

# 1 Клеммы для монтажа на DIN-рейку TOPJOB® S, серии 2000 ... 2016

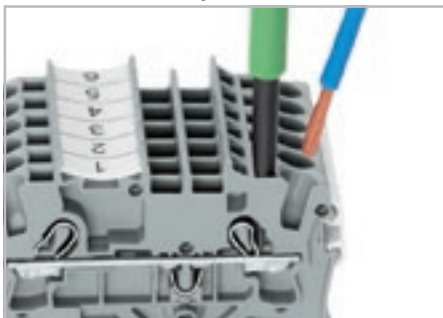
6

## Подключение без инструмента



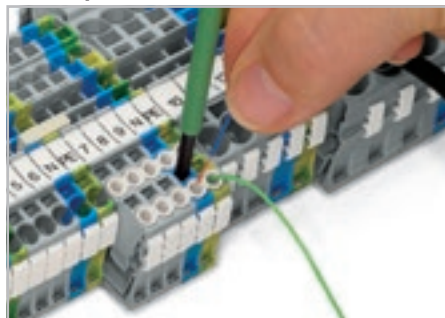
Одножильные и многожильные проводники обжаты наконечниками подключаются непосредственной вставкой.

## Подключение проводника



Подключение с помощью монтажного инструмента.

## Стопор для изоляции



Подключение проводника - изолированный стопор.

## Простая установка перемычки



Вставьте гребешковую перемычку и нажмите ее до упора.

## Гребешковые перемычки



Отламывание неиспользуемых контактов перемычки (серии 2000, 2001, 2002, 2004)

## Гребешковые перемычки



Маркировка специальной гребешковой перемычки фломастером.

## Push-in CAGE CLAMP® для всех типов проводников

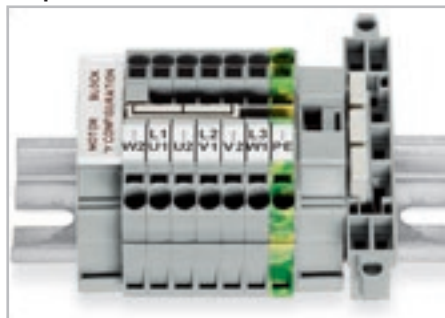


## Переходные перемычки



Объединение переходными перемычками.

## Перемычки для подключения звездой



Перемычки для подключения типа Y



Push-in CAGE CLAMP® предназначены для следующих типов медных проводников: \* одножильные



многожильные

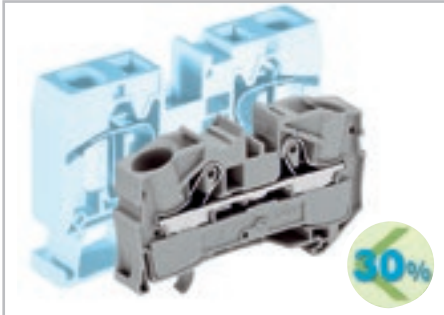


тонкие многожильные, в том числе с лужеными жилами

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

– Описание и порядок работы –

Просто меньше



До 30% компактнее. Преимущество: больше места для монтажа или меньшие распределительные щиты и коробки.

