

# Проходные клеммы

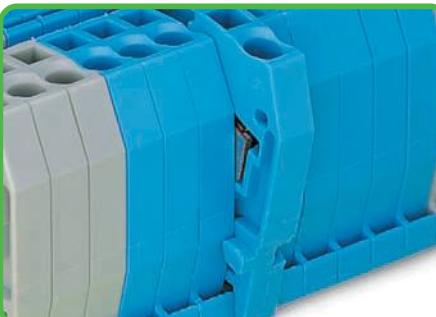
## Серия 279 - 285 и 880

### Установка



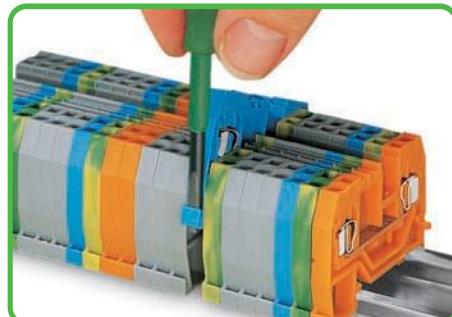
Закреплением клеммы с заземлением на несущей рейке автоматически обеспечивается прямое электрическое соединение с рейкой.

### Установка



Ключи для быстрого монтажа предотвращают перевернутый монтаж.

### Демонтаж



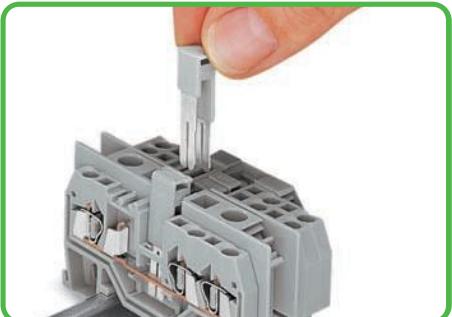
Удаление клеммы из сборки.

### Объединение перемычками



Объединение перемычками клемм с заземлением и проходных клемм возможно только в одном направлении (с задней стороны клеммы) с использованием перемычек для смежных клемм. Кроме обязательной маркировки таких блоков, следует использовать желто-зеленые перемычки для смежных клемм.

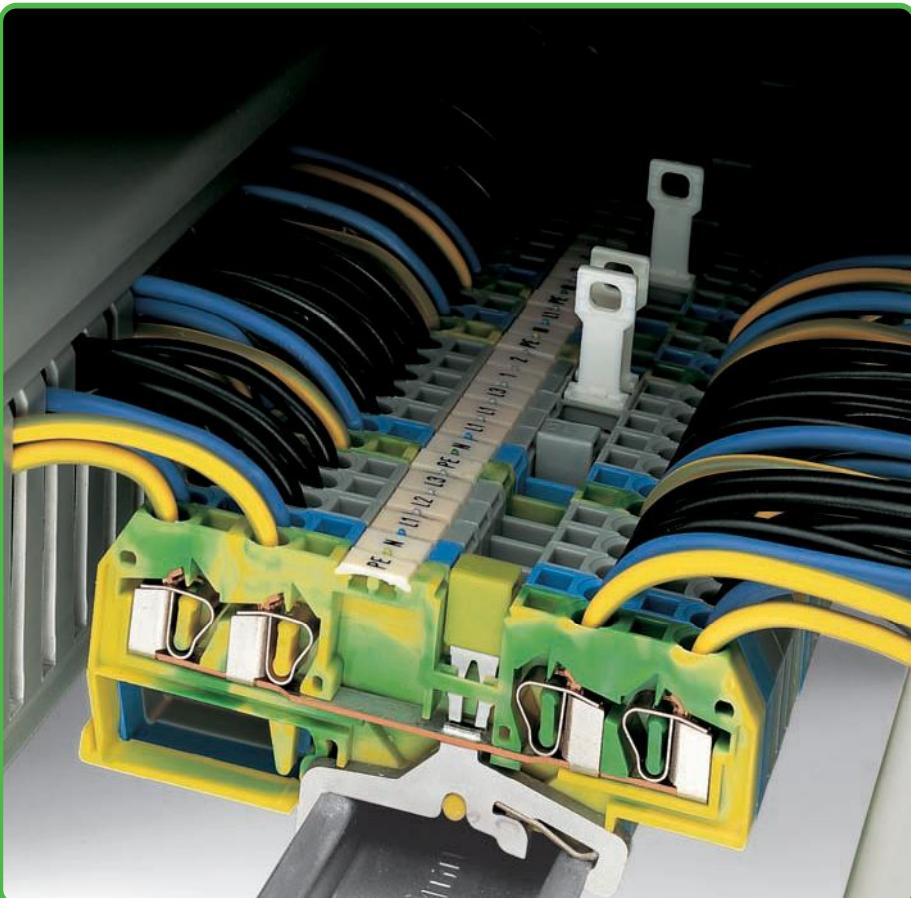
### Объединение переходными перемычками



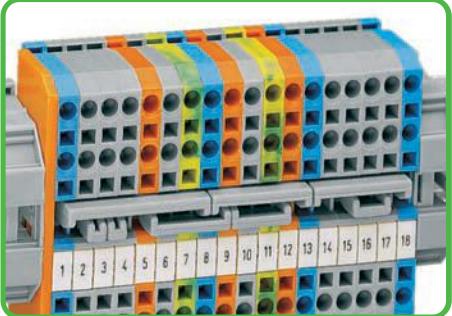
Объединение перемычками клемм разных размеров - ступенчатые перемычки.

Технические указания по эксплуатации см. на стр. 138.

**Согласно EN 60947-7-2 (VDE 0611, часть 3), стальные несущие рейки не должны использоваться для задач класса PEN**

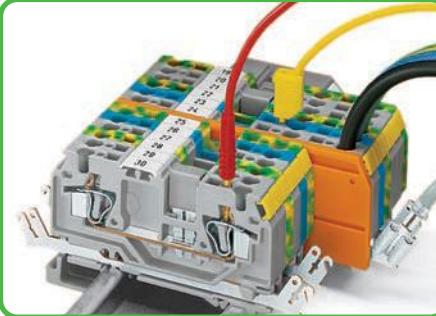


### Объединение перемычками



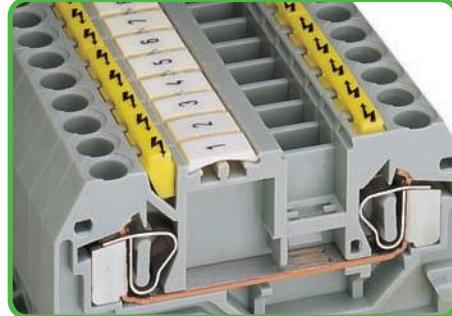
Перемычки "через один" для сложных схемотехнических решений. Перемычку всегда утапливайте до упора. Дополнительные технические указания по эксплуатации см. на стр. 161.

### Измерение - серия 880



Клеммы серии 880 имеют дополнительный тестовый разъем для тестовых штекеров 2 мм Ø или 2,3 мм Ø.

### Предупреждающая маркировка



Предупреждающая маркировка, вставленная в отверстие для инструмента.

**Зажим CAGE CLAMP®**  
предназначен для следующих типов медных проводников:  
\* одножильные

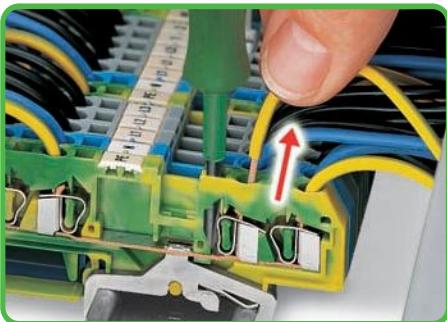


многожильные

многожильные,  
в т. ч. с лужеными  
жилами

\* Для алюминиевых проводников см. примечания в разделе 14.

Соединение CAGE CLAMP®



Зажим проводника

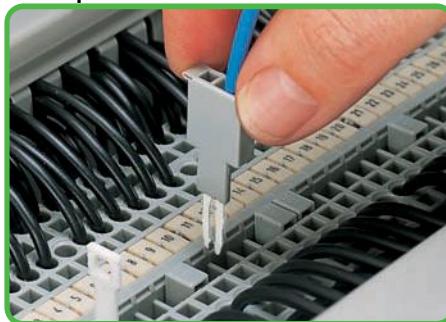
Соединение CAGE CLAMP®



Подключение проводника

**1** \*При подсоединении проводников с изолирующими наконечниками, их максимальное сечение должно быть на единицу меньше сечения клеммы.

Измерение

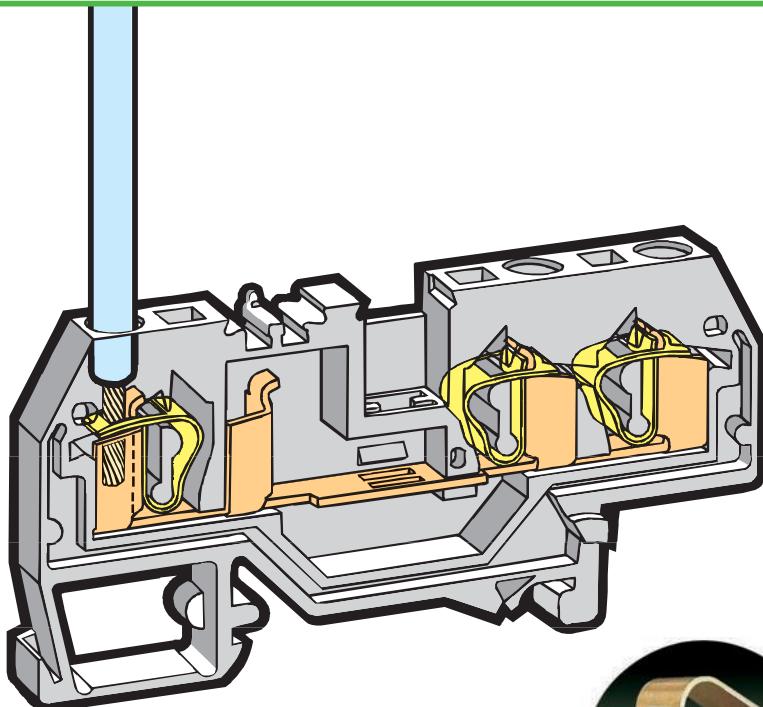


Проверка с помощью тестового штекера.  
Тестовый штекер соответствующий зажиму CAGE CLAMP®.

