0,429							
R422101301	Комплект торцевой плиты: внешнее пилотное управление, пневматическая монтажная плита справа, присоединительная резьба NPTF (внутренняя нормальная коническая трубная резьба)	0,429							
R422000802	Комплект концевой плиты: Внутреннее предварительное управление, пневматическая присоединительная плита левая	0,485							
R422000803	Комплект концевой плиты: Внешнее предварительное управление, пневматическая присоединительная плита левая	0,434							
R422000678	Комплект концевой плиты: Внутреннее предварительное управление, пневматическая присоединительная плита двусторонняя	0,75							
<b>R422000679</b>	Комплект концевой плиты: Внешнее предварительное управление, пневматическая присоединительная плита двусторонняя	0,935							
<b>1821039042</b>	Входная/разделительная плита, каналы 1,3,5 закрыты, для присоединительной плиты правая	0,245							
R422101302	Питательная/разделительная плита, каналы 1,3,5 закрыты, для монтажной плиты справа, присоединительная резьба NPTF (внутренняя нормальная коническая трубная резьба)	0,245							
R412009789	Входная/разделительная плита, каналы 1,3,5 закрыты, для присоединительной плиты левая	0,245							
R422000726	Входная/разделительная плита, канал 1 закрыт, каналы 3 и 5 открыты, для присоединительной плиты правая	0,244							
R422101303	Питательная/разделительная плита, канал 1 закрыт, каналы 3 и 5 открыты, для монтажной плиты справа, присоединительная резьба NPTF (внутренняя нормальная коническая трубная резьба)	0,244							
R422000502	Глухая плита	0,265							
<b>1823053258</b>	Анкерная тяга, 2-кратная, 1 шт.	0,012							
<b>1823053259</b>	Анкерная тяга, 3-кратная, 1 шт.	0,017							
<b>1823053260</b>	Анкерная тяга, 4-кратная, 1 шт.	0,021							
<b>1823053261</b>	Анкерная тяга, 5-кратная, 1 шт.	0,026							
<b>1823053262</b>	Анкерная тяга, 6-кратная, 1 шт.	0,031							
<b>1823053263</b>	Анкерная тяга, 7-кратная, 1 шт.	0,036							
<b>1823053264</b>	Анкерная тяга, 8-кратная, 1 шт.	0,04							
<b>1823053265</b>	Анкерная тяга, 9-кратная, 1 шт.	0,046							
1823053266	Анкерная тяга, 10-кратная, 1 шт.	0,05							

Другие принадлежности:

Кабельные розетки, контактные перемычки, штекеры, кабели и т.д. вы найдете в разделе «Электрические разъемы и кабели».

Винтовые соединения, пластмассовые шланги и т.д. вы найдете в разделе «Штуцеры, муфты, пневмотрубки и вращающиеся соединения».

Для каждого блока распределителей требуется 3 анкерные тяги.

## Серия TC15

## Принадлежности

Номер материала	Тип	Вес [kg]							
1823053267	Анкерная тяга, 11-кратная, 1 шт.	0,055							
<b>1823053268</b>	Анкерная тяга, 12-кратная, 1 шт.	0,068							
<b>1823503999</b>	Удлинение анкера, 1 шт.	0,004							
R422000141	Комплект прокладок, 10 шт.	0,04							

Другие принадлежности:

Кабельные розетки, контактные перемычки, штекеры, кабели и т.д. вы найдете в разделе «Электрические разъемы и кабели».

Винтовые соединения, пластмассовые шланги и т.д. вы найдете в разделе «Штуцеры, муфты, пневмотрубки и вращающиеся соединения».

Для каждого блока распределителей требуется 3 анкерные тяги.



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](http://www.aventics.com/contact)

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.

21-07-2016

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