Соединители TOPJOB® S

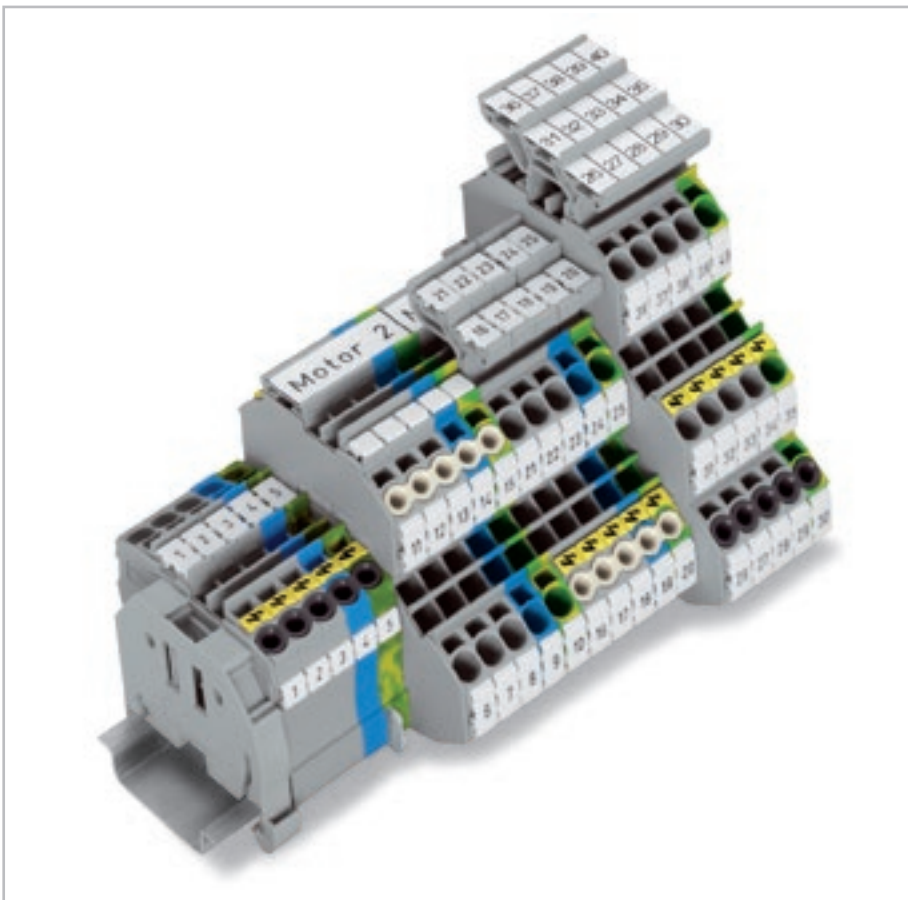


Соединители TOPJOB® S для серий 2001 ... 2016 могут быть без труда вставлены в разъемы для перемычек для получения дополнительных отводов питания.

Тестовая вставка



Тестовая вставка подходит для клемм серии 2000 ... 2016. Соединение без инструментов для отдельных тестовых проводов до 2,5 мм<sup>2</sup>/AWG 12.

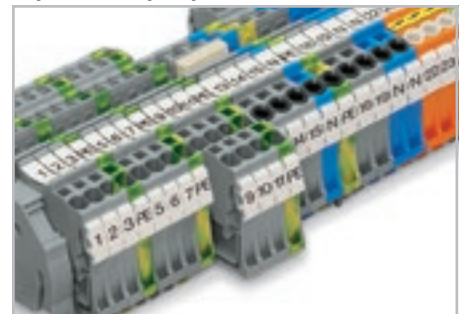


Тестовый адаптер



Адаптер тестового штекера (категория I) подходит для штекеров 4 мм Ø клемм серии 2001 ... 2016.

Просто маркировать



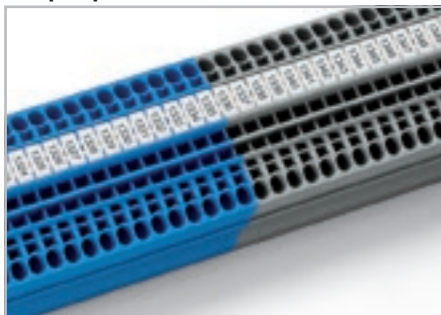
Маркировочная полоса для центральной маркировки

Удлинительные перемычки



Установите удлинительную перемычку до упора. Поднимите перемычку с помощью рабочего инструмента для повторного монтажа.