Измерение



Модули тестовых штекеров типа L, соответствующие зажиму CAGE CLAMP®.  
Технические указания по эксплуатации см. на стр. 154.



Измерение



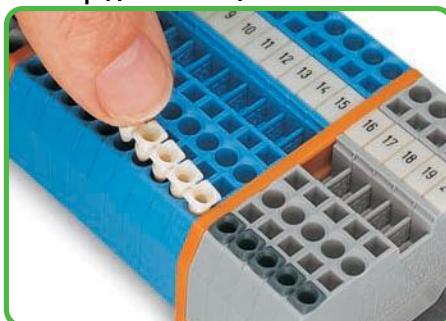
Модули тестовых штекеров типа В, соответствующие зажиму CAGE CLAMP®.  
Технические указания по эксплуатации см. на стр. 155.

Маркировка



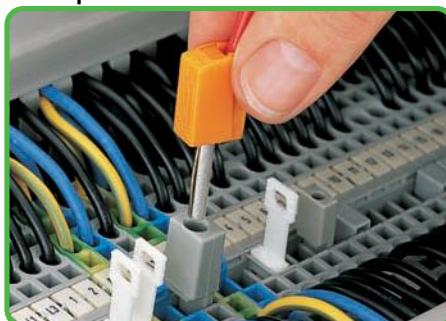
Маркировка маркировочной системой WMB.  
Дополнительные варианты систем см. на стр. 13.

Стопор для изоляции

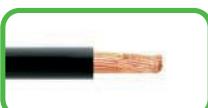


Установка стопора для изоляции.  
Технические указания по эксплуатации см. на стр. 159.

Измерение



Проверка с помощью тестового штекера.  
Используется адаптер тестового штекера 209-170.



тонкопроволочные,  
с опрессованными жилами



тонкопроволочные,  
с изолир. наконечником **1**  
(с герметичной опрессовкой)

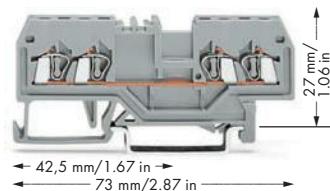
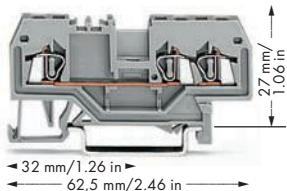
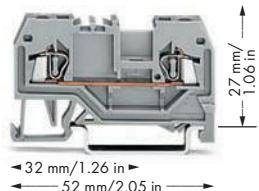


тонкопроволочные  
со штифтовым наконечником  
(с герметичной опрессовкой)

# Клеммы проходные / с заземлением / экранированные и клеммы класса Ex 1,5 мм<sup>2</sup>

## Серия 279

0,08 - 1,5 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 18 A Ширина клеммы 4 мм / 0,157 дюйма 8 - 9 мм / 0,33 дюйма ②	AWG 28 - 16 300 В, 10 А ① 600 В, 10 А ② Ширина клеммы 4 мм / 0,157 дюйма 8 - 9 мм / 0,33 дюйма ②	0,08 - 1,5 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 18 A Ширина клеммы 4 мм / 0,157 дюйма 8 - 9 мм / 0,33 дюйма ②	AWG 28 - 16 300 В, 10 А ① 600 В, 10 А ② Ширина клеммы 4 мм / 0,157 дюйма 8 - 9 мм / 0,33 дюйма ②	0,08 - 1,5 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 18 A Ширина клеммы 4 мм / 0,157 дюйма 8 - 9 мм / 0,33 дюйма ②	AWG 28 - 16 300 В, 10 А ① 600 В, 10 А ② Ширина клеммы 4 мм / 0,157 дюйма 8 - 9 мм / 0,33 дюйма ②
--	--	--	--	--	--



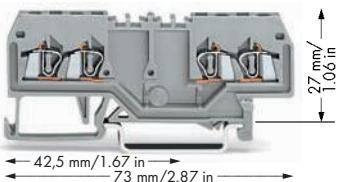
Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
<b>2-проводные проходные клеммы</b>					
серые 279-901	100	серые 279-681	100	серые 279-831	100
синие 279-904 ③	100	синие 279-684 ③	100	синие 279-834 ③	100
оранжевые 279-902	100	оранжевые 279-682	100	оранжевые 279-832	100
красные 279-903	100	красные 279-683	100	красные 279-833	100
черные 279-905	100	черные 279-685	100	черные 279-835	100
желтые 279-906	100	желтые 279-686	100	желтые 279-836	100
светло-серые ④ 279-992	100	светло-серые ④ 279-993	100	светло-серые ④ 279-994	100
<b>2-проводные клеммы с заземлением</b>					
желто-зеленые 279-907	100	желто-зеленые 279-687	100	желто-зеленые 279-837	100
желто-зеленые ④ 279-907/999-950	100	желто-зеленые ④ 279-687/999-950	100	желто-зеленые ④ 279-837/999-950	100
<b>Другие проходные клеммы того же профиля:</b>					
Диод 279-915/281-410	Стр. 212	Диод 279-673/281-410	Стр. 212	Диод 279-815/281-410	Стр. 212
<b>Другие проходные клеммы того же профиля:</b>					
Светодиодный индикатор 279-809/281-434	Стр. 212	Другие проходные клеммы того же профиля:		Светодиодный индикатор 279-809/281-434	Стр. 212
индикатор 279-674/281-434	Стр. 212			Двухпотенциальные 279-826	Стр. 123

Принадлежности	Принадлежности	Принадлежности	
<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2 мм</b>	<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2 мм</b>	<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2 мм</b>	
оранжевые 279-328	100 (4x25)	оранжевые 279-346	100 (4x25)
серые 279-325	100 (4x25)	серые 279-344	100 (4x25)
светло-серые 279-330	100 (4x25)	светло-серые 279-348	100 (4x25)
<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b>	<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b>	<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b>	
оранжевые 279-329	100 (4x25)	оранжевые 279-347	100 (4x25)
серые 279-326	100 (4x25)	серые 279-345	100 (4x25)
светло-серые 279-331	100 (4x25)	светло-серые 279-349	100 (4x25)
<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый, толщ. 3 мм</b>	<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый, толщ. 3 мм</b>	<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый, толщ. 3 мм</b>	
90 мм 209-190	50 (2x25)	120 мм 209-191	50 (2x25)
120 мм 209-191	50 (2x25)	120 мм 209-191	50 (2x25)
<b>Крышка,</b>			
толщ. 1 мм			
серые 284-336	100	серые 284-336	100
оранжевые 284-346	100	оранжевые 284-346	100

### Принадлежности, серия 279

Система маркировки: WMB/WFB  
(см. раздел 13)

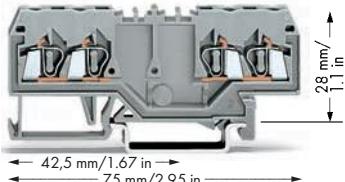
Стопор для изоляции,	Поперечная перемычка, изолир.,	Удлинительная перемычка,
⑤ 5 шт./пол., 0,08 - 0,2 мм <sup>2</sup> "s" (0,14 мм <sup>2</sup> "f-st") белые 279-470 200 (8x25)	I <sub>N</sub> 15 A серые 279-402 200 (8x25) желто-зеленые 279-422 200 (8x25)	изолир., I <sub>N</sub> 9 A, размер провода 0,75 мм <sup>2</sup>
Стопор для изоляции, ⑤ 5 шт./пол., 0,25 мм <sup>2</sup> темно-серые 279-471 200 (8x25)	Перемычка "гребень через один", изолир., I <sub>N</sub> 15 A серые 279-409 100 (4x25)	60 мм 249-125 10 110 мм 249-126 10 250 мм 249-127 10

**Двухпотенциальные клеммы**

с двойным маркировочным разъемом в центре клеммы  
серые 279-826  
светло-серые 279-995  
Кол-во в комплекте: 100 шт.

**Примечание: двухпотенциальные клеммы не могут быть объединены с помощью поперечных перемычек!**

Технические данные и принадлежности, см. на сайте [www.wagocatalog.com](http://www.wagocatalog.com)

**Двухпотенциальные клеммы**

с двойным маркировочным разъемом в центре клеммы  
серые 280-826  
светло-серые 280-995  
Кол-во в комплекте: 100 шт.

**Примечание: двухпотенциальные клеммы не могут быть объединены с помощью поперечных перемычек!**

Технические данные и принадлежности, см. на сайте [www.wagocatalog.com](http://www.wagocatalog.com)



Система WMB позволяет маркировать сами клеммы.  
См. о мультимаркировочной системе WMB в разделе 13.