Маркировка



WMB встр.  
WMB маркеры в рулоне

Маркировка



Групповой держатель маркировки TOPJOB® S, установка в отверстие для перемычки



тонкие многожильные, с опрессованными жилами



тонкопроволочные, с наконечником (с газонепроницаемой опрессовкой)



тонкопроволочные со штифтовым наконечником (с газонепроницаемой опрессовкой)



# – Просто вставьте – Установка проводника/удаление Использование разделителей класса Ex e/Ex i

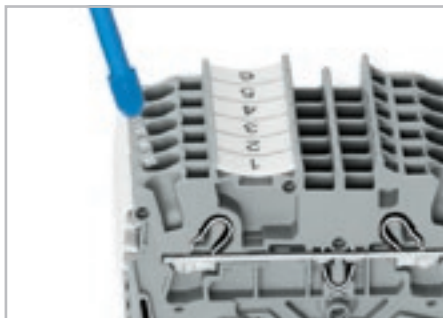
PUSH-IN CAGE CLAMP®



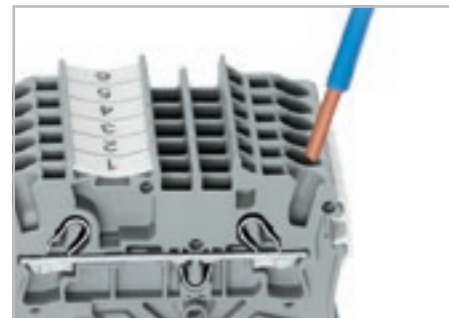
### Подключение без использования инструмента

Монтаж зачищенных одножильных проводников, проводников с наконечниками или проводников с ультразвуковым уплотнением жил выполняется простой вставкой их в зажим.

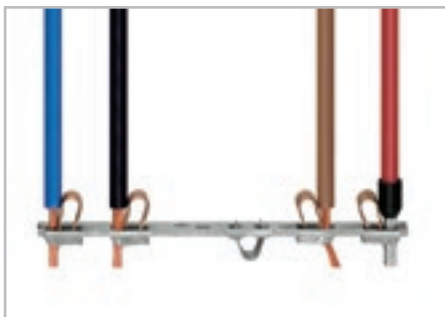
Это преимущество существенно снижает расходы с проводниками диаметром 0,5 мм<sup>2</sup> ... 16 мм<sup>2</sup> (AWG 20-4) при выполнении таких задач, как монтаж электрооборудования или прокладка заводской электропроводки.



Многожильные проводники с наконечниками от двух размеров меньше указанного поперечного сечения до непосредственно указанного поперечного сечения могут быть просто вставлены без использования инструментов.



Зажим проводника – Соединение типа Push-in Одножильный проводник с сечением на один размер больше или на два размера меньше, чем номинальное сечение клеммы, можно вставлять без использования инструментов.



В клеммах TOPJOB® S используется технология соединения Push-in CAGE CLAMP® для всех типов проводников.

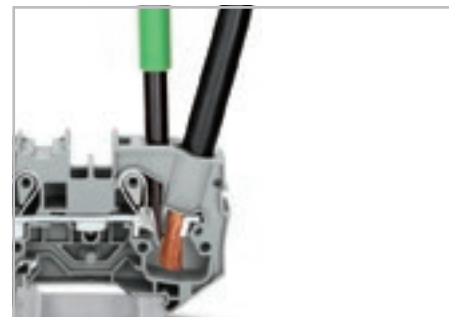


### Подключение проводника с помощью монтажного инструмента

Подсоединение многожильных проводников без наконечника или проводников с малым поперечным сечением, которые не могут быть просто вставлены, выполняется аналогично процедуре для CAGE CLAMP® – только при помощи монтажного инструмента.

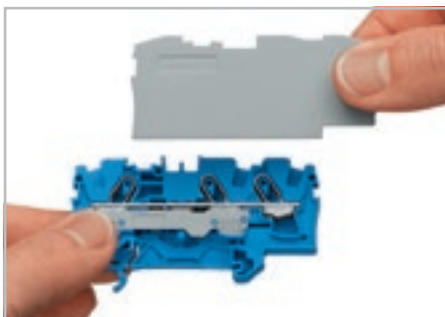
#### Особая функция:

Чтобы открыть зажим, необходимо вставить инструмент вертикально. Вход проводника менее 15 градусов упрощает подключение.



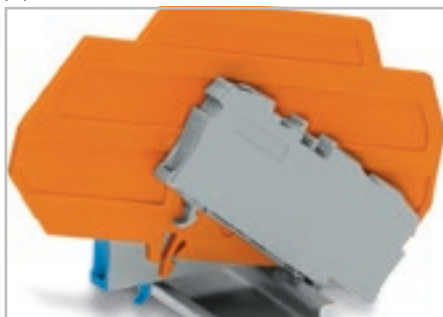
### Удаление проводника

Аналогично клеммам CAGE CLAMP® монтажного инструмента используется для удаления проводника из клемм Push-in CAGE CLAMP®.



### Разделительная пластина для применений с уровнями взрывозащиты Ex e/Ex i

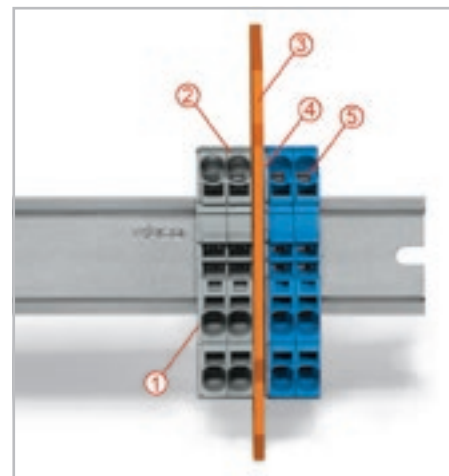
Торцевая пластина должна устанавливаться на клемму, расположенную сразу за разделительной перегородкой Ex e/Ex i.



### Клеммные колодки с классом взрывозащиты Ex e II/Ex i

#### Внимание:

Подвижные опоры клемм и разделительных пластин должны быть ориентированы в одном направлении.



Разделитель, расположенный между клеммной колодкой с классом взрывозащиты Ex e II и Ex i

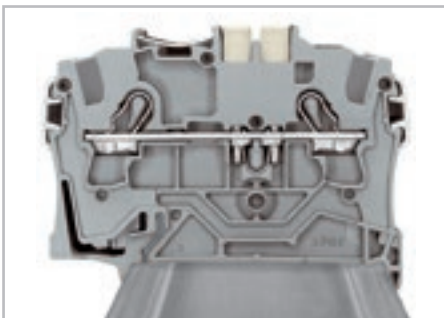
- ① Торцевая пластина
- ② Клеммы с классом взрывозащиты Ex e II
- ③ Разделительная пластина Ex e/Ex i
- ④ Торцевая пластина
- ⑤ Клеммы Ex i

Согласно EN 50020, между находящимися под напряжением деталями цепей Ex e и Ex i должна соблюдаться дистанция в 50 мм. Использование разделителей Ex e / Ex i позволяет сэкономить место, когда клеммы Ex e и Ex i монтируются на обычную несущую рейку.

# - Простая установка перемычки - Использование гребешковых перемычек Клеммы углового исполнения для монтажа на DIN-рейку



Система гребешковых перемычек основана на подключении вилка-розетка. Каждая клемма имеет два отверстия для установки перемычки и пружину из хромоникелевой стали для фиксации перемычки. Поэтому перемычки, сделанные из меди, могут быть мини-атюрными. Это не влияет на их нагрузочную способность в соответствии с номинальным током клеммы. Клеммы с заземлением могут быть также соединены этой же системой перемычек. Специальные перемычки создаются путем отламывания и удаления контактов (серии 2000, 2001, 2002, 2004).