Клеммы, промаркированные с помощью двойных держателей для маркировки  
Код №. 209-128  
О клеммах с боковой маркировкой  
см. в онлайн-каталоге на сайте [www.wagocatalog.com](http://www.wagocatalog.com)

① 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
3 = уровень загрязнения  
(также см. раздел 14)

② Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

③ Подходит для исполнений Ex i

④ Применимо для задач с классом защиты Ex e II  
0,2 мм<sup>2</sup> - 1,5 мм<sup>2</sup>/AWG 24 - 16  
550 В, 15 А  
(см. также раздел 14)

⑤ См. примечания по применению для:  
удлинительной перемычки, стр. 159  
удлинительной перемычки, стр. 161  
ступенчатой перемычки, стр. 138 - 139  
банановых штекеров, стр. 158  
гребешковой перемычки, стр. 160  
рабочего инструмента, стр. 160

**Принадлежности, серия 279****Переходная перемычка, изолир.,**

⑤ I<sub>N</sub> 15 A  
серые 284-414 50 (2x25)

**Крышка,**

толщ. 1 мм  
серые 284-334 100  
оранжевые 284-344 100

**Предупреждающая маркировка,**

знак высокого напряжения, черная,  
5 клемм  
желтые 279-415 100 (4x25)

**Тестовый адаптер, ширина 8 мм,**

для клемм 1,5 - 10 мм<sup>2</sup>,  
для тестового штекера 4 мм Ø  
серые 209-170 50 (2x25)

**Банановый штекер,**

⑤ для корпусов 4 мм Ø,  
смешанная цветовая гамма  
215-111 50

**Тестовый адаптер, ширина 5 мм,**

для клемм 1,5 - 4 мм<sup>2</sup>,  
для тестового штекера 210-237 2,3 мм Ø  
серые 280-404 100 (4x25)

**Тестовый штекер,**

с проводом длиной 500 мм,  
2,3 мм Ø  
желтые 210-137 50

**Гребешковая перемычка, изолир.,**

⑤ I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> клеммы  
2-канальные 279-482 200 (8x25)  
3-канальные 279-483 200 (8x25)

**Гребешковая перемычка, изолир.,**

I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> клеммы  
10-канальные 279-490 50 (2x25)

**Перемычка "гребень через один",**

изолир.,  
I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub> клемма  
2-канальные 279-492 200 (8x25)

**Рабочий инструмент, изолир.**

2-канальные 279-432 1  
3-канальные 279-433 1

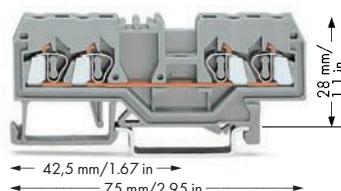
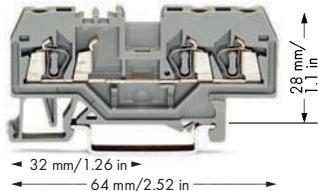
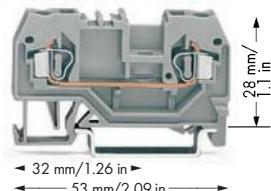
**Рабочий инструмент, изолир.**

10-канальные 279-440 1

# Клеммы проходные / с заземлением / экранированные и клеммы класса Ex 2,5 мм<sup>2</sup>

## Серия 280

<b>0,8 - 2,5 мм<sup>2</sup></b> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 24 A	<b>AWG 28 - 12 *</b> 600 В, 20 А ④ 600 В, 25 А ⑤	<b>0,8 - 2,5 мм<sup>2</sup></b> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 24 A	<b>AWG 28 - 12 *</b> 600 В, 20 А ④ 600 В, 15 А ⑤	<b>0,8 - 2,5 мм<sup>2</sup></b> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 20 A	<b>AWG 28 - 12 *</b> 600 В, 20 А ④ 600 В, 15 А ⑤
<p>Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма 8 - 9 мм / 0,33 дюйма ②</p>					



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.		
<b>2-проводные проходные клеммы</b>							
серые 280-901 ①	100	серые 280-681 ①	100	серые 280-833 ①	100		
синие 280-904 ③	100	синие 280-684 ③	100	синие 280-834 ③	100		
оранжевые 280-902 ④	100	оранжевые 280-650 ④	100	оранжевые 280-835 ④	100		
красные 280-903 ⑤	100	красные 280-653 ⑤	100	красные 280-830 ⑤	100		
черные 280-905 ⑥	100	черные 280-671 ⑥	100	черные 280-831 ⑥	100		
желтые 280-906 ⑦	100	желтые 280-672 ⑦	100	желтые 280-832 ⑦	100		
светло-серые ⑧ 280-992 ④	100	светло-серые ⑧ 280-993 ④	100	светло-серые ⑧ 280-994 ④	100		
<b>2-проводные клеммы с заземлением</b>							
желто-зеленые 280-907 ⑨	100	желто-зеленые 280-687 ⑨	100	желто-зеленые 280-837 ⑨	100		
желто-зеленые ⑧ 280-907/999-950 ⑨	100	желто-зеленые ⑧ 280-687/999-950 ⑨	100	желто-зеленые ⑧ 280-837/999-950 ⑨	100		
<b>3-проводные проходные клеммы</b>							
желто-зеленые 280-687 ⑨	100	желто-зеленые 280-687/999-950 ⑨	100				
<b>4-проводные проходные клеммы</b>							
белые 280-833 ①	100	белые 280-834 ③	100	белые 280-835 ④	100		
<b>4-проводные клеммы с заземлением</b>							
белые 280-837 ⑨	100	белые 280-837/999-950 ⑨	100				
<b>3-проводные клеммы с заземлением</b>							
белые 280-837 ⑨	100	белые 280-837/999-950 ⑨	100				
<b>4-проводная экранированная клемма</b>							
белые 280-838 ①	100						
<b>Другие проходные клеммы того же профиля:</b>							
Диод 280-915/281-410	Стр. 214	Диод 280-673/281-410	Стр. 214	Диод 280-815/281-410	Стр. 214		
Разъединительная 280-912	Стр. 166	Разъединительная 280-683	Стр. 166	Светодиодный индикатор 280-809/281-434	Стр. 214		
Носитель 280-916	Стр. 190	Носитель 280-610	Стр. 190	Разъединительная 280-836	Стр. 166		
<b>Другие проходные клеммы того же профиля:</b>							
Диод 280-815/281-410	Стр. 214	Светодиодный индикатор 280-809/281-434	Стр. 214	разъед., испыт. и измер. 280-829	Стр. 166		
Светодиодный индикатор 280-809/281-434	Стр. 214	Носитель 280-816	Стр. 190	Носитель 280-816	Стр. 190		
<b>Другие проходные клеммы того же профиля:</b>							
Диод 280-815/281-410	Стр. 214	Светодиодный индикатор 280-809/281-434	Стр. 214	разъед., испыт. и измер. 280-829	Стр. 166		
Светодиодный индикатор 280-809/281-434	Стр. 214	Носитель 280-816	Стр. 190	Носитель 280-816	Стр. 190		
<b>Другие проходные клеммы того же профиля:</b>							
Диод 280-815/281-410	Стр. 214	Светодиодный индикатор 280-809/281-434	Стр. 214	Двухпотенциальные 280-826	Стр. 123		
Светодиодный индикатор 280-809/281-434	Стр. 214	Носитель 280-816	Стр. 190				

Принадлежности	Принадлежности	Принадлежности
<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>	<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>	<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>
оранжевые 280-309 100 (4x25)	оранжевые 280-326 100 (4x25)	оранжевые 280-315 100 (4x25)
серые 280-308 100 (4x25)	серые 280-324 100 (4x25)	серые 280-314 100 (4x25)
светло-серые 280-356 100 (4x25)	светло-серые 280-358 100 (4x25)	светло-серые 280-352 100 (4x25)
<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b>	<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b>	<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b>
оранжевые 280-311 100 (4x25)	оранжевые 280-346 100 (4x25)	оранжевые 280-335 100 (4x25)
серые 280-310 100 (4x25)	серые 280-344 100 (4x25)	серые 280-334 100 (4x25)
светло-серые 280-357 100 (4x25)	светло-серые 280-359 100 (4x25)	светло-серые 280-353 100 (4x25)
<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый,</b>	<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый,</b>	<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый,</b>
толщ. 3 мм 90 мм 209-190 50 (2x25)	толщ. 3 мм 120 мм 209-191 50 (2x25)	толщ. 3 мм 120 мм 209-191 50 (2x25)
120 мм 209-191 50 (2x25)		
<b>Разделитель той же формы,</b>	<b>Разделитель той же формы,</b>	<b>Разделитель той же формы,</b>
толщ. 5 мм оранжевые 280-902/056-000 100 (4x25)	толщ. 5 мм оранжевые 280-650/056-000 100 (4x25)	толщ. 5 мм оранжевые 280-835/056-000 100 (4x25)
оранжевые 280-902/056-000 100 (4x25)	оранжевые 280-650/056-000 100 (4x25)	оранжевые 280-835/056-000 100 (4x25)
<b>Крышка,</b>		
		толщ. 1 мм
		серые 284-336 100
		оранжевые 284-346 100

\* AWG 12: THHN, THWN

① 800 В = номинальное напряжение

8 кВ = номинальное импульсное напряжение

3 = уровень загрязнения

(также см. раздел 14)

② Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

③ Подходит для исполнений Ex i

④ Применимо для задач с классом Ex e II

0,2 мм<sup>2</sup> - 2,5 мм<sup>2</sup>/AWG 24 - 12\*

550 В

23 А для 2-проводных клещей

22 А для 3-проводных клещей

20 А для 4-проводных клещей

(см. также раздел 14)

Использование перемычек "через один" снижает максимальное номинальное напряжение до 275 В.

⑤ См примечания по применению для:

модулей тестового штекера, стр. 154 - 156

банановых штекеров, стр. 158

стопоров для изоляции, стр. 159

гребешковой перемычки, стр. 160

рабочего инструмента, стр. 160

перемычки "через один", стр. 161

удлинительной перемычки, стр. 161

ступенчатой перемычки, стр. 138 - 139

## Принадлежности, серия 280

Система маркировки: WMB/WMB встроен./WFB

(см. раздел 13)