**Особая функция:**  
Отверстие для перемычки также может использоваться для:

- гребешковых и ступенчатых перемычек
- адаптеров тестовых штекеров и тестовых вставок
- подготовленных штекеров для дополнительных соединений.



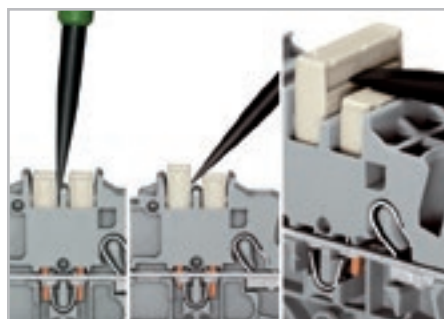
**Гребешковые перемычки**  
800 В  
600 В   
550 В 



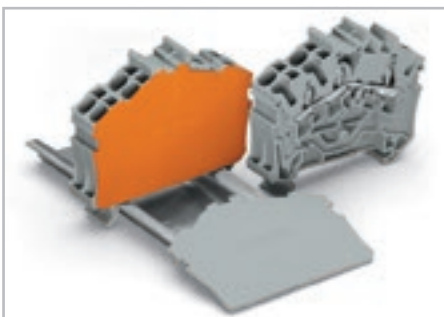
**Гребешковые перемычки**  
Отламывание неиспользуемых контактов перемычки (на рисунке показан контакт 3)  
500 В  
300 В 



**Гребешковые перемычки**  
Маркировка специальной гребешковой перемычки фломастером.



**Извлечение гребешковых перемычек**  
Вставьте монтажный инструмент между перемычкой и перегородкой двойных разъемов перемычки. Расположите монтажный инструмент в центре перемычек до 5 контактов (см. выше), либо на обеих сторонах для перемычек с количеством контактов больше 5.

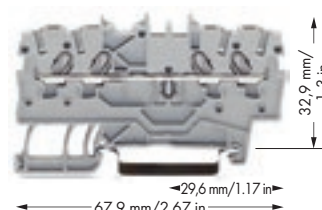
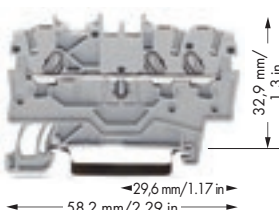
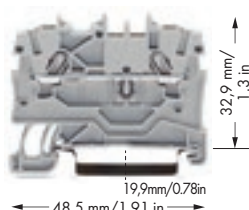


При переходе с 3- на 4-проводные клеммы в сборке необходимо использовать торцевую пластину.

# ТОРJOB® S

## Проходные клеммы/клеммы с заземлением/клеммы с классом взрывозащиты Ex и двухпотенциальные клеммы – 1 (1,5) мм<sup>2</sup>, серия 2000

0,14 ... 1 (1,5) мм <sup>2</sup> ① 800 В/8 кВ/3 ② I <sub>N</sub> 13,5 А (18 А)	AWG 24 ... 16 600 В, 10 А ③ 600 В, 10 А ④	0,14 ... 1 (1,5) мм <sup>2</sup> ① 800 В/8 кВ/3 ② I <sub>N</sub> 13,5 А (18 А)	AWG 24 ... 16 600 В, 10 А ③ 600 В, 10 А ④	0,14 ... 1 (1,5) мм <sup>2</sup> ① 800 В/8 кВ/3 ② I <sub>N</sub> 13,5 А (18 А)	AWG 24 ... 16 600 В, 10 А ③ 600 В, 10 А ④
Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ⑤		Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ⑤		Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ⑤	



Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
<b>2-проводная проходная клемма</b>		<b>3-проводная проходная клемма</b>		<b>4-проводная проходная клемма</b>	
серые ⑤	2000-1201 ⑤ 100	серые ⑤	2000-1301 ⑤ 100	серые ⑤	2000-1401 ⑤ 100
синие ⑤	2000-1204 ④ ⑤ 100	синие ⑤	2000-1304 ④ ⑤ 100	синие ⑤	2000-1404 ④ ⑤ 100
оранжевые ⑤	2000-1202 ⑤ 100	оранжевые ⑤	2000-1302 ⑤ 100	оранжевые ⑤	2000-1402 ⑤ 100
красные ⑤	2000-1203 ⑤ 100	красные ⑤	2000-1303 ⑤ 100	красные ⑤	2000-1403 ⑤ 100
черные ⑤	2000-1205 ⑤ 100	черные ⑤	2000-1305 ⑤ 100	черные ⑤	2000-1405 ⑤ 100
желтые ⑤	2000-1206 ⑤ 100	желтые ⑤	2000-1306 ⑤ 100	желтые ⑤	2000-1406 ⑤ 100
<b>2-проводная клемма с заземлением</b>		<b>3-проводная клемма с заземлением</b>		<b>4-проводная клемма с заземлением</b>	
желто-зеленые ⑤	2000-1207 ⑤ 100	желто-зеленые ⑤	2000-1307 ⑤ 100	желто-зеленые ⑤	2000-1407 ⑤ 100
<b>Принадлежности</b>		<b>Принадлежности</b>		<b>Принадлежности</b>	
<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 0,7 мм</b>		<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 0,7 мм</b>		<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 0,7 мм</b>	
оранжевые	2000-1292 100 (4x25)	оранжевые	2000-1392 100 (4x25)	оранжевые	2000-1492 100 (4x25)
серые	2000-1291 100 (4x25)	серые	2000-1391 100 (4x25)	серые	2000-1491 100 (4x25)
<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый, ⑥ толщ. 3 мм</b>		<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый, ⑥ толщ. 3 мм</b>		<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый, ⑥ 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)				

### Принадлежности, серия 2000

Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски (см. раздел 13)

<b>Гребешковые перемычки, изолир., ⑥</b> I <sub>N</sub> 14 А, св.-серые 2-канальные 2000-402 200 (8x25) 3-канальные 2000-403 200 (8x25) 4-канальные 2000-404 200 (8x25) 5-канальные 2000-405 100 (4x25) 6-канальные 2000-406 100 (4x25) 7-канальные 2000-407 100 (4x25) 8-канальные 2000-408 100 (4x25) 9-канальные 2000-409 100 (4x25) 10-канальные 2000-410 100 (4x25)	<b>Предупреждающая маркировка,</b> знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 2000-115 100 (4x25)	<b>Банановый штекер,</b> для штекеров 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма 215-111 50
	<b>Перемычки для подкл. по сх. «треугольник», ⑥</b> изолир., клемма I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> , св.-серые 1-2 3-4 5-6 2000-406/020-000 100 (4x25)	<b>Тестовый отвод,</b> на макс. 2,5 мм <sup>2</sup> серые 2009-182 100 (4x25)
	<b>Перемычка для подключения звездой, ⑥</b> изолир., клемма I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> , св.-серая 1-3-5 2000-405/011-000 100 (4x25)	<b>Тестовый штекер,</b> с проводом длиной 500 мм, Ø 2 мм красный 210-136 50
<b>Гребешковые перемычки, изолир., ⑥</b> I <sub>N</sub> 14 А, св.-серые с 1 до 3 2000-433 200 (8x25) с 1 до 4 2000-434 200 (8x25) с 1 до 5 2000-435 100 (4x25) с 1 до 6 2000-436 100 (4x25) с 1 до 7 2000-437 100 (4x25) с 1 до 8 2000-438 100 (4x25) с 1 до 9 2000-439 100 (4x25) с 1 до 10 2000-440 100 (4x25)	<b>Удлинительная перемычка, ⑥</b> изолир., I <sub>N</sub> 16 А, размер провода 1,5 мм <sup>2</sup> L = 60 мм 2009-402 100 (10x10) L = 110 мм 2009-404 100 (10x10) L = 250 мм 2009-406 100 (10x10)	<b>Тестовый штекер,</b> с проводом длиной 500 мм, Ø 2,3 мм желтые 210-137 50
	<b>Тестовый адаптер, ⑥</b> для тест. штекера 4 мм Ø серые 2009-174 100 (4x25)	<b>Маркировочная полоска, чистая,</b> ширина 11 мм, рулон 50 м белые 2009-110 1
		<b>Маркировочная система WMB,</b> 10 полосок по 10 маркеров в каждой карте, для клемм шириной 3,5 мм без печати 793-3501 5

Организации по сертификации перечислены в обзоре на стр. 622 и 623.