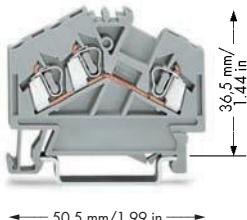
<b>Стопор для изоляции,</b> 5 шт./пол., 0,08 - 0,2 мм <sup>2</sup> "s" (0,14 мм <sup>2</sup> "f-st") белые 280-470 200 (8x25)	<b>Перемычка "гребень через один",</b> изолир., $I_N = I_N$ клемма 2-канальные 280-492 200 (8x25)	<b>Банановый штекер,</b> для корпусов 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма 215-111 50
<b>Стопор для изоляции,</b> 5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм <sup>2</sup> светло-серые 280-471 200 (8x25)	<b>Рабочий инструмент, изолир.</b> 2-канальные 280-432 1 3-канальные 280-433 1	<b>Тестовый адаптер, ширина 6 мм,</b> с зажимом CAGE CLAMP®, для 0,08 - 2,5 мм <sup>2</sup> $I_N$ 24 А 281-407 100 (4x25)
<b>Стопор для изоляции,</b> 5 шт./пол., 0,75 - 1 мм <sup>2</sup> темно-серые 280-472 200 (8x25)	<b>Рабочий инструмент, изолир.</b> 10-канальные 280-440 1	<b>WMB встр., чистая,</b> растяжимая 5 - 5,2 мм, 1500 WMB маркеров, 5 мм, в рулоне белые 2009-115 1
<b>Поперечная перемычка, изолир.,</b> $I_N = I_N$ клемма серые 280-402 200 (8x25) желто-зеленые 280-422 200 (8x25)	<b>Переходная перемычка, изолир.,</b> 5 шт. $I_N$ 15 А серые 284-414 50 (2x25)	<b>Маркировочная система WMB,</b> 10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм без печати 793-5501 5
<b>Поперечная перемычка, изолир.,</b> $I_N = I_N$ клемма серые 280-409 100 (4x25)	<b>Крышка,</b> толщ. 1 мм серые 284-334 100 оранжевые 284-344 100	<b>Маркировочная система WMB, чистая,</b> 10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм желтые 793-5501/000-002
<b>Перемычка "через один",</b> изолир., ширина 5 мм, $I_N$ 24 А 1 - 2 780-452 100 (4x25) 1 - 3 780-453 100 (4x25) 1 - 4 780-454 100 (4x25) 1 - 5 780-455 50 (2x25) 1 - 6 780-456 50 (2x25) 1 - 7 780-457 50 (2x25) 1 - 8 780-458 50 (2x25)	<b>Предупреждающая маркировка,</b> знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 280-415 100 (4x25)	красные 793-5501/000-005 синие 793-5501/000-006 серые 793-5501/000-007 оранжевые 793-5501/000-012 светло-зеленые 793-5501/000-017 зеленые 793-5501/000-023 фиолетовые 793-5501/000-024
<b>Удлинительная перемычка,</b> изолир., $I_N$ 9 А, размер провода 0,75 мм <sup>2</sup> 60 мм 249-125 10 110 мм 249-126 10 250 мм 249-127 10	<b>Модуль тестового штекера,</b> для соединения нескольких клемм, ширина 5 мм серые 280-418 100 (4x25)	<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b> для DIN-рейки 35 мм ширины 6 мм серые 249-116 100 (4x25)
<b>Гребешковая перемычка, изолир.,</b> $I_N = I_N$ клеммы 2-канальные 280-482 200 (8x25) 3-канальные 280-483 200 (8x25)	<b>Тестовый штекер,</b> с проводом длиной 500 мм, 2 мм Ø красные 210-136 50	<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b> для DIN-рейки 35 мм ширины 10 мм серые 249-117 50 (2x25)
<b>Гребешковая перемычка, изолир.,</b> $I_N = I_N$ клеммы 10-канальные 280-490 50 (2x25)	<b>Тестовый штекер,</b> с проводом длиной 500 мм, 2,3 мм Ø желтые 210-137 50	
	<b>Тестовый адаптер, ширина 5 мм,</b> для клемм 1,5 - 4 мм <sup>2</sup> , для тестового штекера 210-237 2,3 мм Ø серые 280-404 100 (4x25)	
	<b>Тестовый адаптер, ширина 8 мм,</b> для клемм 1,5 - 10 мм <sup>2</sup> , для тестового штекера 4 мм Ø серые 209-170 50 (2x25)	

# Клеммы проходные / с заземлением / экранированные и клеммы класса Ex 2,5 мм<sup>2</sup>

## Серия 280

CAGE CLAMP®

0,8 - 2,5 мм <sup>2</sup>	AWG 28 - 12 *
800 V/8 kV/3 ①	600 В, 20 А ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 В, 25 А ③
Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма	
8 - 9 мм / 0,33 дюйма ④	



\* AWG 12: THHN, THWN

① 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
3 = уровень загрязнения  
(также см. раздел 14)

② Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

③ Подходит для исполнений Ex i

④ Применимо для задач с классом Ex e II  
0,2 мм<sup>2</sup> - 2,5 мм<sup>2</sup>/AWG 24 - 12\*  
550 В, 23 А  
(см. также раздел 14)

Использование перемычек "через один" снижает максимальное номинальное напряжение до 275 В.

⑤ См. примечания по применению для:  
модулей тестового штекера, стр. 154 - 156  
банановых штекеров, стр. 158  
стопора для изоляции, стр. 159  
гребешковой перемычки, стр. 160  
рабочего инструмента, стр. 160  
перемычки "через один", стр. 161  
удлинительной перемычки, стр. 161

Код	Кол-во в компл.	Принадлежности, серия 280		
Система маркировки: WMB/WMB встроен./WFB (см. раздел 13)				
<b>3-проводные проходные клеммы</b>				
серые 280-641	100			
синие 280-651 ③	100			
оранжевые 280-654	100			
светло-серые ④ 280-998	100			
<b>3-проводные клеммы с заземлением</b>				
желто-зеленые 280-637	100			
желто-зеленые ④ 280-637/999-950	100			
<b>3-проводная экранированная клемма</b>				
белые 280-640	100			
<b>Принадлежности, серия 280</b>				
<b>Поперечная перемычка, изолир.,</b>				
5				
изолир.,				
ширина 5 мм,				
I <sub>N</sub> 24 A				
1 - 2 780-452	100 (4x25)			
1 - 3 780-453	100 (4x25)			
1 - 4 780-454	100 (4x25)			
1 - 5 780-455	50 (2x25)			
1 - 6 780-456	50 (2x25)			
1 - 7 780-457	50 (2x25)			
1 - 8 780-458	50 (2x25)			
<b>Перемычка "через один",</b>				
5				
изолир.,				
ширина 5 мм,				
I <sub>N</sub> 24 A				
1 - 2 780-452	100 (4x25)			
1 - 3 780-453	100 (4x25)			
1 - 4 780-454	100 (4x25)			
1 - 5 780-455	50 (2x25)			
1 - 6 780-456	50 (2x25)			
1 - 7 780-457	50 (2x25)			
1 - 8 780-458	50 (2x25)			
<b>Удлинительная перемычка,</b>				
5				
изолир.,				
I <sub>N</sub> 9 A,				
размер провода 0,75 мм <sup>2</sup>				
60 мм 249-125	10			
110 мм 249-126	10			
250 мм 249-127	10			
<b>Разделительная пластина, выступающая, толщ. 2,5 мм</b>				
оранжевые 280-313	100 (4x25)			
серые 280-312	100 (4x25)			
светло-серые 280-354	100 (4x25)			
<b>Разделитель той же формы, толщ. 5 мм</b>				
оранжевые 280-654/056-000	100 (4x25)			
<b>Стопор для изоляции,</b>				
5				
5 шт./пол.,				
0,08 - 0,2 мм <sup>2</sup> "s" (0,14 мм <sup>2</sup> "f-sl")				
белые 280-470	200 (8x25)			
<b>Стопор для изоляции,</b>				
5				
5 шт./пол.,				
0,25 - 0,5 мм <sup>2</sup>				
светло-серые 280-471	200 (8x25)			
<b>Поперечная перемычка, изолир.,</b>				
I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> клемма				
серые 280-402	200 (8x25)			
<b>Гребешковая перемычка, изолир.,</b>				
5				
I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> клеммы				
2-канальные 280-482	200 (8x25)			
3-канальные 280-483	200 (8x25)			
<b>Рабочий инструмент, изолир.</b>				
5				
2-канальные 280-432	1			
3-канальные 280-433	1			
<b>Предупреждающая маркировка,</b>				
знак высокого напряжения, черная,				
5 клемм				
желтые 280-415	100 (4x25)			
<b>Модуль тестового штекера,</b>				
5				
для соединения нескольких клемм,				
ширина 5 мм				
серые 280-418	100 (4x25)			
<b>Модуль разделителя,</b>				
5				
для соединения нескольких клемм,				
ширина 5 мм				
серые 280-419	100 (4x25)			
<b>Маркировочная система WMB,</b>				
10 полосок по 10 маркеров на карту,				
растяжимая 5 - 5,2 мм				
без печати 793-5501	5			
<b>Маркировочная система WMB, чистая,</b>				
10 полосок по 10 маркеров на карту,				
растяжимая 5 - 5,2 мм				
желтые 793-5501/000-002				
красные 793-5501/000-005				
синие 793-5501/000-006				
серые 793-5501/000-007				
оранжевые 793-5501/000-012				
светло-зеленые 793-5501/000-017				
зеленые 793-5501/000-023				
фиолетовые 793-5501/000-024				
5				
<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b>				
для DIN-рейки 35 мм				
ширина 6 мм				
серые 249-116	100 (4x25)			
<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b>				
для DIN-рейки 35 мм				
ширина 10 мм				
серые 249-117	50 (2x25)			

# Проходные клеммы и клеммы Ex 2,5 мм<sup>2</sup>

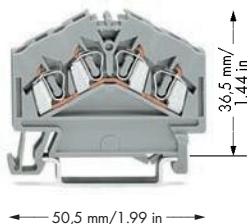
## Серия 280

CAGE CLAMP®

3

127

0,8 - 2,5 мм <sup>2</sup>	AWG 28 - 12 *
800 V/8 kV/3 ①	600 B, 20 A ②
I <sub>N</sub> 24 A	600 B, 25 A ③
Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма	
δ 8 - 9 мм / 0,33 дюйма ④	