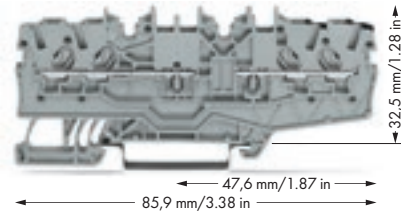
0,14 ... 1 (1,5) мм<sup>2</sup> ① AWG 24 ... 16

800 В/8 кВ/3 ②

I<sub>N</sub> 13,5 А (18 А)

Ширина клеммы 3,5 мм / 0,138 дюйма

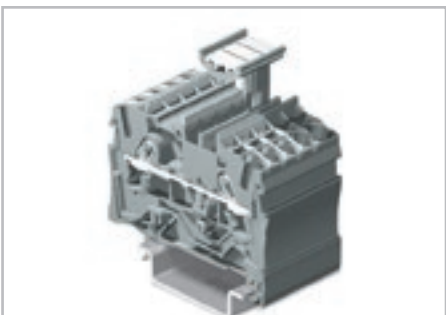
9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ③



Артикул	Упак. Единица
<b>Двухпотенциальные клеммы,</b> оба потенциала могут быть объединены	
серые	2000-2141 50

**Принадлежности**

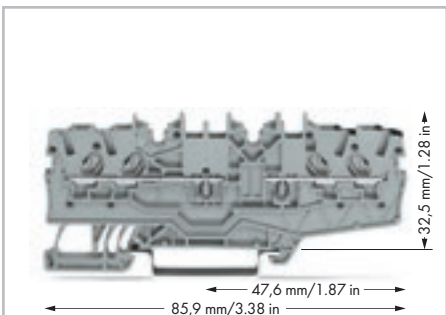
Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 0,7 мм		
оранжевые	2000-2196	100 (4x25)
серые	2000-2195	100 (4x25)



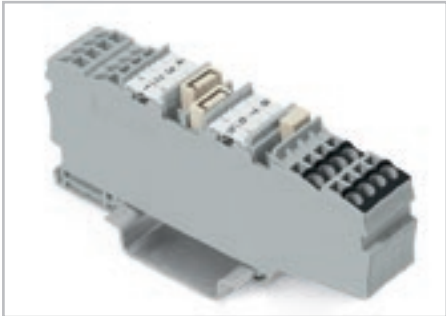
**Групповой держатель маркировки TOPJOB® S** оснащен системой маркировки WMB Multi. Подходит для всех клемм монтируемых на рейку TOPJOB® S серий 2000 ... 2016. Не использовать на торцевой пластине!



**Варианты стандартной и быстрой маркировки:** Три пазы для маркировки доступны как для маркировочных шильдиков, так и для маркировочных полосок.



Двухпотенциальные клеммы экономят место. Два независимых проходных контура расположены в одном изолированном корпусе на одном уровне и шириной всего лишь в 3,5 мм. В сравнении со стандартными проходными клеммами можно сказать что ширина клеммы составляет 1,75 мм. Входные и выходные контакты одной схемы расположены на одной стороне клеммы. Обе схемы могут быть отдельно промаркированы по входам и выходам.



**Варианты стандартной и быстрой маркировки:** Четыре пазы для маркировки (двухпотенциальные клеммы) доступны как для маркировочных шильдиков, так и для маркировочных полосок.