Код	Кол-во в компл.	Принадлежности, серия 280
<b>4-проводные проходные клеммы</b>		
серые	280-646	100
синие	280-656	100 ③
оранжевые	280-946	100
светло-серые	280-996	100 ④
<b>Примечание:</b> Данные клеммы не объединяются поперечными перемычками		
<b>Принадлежности, серия 280</b>		
<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>		
оранжевые	280-313	100 (4x25)
серые	280-312	100 (4x25)
светло-серые	280-354	100 (4x25)
<b>Разделительная пластина</b> , выступающая, толщ. 2,5 мм		
оранжевые	280-318	100 (4x25)
серые	280-348	100 (4x25)
светло-серые	280-355	100 (4x25)
<b>Разделитель Ex e/Ex i</b> , оранжевый, толщ. 3 мм		
	120 мм	209-191 50 (2x25)
<b>Разделитель той же формы</b> ,		
толщ. 5 мм		
оранжевые	280-654/056-000	100 (4x25)
<b>Стопор для изоляции</b> ,		
⑤	5 шт./пол., 0,08 - 0,2 мм <sup>2</sup> "s" (0,14 мм <sup>2</sup> "t-sl")	
		белые 280-470 200 (8x25)
<b>Стопор для изоляции</b> ,		
⑤	5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм <sup>2</sup>	
		светло-серые 280-471 200 (8x25)
<b>Стопор для изоляции</b> ,		
⑤	5 шт./пол., 0,75 - 1 мм <sup>2</sup>	
		темно-серые 280-472 200 (8x25)
<b>Гребешковая перемычка</b> , изолир.,		
⑤	I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> клеммы	
		2-канальные 280-482 200 (8x25)
		3-канальные 280-483 200 (8x25)
<b>Гребешковая перемычка</b> , изолир.,		
	I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> клеммы	
		10-канальные 280-490 50 (2x25)

\* AWG 12: THHN,THWN

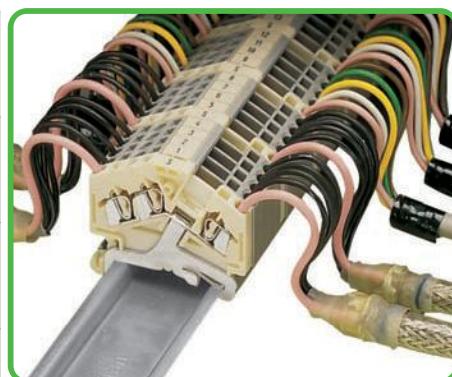
① 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
3 = уровень загрязнения  
(также см. раздел 14)

② Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

③ Подходит для исполнений Ex i

④ Применимо для задач с классом защиты Ex e II  
0,2 мм<sup>2</sup> - 2,5 мм<sup>2</sup>/AWG 24 - 12\*  
550 В, 23 А  
(см. также раздел 14)

⑤ См. примечания по применению для:  
модулей тестового штекера, стр. 154  
стопора для изоляции, стр. 159  
гребешковой перемычки, стр. 160  
рабочего инструмента, стр. 160



Пример применения для экранированных клемм

Экранированные управляющие кабели становятся распространенным решением для внешней интерфейсации сигналов.

Экранированные клеммы с фронтальным входом компании WAGO подходят для соединения кабеля в оплётке. Как и клеммы с заземлением и фронтальным входом компании WAGO, они оснащены заземляющей опорой для прямого электрического соединения с DIN-рейкой, но отличаются своим белым изолирующим корпусом.

Экранированные клеммы с фронтальным входом компании WAGO могут быть напрямую смонтированы рядом с клеммами, проводящими сигнал, прекрасно обеспечивая отклонение сигналов помех.

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

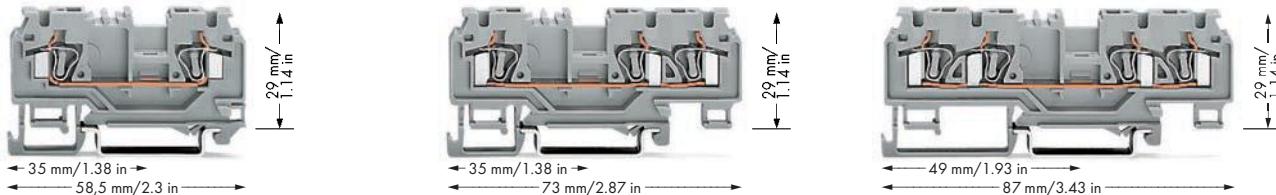
5

5

# Проходные клеммы и клеммы с заземлением 4 мм<sup>2</sup>, ширина клеммы 5 мм Подходит для специальных проводников AWG 12 с наконечником 216-206

## Серия 880

0,08 - 4 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 25 A Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма 8 - 9 мм / 0,33 дюйма ②	0,08 - 4 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 25 A Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма 8 - 9 мм / 0,33 дюйма ②	0,08 - 4 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 20 A Ширина клеммы 5 мм / 0,197 дюйма 8 - 9 мм / 0,33 дюйма ②
--	--	--



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
<b>2-проводные проходные клеммы</b>		<b>3-проводные проходные клеммы</b>		<b>4-проводные проходные клеммы</b>	
<b>без экранированного контакта</b>		<b>без экранированного контакта</b>		<b>без экранированного контакта</b>	
серые 880-901/999-940 ⑤ 100		серые 880-681/999-940 ⑤ 100		серые 880-831/999-940 ⑤ 50	
синие 880-904/999-940 ③ 100		синие 880-684/999-940 ③ 100		синие 880-834/999-940 ③ 50	
оранжевые 880-902/999-940 ④ 100		оранжевые 880-682/999-940 ④ 100		оранжевые 880-832/999-940 ④ 100	
<b>3-проводные проходные клеммы с экранированным контактом</b>		<b>3-проводные проходные клеммы с экранированным контактом</b>			
по запросу		по запросу			
<b>2-проводные клеммы с заземлением</b>		<b>3-проводные клеммы с заземлением</b>		<b>4-проводные клеммы с заземлением</b>	
желто-зеленые 880-907/999-940 ⑥ 100		желто-зеленые 880-687/999-940 ⑥ 100		желто-зеленые 880-837/999-940 ⑥ 100	

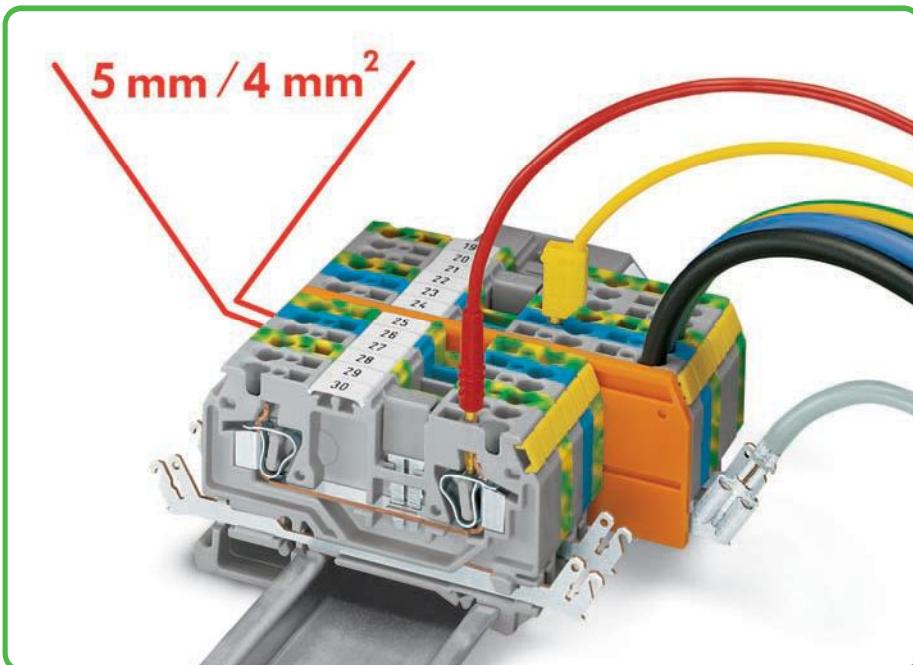
**Принадлежности**

<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>	<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b>	<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>
оранжевые 880-328 100 (4x25)	оранжевые 880-339 100 (4x25)	оранжевые 880-346 100 (4x25)
серые 880-325 100 (4x25)	серые 880-308 100 (4x25)	серые 880-344 100 (4x25)
<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b>	<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b>	<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b>
оранжевые 880-329 100 (4x25)	оранжевые 880-340 100 (4x25)	оранжевые 880-347 100 (4x25)
серые 880-326 100 (4x25)	серые 880-309 100 (4x25)	серые 880-345 100 (4x25)

**Принадлежности, серия 880**

Система маркировки: WMB/WMB встроен./Mini-WSB/WFB  
(см. раздел 13)

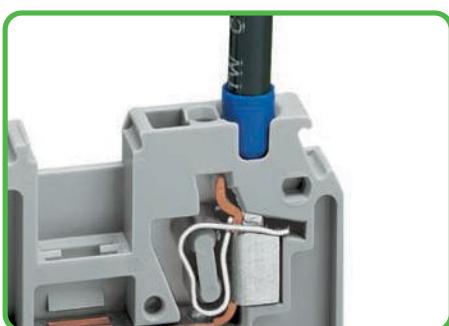
<b>Стопор для изоляции,</b> ④ 5 шт./пол., 0,08 - 0,2 мм <sup>2</sup> "s" (0,14 мм <sup>2</sup> "f-st") белые 280-470 200 (8x25)	<b>Перемычка "через один",</b> ④ изолир., ширина 5 мм, I <sub>N</sub> 24 A	<b>Гребешковая перемычка, изолир.,</b> I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> клеммы 10-канальные 280-490 50 (2x25)
<b>Стопор для изоляции,</b> ④ 5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм <sup>2</sup> светло-серые 280-471 200 (8x25)	1 - 2 780-452 100 (4x25) 1 - 3 780-453 100 (4x25) 1 - 4 780-454 100 (4x25) 1 - 5 780-455 50 (2x25) 1 - 6 780-456 50 (2x25) 1 - 7 780-457 50 (2x25) 1 - 8 780-458 50 (2x25)	<b>Перемычка "гребень через один",</b> изолир., I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> клемма 2-канальные 280-492 200 (8x25)
<b>Стопор для изоляции,</b> ④ 5 шт./пол., 0,75 - 1 мм <sup>2</sup> темно-серые 280-472 200 (8x25)		<b>Рабочий инструмент, изолир.</b> 2-канальные 280-432 1 3-канальные 280-433 1
<b>Поперечная перемычка, изолир.,</b> I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> клемма серые 280-402 200 (8x25) желто-зеленые 280-422 200 (8x25)	<b>Удлинительная перемычка,</b> ④ изолир., I <sub>N</sub> 9 A, размер провода 0,75 мм <sup>2</sup>	<b>Рабочий инструмент, изолир.</b> 10-канальные 280-440 1
<b>Поперечная перемычка, изолир.,</b> I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> клемма серые 280-409 100 (4x25)	60 мм 249-125 10 110 мм 249-126 10 250 мм 249-127 10	<b>Модуль тестового штекера,</b> для соединения нескольких клемм, ширина 5 мм серые 280-418 100 (4x25)
<b>Предупреждающая маркировка,</b> знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 280-415 100 (4x25)	<b>Гребешковая перемычка, изолир.,</b> ④ I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> клеммы 2-канальные 280-482 200 (8x25) 3-канальные 280-483 200 (8x25)	<b>Модуль разделителя,</b> для соединения нескольких клемм, ширина 5 мм серые 280-419 100 (4x25)



/без экранированного контакта

**Особенности**

- 2-, 3- и 4-проводные клеммы, шириной только 5 мм
- Поперечное сечение проводника до 4 mm<sup>2</sup> (по VDE 0281), или
  - \* AWG 12 с наконечником (код № 216-206)
  - \* 2,5 mm<sup>2</sup>/AWG 14 с проводниками с резиновой изоляцией при диаметре до 4,4 мм
- Экранированный контакт, контакт под пайку /быстрое соединение 6,3 (2 x 2,8) мм
- Тестовый штекер, красный, 2 мм Ø
- Тестовый штекер, желтый, 2,3 мм Ø
- Маркировка WMB
- Система маркировки Mini-WSB, на обеих сторонах
- Объединение с использованием стандартных систем перемычек компании WAGO

Использование кабеля AWG 12 с наконечником  
(Код №. 216-206)

- ❶ 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение

3 = уровень загрязнения

600 В/20 А

с экранированным контактом

400 В/6 кВ/3

300 В/10 А

(см. также раздел 14)

- ❷ Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

- ❸ Подходит для исполнений Ex i

- ❹ См. примечания по применению для:  
модулей тестового штекера, стр. 154 - 156  
банановых штекеров, стр. 158  
стопора для изоляции, стр. 159  
требежковой перемычки, стр. 160  
рабочего инструмента, стр. 160  
перемычки "через один", стр. 161  
удлинительной перемычки, стр. 161

**Принадлежности, серия 880****Тестовый штекер,**

	с проводом длиной 500 мм, 2,3 мм Ø	желтые	210-137	50
--	---------------------------------------	--------	---------	----

**Тестовый штекер,**

	с проводом длиной 500 мм, 2 мм Ø	красные	210-136	50
--	-------------------------------------	---------	---------	----

**Тестовый адаптер, ширина 5 мм,**

	для клемм 1,5 - 4 мм <sup>2</sup> , для тестового штекера 210-237 2,3 мм Ø	серые	280-404	100 (4x25)
--	---	-------	---------	------------

**Тестовый адаптер, ширина 8 мм,**

	для клемм 1,5 - 10 мм <sup>2</sup> , для тестового штекера 4 мм Ø	серые	209-170	50 (2x25)
--	--	-------	---------	-----------

**Банановый штекер,**

	для корпусов 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма	215-111	50
--	--	---------	----

**Тестовый адаптер, ширина 6 мм,**

	с зажимом CAGE CLAMP®, для 0,08 - 2,5 мм <sup>2</sup>	In 24 A	281-407	100 (4x25)
--	--	---------	---------	------------

**WMB встр., чистая,**

	растяжимая 5 - 5,2 мм, 1500 WMB маркеров, 5 мм, в рулоне	белые	2009-115	1
--	---	-------	----------	---

**Маркировочная система WMB,**

	10 полосок по 10 маркеров на карту, растяжимая 5 - 5,2 мм	без печати	793-5501	5
--	--	------------	----------	---

**Маркировочная система Mini-WMB Quick,**

	10 полосок по 10 маркеров на карту, маркеры шириной 5 мм	без печати	248-501	5
--	---	------------	---------	---

**Безвинтовой оконечный стопор,**

	для DIN-рейки 35 мм шириной 6 мм	серые	249-116	100 (4x25)
--	-------------------------------------	-------	---------	------------

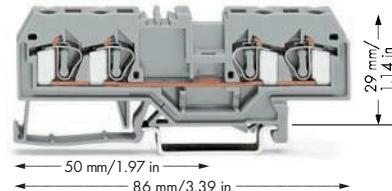
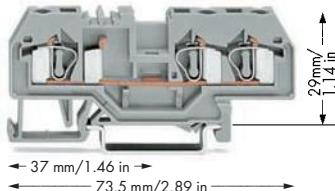
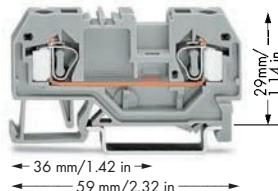
**Безвинтовой оконечный стопор,**

	для DIN-рейки 35 мм шириной 10 мм	серые	249-117	50 (2x25)
--	--------------------------------------	-------	---------	-----------

# Клеммы проходные / с заземлением / экранированные и клеммы класса Ex 4 мм<sup>2</sup>

## Серия 281

0,08 - 4 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 32 A	AWG 28 - 12 600 В, 20 А ② 600 В, 25 А ③	0,08 - 4 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 32 A	AWG 28 - 12 600 В, 20 А ② 600 В, 25 А ③	0,08 - 4 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 26 A	AWG 28 - 12 600 В, 20 А ② 600 В, 25 А ③
Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма 9 - 10 мм / 0,37 дюйма ②					



Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
<b>2-проводные проходные клеммы</b>					
серые 281-901 ④	50	серые 281-681 ④	50	4-проводные проходные клеммы	
синие 281-904 ③	50	синие 281-684 ③	50	серые 281-652 ④	50
оранжевые 281-902	50	оранжевые 281-678	50	синие 281-654 ③	50
красные 281-903	50	красные 281-679	50	оранжевые 281-653	50
черные 281-905	50	черные 281-685	50	красные 281-663	50
желтые 281-906	50	желтые 281-686	50	черные 281-664	50
светло-серые ④ 281-992 ④	50	светло-серые ④ 281-993 ④	50	желтые 281-668 ④	50
<b>2-проводные клеммы с заземлением</b>					
желто-зеленые 281-907	50	желто-зеленые 281-687	50	4-проводные клеммы с заземлением	
желто-зеленые ④ 281-907/999-950 ④	50	желто-зеленые ④ 281-687/999-950 ④	50	желто-зеленые 281-657 ④	50
<b>Другие проходные клеммы того же профиля:</b>					
Диод 281-915/281-410	Стр. 216	Диод 281-673/281-410	Стр. 216	Диод 281-665/281-410	Стр. 216
Разъединительная 281-912	Стр. 168	Разъединительная 281-683	Стр. 168	Разъединительная 281-659	Стр. 168
Носитель 281-916	Стр. 188	Носитель 281-610	Стр. 188	разъед., испыт. и измер. 281-666	Стр. 168
<b>Другие проходные клеммы того же профиля:</b>					
Диод 281-915/281-410	Стр. 216	Диод 281-673/281-410	Стр. 216	Носитель 281-656	Стр. 188

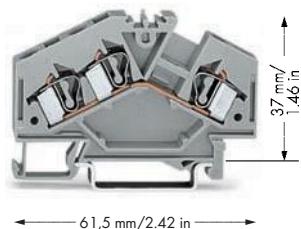
Принадлежности	Принадлежности	Принадлежности
<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b> оранжевые 281-329 100 (4x25) серые 281-328 100 (4x25) светло-серые 281-349 100 (4x25)	<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b> оранжевые 281-326 100 (4x25) серые 281-324 100 (4x25) светло-серые 281-355 100 (4x25)	<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b> оранжевые 281-335 100 (4x25) серые 281-334 100 (4x25) светло-серые 281-345 100 (4x25)
<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b> оранжевые 281-331 100 (4x25) серые 281-330 100 (4x25) светло-серые 281-350 100 (4x25)	<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b> оранжевые 281-346 100 (4x25) серые 281-344 100 (4x25) светло-серые 281-356 100 (4x25)	<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b> оранжевые 281-339 100 (4x25) серые 281-338 100 (4x25) светло-серые 281-347 100 (4x25)
<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый,</b> толщ. 3 мм 120 мм 209-191 50 (2x25) 90 мм 209-190 50 (2x25)	<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый,</b> толщ. 3 мм 120 мм 209-191 50 (2x25)	<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый,</b> толщ. 3 мм 120 мм 209-191 50 (2x25)
<b>Крышка,</b> толщ. 1 мм серые 284-336 100 оранжевые 284-346 100		

### Принадлежности, серия 281

Система маркировки: WMB/WFB  
(см. раздел 13)

Стопор для изоляции, ⑤	Стопор для изоляции, ⑤	Стопор для изоляции, ⑤
5 шт./пол., 0,08 - 0,2 мм <sup>2</sup> "s" (0,14 мм <sup>2</sup> "f-st") белые 281-470 200 (8x25)	5 шт./пол., 0,25 - 0,5 мм <sup>2</sup> светло-серые 281-471 200 (8x25)	5 шт./пол., 0,25 - 1,5 мм <sup>2</sup> темно-серые 281-472 200 (8x25)

0,08 - 4 mm <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 32 A	AWG 28 - 12 600 V, 20 A ② 600 V, 25 A ③
Ширина клеммы 6 мм / 0,236 дюйма	
9 - 10 мм / 0,37 дюйма ④	



① 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
3 = уровень загрязнения  
(также см. раздел 14)

② Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

③ Подходит для исполнений Ex i

④ Применимо для задач с классом 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>/AWG 24 - 12 550 В, 30 А

(см. также раздел 14)  
Использование перемычек „через один“ снижает максимальное номинальное напряжение до 275 В.

⑤ См примечания по применению для:  
модулей тестового штекера, стр. 154 - 156  
банановых штекеров, стр. 158  
стопоров для изоляции, стр. 159  
гребешковой перемычки, стр. 160  
рабочего инструмента, стр. 160  
перемычки „через один“, стр. 161  
удлинительной перемычки, стр. 161  
ступенчатой перемычки, стр. 138 - 139

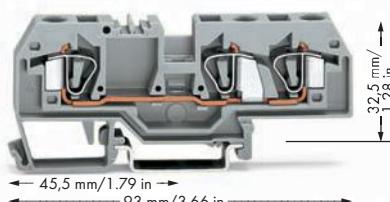
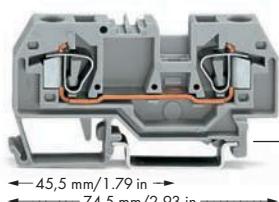
Код	Кол-во в компл.	Принадлежности, серия 281		
<b>3-проводные проходные клеммы</b>				
серые 281-631	100			
синие 281-651 ③	100			
светло-серые ④ 281-998 ④	100			
<b>3-проводные клеммы с заземлением</b>				
желто-зеленые 281-637	100			
желто-зеленые ④ 281-637/999-950 ④	100			
<b>Принадлежности</b>				
<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>				
оранжевые 281-313	100 (4x25)			
серые 281-312	100 (4x25)			
светло-серые 281-357	100 (4x25)			
<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b>				
серые 281-318	100 (4x25)			
серые 281-348	100 (4x25)			
светло-серые 281-358	100 (4x25)			
<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый,</b> толщ. 3 мм				
120 мм 209-191	50 (2x25)			
<b>Предупреждающая маркировка,</b> знак высокого напряжения, черная, 5 клемм				
желтые 281-415	100 (4x25)			
<b>Система маркировки: WMB/WFB (см. раздел 13)</b>				
<b>Поперечная перемычка, изолир.,</b> I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> клемма		<b>Ступенчатая перемычка, изолир.,</b> I <sub>N</sub> 30 A		
серые 281-402	200 (8x25)	серые 284-413	50 (2x25)	
желто-зеленые 281-422	200 (8x25)			
<b>Поперечная перемычка, изолир.,</b> I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> клемма		<b>Крышка,</b> толщ. 1 мм		
серые 281-409	100 (4x25)	серые 284-334	100	
		оранжевые 284-344	100	
<b>Удлинительная перемычка,</b> ⑤ изолир., I <sub>N</sub> 9 A, размер провода 0,75 mm <sup>2</sup>		<b>Модуль тестового штекера,</b> ⑤ для соединения нескольких клемм, ширина 6 мм		
60 мм 249-125	10	серые 281-418	100 (4x25)	
110 мм 249-126	10			
250 мм 249-127	10			
<b>Ступенчатая перемычка,</b> ⑤ изолир., ширина 6 мм, I <sub>N</sub> 32 A		<b>Модуль разделятеля,</b> для соединения нескольких клемм, ширина 6 мм		
1 - 2 781-452	100 (4x25)	серые 281-419	100 (4x25)	
1 - 3 781-453	100 (4x25)			
1 - 4 781-454	100 (4x25)			
1 - 5 781-455	50 (2x25)			
1 - 6 781-456	50 (2x25)			
<b>Гребешковая перемычка, изолир.,</b> ⑤ I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> клеммы		<b>Тестовый штекер,</b> с проводом длиной 500 мм, 2 мм Ø		
2-канальные 281-482	100 (4x25)	красные 210-136	50	
3-канальные 281-483	100 (4x25)			
5-канальные 281-485	100 (4x25)			
10-канальные 281-490	50 (2x25)			
<b>Перемычка „гребень через один“,</b> изолир., I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> клемма		<b>Тестовый штекер,</b> с проводом длиной 500 мм, 2,3 мм Ø		
2-канальные 281-492	100 (4x25)	желтые 210-137	50	
<b>Рабочий инструмент, изолир.</b> ⑤		<b>Тестовый адаптер, ширина 5 мм,</b> для клемм 1,5 - 4 мм <sup>2</sup> , для тестового штекера 210-237 2,3 мм Ø		
2-канальные 280-432	1	серые 280-404	100 (4x25)	
3-канальные 280-433	1			
5-канальные 281-440	1			
<b>Переходная перемычка, изолир.,</b> ⑤ I <sub>N</sub> 15 A		<b>Тестовый адаптер, ширина 8 мм,</b> для клемм 1,5 - 10 мм <sup>2</sup> ,		
серые 284-414	50 (2x25)	для тестового штекера 4 мм Ø		
		серые 209-170	50 (2x25)	
<b>Банановый штекер,</b> ⑤ для корпушес 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма		<b>Банановый штекер,</b> ⑤ для корпушес 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма		
		215-111	50	
<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b> для DIN-рейки 35 мм		<b>Тестовый адаптер, ширина 6 мм,</b> с зажимом CAGE CLAMP®, для 0,08 - 2,5 мм <sup>2</sup>		
		I <sub>N</sub> 24 A 281-407	100 (4x25)	
<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b> для DIN-рейки 35 мм		<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b> для DIN-рейки 35 мм		
		ширина 6 мм		
		серые 249-116	100 (4x25)	
<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b> для DIN-рейки 35 мм		<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b> для DIN-рейки 35 мм		
		ширина 10 мм		
		серые 249-117	50 (2x25)	

# Клеммы проходные / с заземлением и клеммы класса Ex 6 мм<sup>2</sup> Серия 282

CAGE CLAMP®

0,2 - 6 мм <sup>2</sup>	AWG 24 - 10
800 V/8 kV/3	600 B, 30 A
I <sub>N</sub> 41 A	600 B, 40 A
Ширина клеммы 8 мм / 0,315 дюйма	
12 - 13 мм / 0,49 дюйма ②	

0,2 - 6 мм <sup>2</sup>	AWG 24 - 10
800 V/8 kV/3	600 B, 30 A
I <sub>N</sub> 41 A	600 B, 40 A
Ширина клеммы 8 мм / 0,315 дюйма	
12 - 13 мм / 0,49 дюйма ②	



① 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
3 = уровень загрязнения  
(также см. раздел 14)

② Длина полоски, см. упаковку и инструкции.

③ Подходит для исполнений Ex i

④ Применимо для задач с классом защиты Ex e II  
0,5 мм<sup>2</sup> - 6 мм<sup>2</sup>/AWG 20 - 10  
550 В, 39 А  
Перемычка 35 А  
(см. также раздел 14)

⑤ См. данные о применении для:  
модуля тестового штекера, стр. 157  
банановых штекеров, стр. 158  
ступенчатых перемычек, стр. 138 - 139

Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
<b>2-проводные проходные клеммы</b>			
серые 282-901	50	серые 282-681	25
синие 282-904 ③	50	синие 282-684 ③	25
оранжевые 282-902	50	оранжевые 282-682	25
светло-серые ④ 282-992	50	светло-серые ④ 282-993	50
<b>2-проводные клеммы с заземлением</b>			
желто-зеленые 282-907	50	желто-зеленые 282-687	25
желто-зеленые ④ 282-907/999-950	50	желто-зеленые ④ 282-687/999-950	50



**Соединение с помощью ступенчатых перемычек**  
Между соединяемыми клеммами необходимо вставить ступенчатую перемычку. Ступенчатая перемычка 284-414 объединяет клеммы 10/6 мм<sup>2</sup>/AWG 8/10 с клеммами 4/2,5/1,5 мм<sup>2</sup>/AWG 12/14/16.

Ступенчатую перемычку просто нужно надавить вниз до полной вставки, подобно поперечным перемычкам.



**Соединение с помощью ступенчатых перемычек**  
Между соединяемыми клеммами необходимо вставить ступенчатую перемычку. Ступенчатая перемычка 284-413 объединяет клеммы 10/6 мм<sup>2</sup>/AWG 8/10 с клеммами 6/4 мм<sup>2</sup>/AWG 10/12.

Ступенчатую перемычку просто нужно надавить вниз до полной вставки, подобно поперечным перемычкам.

Примечание:

**Суммарный ток отводов не должен превышать номинальный ток ступенчатой перемычки.**

## Принадлежности

## Принадлежности

<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>
оранжевые 282-328
серые 282-325
светло-серые 282-330
оранжевые 282-329
серые 282-326
светло-серые 282-331

<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>
оранжевые 282-339
серые 282-308
светло-серые 282-341

## Принадлежности, серия 282

Система маркировки:  
WMB/WFB (см. раздел 13)

<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый,</b> толщ. 3 мм
120 мм 209-191 50 (2x25)

<b>Ступенчатая перемычка, изолир.,</b> I <sub>N</sub> 30 A
серые 284-413 50 (2x25)

<b>Поперечная перемычка, изолир.,</b> I <sub>N</sub> 41 A
серые 282-402 100 (4x25)

<b>Тестовый адаптер, ширина 8 мм,</b> для клемм 1,5 - 10 мм <sup>2</sup> ,
для тестового штекера 4 мм Ø
серые 209-170 50 (2x25)

<b>Поперечная перемычка, изолир.,</b> I <sub>N</sub> 41 A
серые 282-409 100 (4x25)

<b>Банановый штекер,</b> для корпусов 4 мм Ø,
смешанная цветовая гамма
215-111 50

<b>Предупреждающая маркировка,</b> знак высокого напряжения, черная, 5 клемм
желтые 282-415 100 (4x25)

<b>Модуль тестового штекера типа B,</b> для соединения нескольких клемм,
ширина 8 мм

<b>Переходная перемычка, изолир.,</b> I <sub>N</sub> 15 A
серые 284-414 50 (2x25)

<b>Модуль разделятеля типа B,</b> для соединения нескольких клемм,
ширина 8 мм

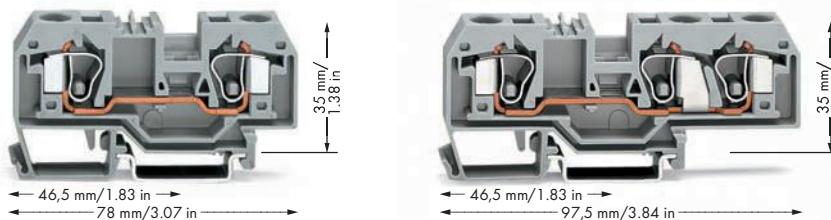
# Клеммы проходные / с заземлением и клеммы класса Ex 10 мм<sup>2</sup> Серия 284

CAGE CLAMP®

3

133

0,2 - 10 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 57 A	AWG 24 - 8 600 В, 50 А ① 600 В, 54 А ②	0,2 - 10 мм <sup>2</sup> 800 V/8 kV/3 ① I <sub>N</sub> 57 A	AWG 24 - 8 600 В, 50 А ① 600 В, 54 А ②
Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма 12 - 13 мм / 0,49 дюйма ②			Ширина клеммы 10 мм / 0,394 дюйма 12 - 13 мм / 0,49 дюйма ②



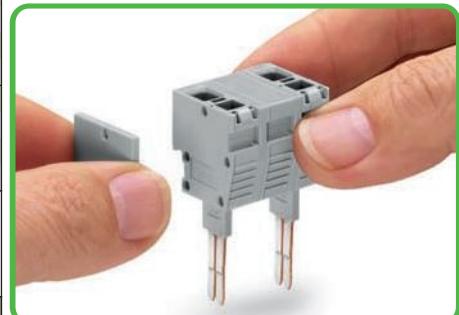
- ① 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
3 = уровень загрязнения  
(также см. раздел 14)
- ② Длина полоски, см. упаковку и инструкции.
- ③ Применимо для задач с классом защиты Ex e II  
0,5 мм<sup>2</sup> - 10 мм<sup>2</sup>/AWG 20 - 8  
550 В, 53 А  
(см. также раздел 14)
- ④ См. данные о применении для:  
модуля тестового штекера, стр. 157  
банановых штекеров, стр. 158  
ступенчатых перемычек, стр. 138 - 139

Код	Кол-во в компл.	Код	Кол-во в компл.
<b>2-проводные проходные клеммы</b>			
серые 284-901	25	серые 284-681	25
синие 284-904	25	синие 284-684	25
оранжевые 284-902	25	оранжевые 284-682	25
светло-серые ② 284-992	25 ③	светло-серые ② 284-993	25 ③
<b>2-проводные клеммы с заземлением</b>			
желто-зеленые 284-907	25	желто-зеленые 284-687	25
желто-зеленые ② 284-907/999-950	25 ③	желто-зеленые ② 284-687/999-950	25 ③



Вставка защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника.

Принадлежности	Принадлежности
<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>	<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>
оранжевые 284-328	оранжевые 284-339
серые 284-325	серые 284-308
светло-серые 284-330	светло-серые 284-341
<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b>	<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b>
оранжевые 284-329	оранжевые 284-340
серые 284-326	серые 284-309
светло-серые 284-331	светло-серые 284-342
<b>Крышка,</b> толщ. 1 мм	<b>Крышка,</b> толщ. 1 мм
серые 284-357	серые 284-358
оранжевые 284-367	оранжевые 284-368



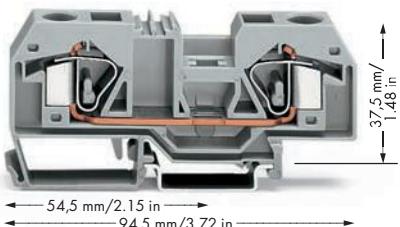
Соединение соединителей и модулей разделителей с разделительной пластиной для сборки многоконтактного модуля тестового штекера (макс. 10 контактов).

<b>Поперечная перемычка, изолир.,</b> I <sub>N</sub> 57 A серые 284-402 100 (4x25) желто-зеленые 284-422 100 (4x25)	<b>Ступенчатая перемычка, изолир.,</b> I <sub>N</sub> 30 A серые 284-413 50 (2x25)
<b>Поперечная перемычка, изолир.,</b> I <sub>N</sub> 57 A серые 284-409 50 (2x25)	<b>Тестовый адаптер, ширина 8 мм,</b> для клемм 1,5 - 10 мм <sup>2</sup> , для тестового штекера 4 мм Ø серые 209-170 50 (2x25)
<b>Предупреждающая маркировка,</b> знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 284-415 50 (2x25)	<b>Банановый штекер,</b> для корпусов 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма 215-111 50
<b>Кожух для предохранения пальцев рук,</b> для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых частей входов проводника желтые 284-400 100 (4x25)	<b>Модуль тестового штекера типа В,</b> для соединения нескольких клемм, ширина 8 мм серые 709-310 100 (4x25)
<b>Переходная перемычка, изолир.,</b> I <sub>N</sub> 15 A серые 284-414 50 (2x25)	<b>Разделительная пластина типа В,</b> для соединения нескольких клемм, ширина 2 мм серые 709-312 100 (4x25)

# Клеммы проходные / с заземлением и клеммы класса Ex 16 мм<sup>2</sup> Серия 283

CAGE CLAMP®

0,2 - 16 мм <sup>2</sup>	AWG 24 - 6
800 V/8 kV/3 ①	600 B, 65 A ②
I <sub>N</sub> 76 A	600 B, 70 A ③
Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма	
16 - 17 мм / 0,65 дюйма ④	



- ① 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
3 = уровень загрязнения  
(также см. раздел 14)
- ② Длина полоски, см. упаковку и инструкции.
- ③ Применимо для задач с классом защиты Ex e II  
0,5 мм<sup>2</sup> - 16 мм<sup>2</sup>/AWG 20 - 6  
550 В, 68 А  
Перемычка 63 А  
(см. также раздел 14)
- ④ См данные о применении для:  
банановых штекеров, стр. 158  
ступенчатых перемычек, стр. 138 - 139

Код	Кол-во в компл.	Принадлежности, серия 283
<b>2-проводные проходные клеммы</b>		
серые 283-901	20	
синие 283-904	20	
оранжевые 283-902	20	
светло-серые ④ 283-992	20	③
<b>2-проводные клеммы с заземлением</b>		
желто-зеленые 283-907	20	
желто-зеленые ④ 283-907/999-950	20	③
<b>Система маркировки</b> (см. раздел 13)		
<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>		
оранжевые 283-328	50 (2x25)	
серые 283-325	50 (2x25)	
светло-серые 283-330	50 (2x25)	
<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b>		
оранжевые 283-329	50 (2x25)	
серые 283-326	50 (2x25)	
светло-серые 283-331	50 (2x25)	
<b>Поперечная перемычка, изолир., I<sub>N</sub> 70 A</b>		
серые 283-402	50 (2x25)	
желто-зеленые 283-422	50 (2x25)	
<b>Поперечная перемычка, изолир., I<sub>N</sub> 76 A</b>		
серые 283-409	50 (2x25)	
<b>Предупреждающая маркировка,</b> знак высокого напряжения, черная, 5 клемм		
желтые 283-415	50 (2x25)	
<b>Кожух для предохранения пальцев рук,</b> для защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых частей входов проводника		
желтые 283-400	100 (4x25)	
<b>Ступенчатая перемычка, изолир., I<sub>N</sub> 32 A</b>		
серые 283-414	50 (2x25)	
<b>Крышка,</b> толщ. 1 мм		
серые 283-357	25	
оранжевые 283-367	25	
<b>Тестовый адаптер,</b> ширина 11,6 мм, для клемм 1,5 - 16 мм <sup>2</sup> , для тестового штекера 4 мм Ø		
серые 283-404	25	
<b>Банановый штекер,</b> для корпусов 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма		
215-111	50	
<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b> для DIN-рейки 35 мм		
шириной 6 мм		
серые 249-116	100 (4x25)	
<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b> для DIN-рейки 35 мм		
шириной 10 мм		
серые 249-117	50 (2x25)	



**Соединение с помощью ступенчатых перемычек**  
Между соединяемыми клеммами необходимо вставить ступенчатую перемычку. Ступенчатая перемычка 284-414 объединяет клеммы 16 мм<sup>2</sup>/AWG 6 с клеммами 4 мм<sup>2</sup>/AWG 12.

Ступенчатую перемычку просто нужно надавить вниз до полной вставки, подобно поперечным перемычкам.

Примечание.  
**Суммарный ток отводов не должен превышать номинальный ток ступенчатой перемычки.**

# Клеммы проходные / с заземлением и клеммы класса Ex 16 мм<sup>2</sup> Серия 283

CAGE CLAMP®

3

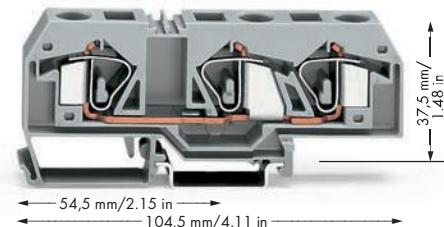
135

<b>0,2 - 16 мм<sup>2</sup></b>	<b>AWG 24 - 6</b>
<b>800 V/8 kV/3 ①</b>	<b>600 B, 65 A ②</b>
<b>I<sub>N</sub> 76 A</b>	<b>600 B, 70 A ③</b>

**Ширина клеммы 12 мм / 0,472 дюйма**



**16 - 17 мм / 0,65 дюйма ②**



- 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
3 = уровень загрязнения  
(также см. раздел 14)
  - Длина полоски, см. упаковку и инструкции.
  - Применимо для задач с классом защиты Ex II  
0,5 мм<sup>2</sup> - 16 мм<sup>2</sup>/AWG 20 - 6  
550 В, 68 А  
(см. также раздел 14)

## Принадлежности, серия 283

## Система маркировки (см. раздел 13)

<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 2,5 мм</b>		
оранжевые	<b>283-352</b>	50 (2x25)
серые	<b>283-350</b>	50 (2x25)
светло-серые	<b>283-354</b>	50 (2x25)
<b>Разделительные пластины, выступающие, толщ. 2 мм</b>		
оранжевые	<b>283-353</b>	50 (2x25)
серые	<b>283-351</b>	50 (2x25)

	светло-серые	<b>283-355</b>	50 (2x25)
<b>Предупреждающая маркировка,</b>			
	знак высокого напряжения, черная, 5 клемм		



Маркеры не покрываются проводником, если маркируемые клеммы в центральном положении.

<b>Кожух для предохранения пальцев рук,</b>	для защиты от случайных прикосновений дл.
	неиспользуемых частей входов проводника желтые <b>283-400</b> 100 (4x25)
<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b>	для DIN-рейки 35 мм
	ширина 6 мм серые <b>249-116</b> 100 (4x25)
<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b>	для DIN-рейки 35 мм



Вставка защиты от случайных прикосновений для неиспользуемых входов проводника.