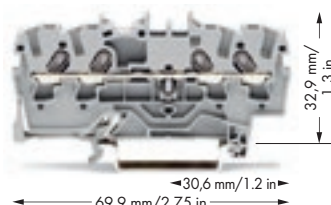
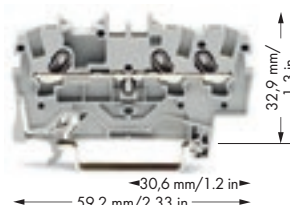
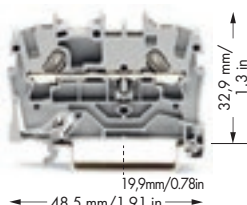
- ① Размеры проводника: 0,14 мм<sup>2</sup> ... 1,5 мм<sup>2</sup> "s + f-st";  
Размеры проводника для Push-in соединения:  
0,5 мм<sup>2</sup> ... 1,5 мм<sup>2</sup> "s" и 0,5 мм<sup>2</sup> ... 0,75 мм<sup>2</sup> "изолирующий ограничитель, 10 мм"
- ② 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
3 = уровень загрязнения  
(см. раздел 14)
- ③ Длина зачистки изоляции, см. упаковку и инструкции.
- ④ Подходят для применений Ex i
- ⑤ Подходит для применений с классом защиты Ex e II 550 В, 13 А  
Перемычка 12 А  
(см. раздел 14)
- ⑥ См. примечания по применению для:  
Разделительной пластины Ex e/Ex i, стр. 19  
Цветных вставных перемычек, стр. 101  
Перемычек для подключения по схеме «звезда», стр. 103  
Перемычек для подкл. по схеме «треугольник» 103  
Вставной перемычки, стр. 102



## TOPJOB® S

Клеммы проходные/с заземлением/для экранирования и клеммы класса Ex 1,5 (2,5) мм<sup>2</sup>, серия 2001

0,25 ... 1,5 (2,5) мм <sup>2</sup> ① 800 В/8 кВ/3 ② I <sub>N</sub> 18 А (24 А)	AWG 22 ... 14 600 В, 15 А ③ 600 В, 15 А ④	0,25 ... 1,5 (2,5) мм <sup>2</sup> ① 800 В/8 кВ/3 ② I <sub>N</sub> 18 А (24 А)	AWG 22 ... 14 600 В, 15 А ③ 600 В, 15 А ④	0,25 ... 1,5 (2,5) мм <sup>2</sup> ① 800 В/8 кВ/3 ② I <sub>N</sub> 18 А (24 А)	AWG 22 ... 14 600 В, 15 А ③ 600 В, 15 А ④
Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ⑤		Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ⑤		Ширина клеммы 4,2 мм / 0,165 дюйма 9 ... 11 мм / 0,39 дюйма ⑤	



Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
<b>2-проводная проходная клемма</b>		<b>3-проводная проходная клемма</b>		<b>4-проводная проходная клемма</b>	
серые ⑤ 2001-1201 ⑤ 100		серые ⑤ 2001-1301 ⑤ 100		серые ⑤ 2001-1401 ⑤ 100	
синие ⑤ 2001-1204 ④ ⑤ 100		синие ⑤ 2001-1304 ④ ⑤ 100		синие ⑤ 2001-1404 ④ ⑤ 100	
оранжевые ⑤ 2001-1202 ⑤ 100		оранжевые ⑤ 2001-1302 ⑤ 100		оранжевые ⑤ 2001-1402 ⑤ 100	
красные ⑤ 2001-1203 ⑤ 100		красные ⑤ 2001-1303 ⑤ 100		красные ⑤ 2001-1403 ⑤ 100	
черные ⑤ 2001-1205 ⑤ 100		черные ⑤ 2001-1305 ⑤ 100		черные ⑤ 2001-1405 ⑤ 100	
желтые ⑤ 2001-1206 ⑤ 100		желтые ⑤ 2001-1306 ⑤ 100		желтые ⑤ 2001-1406 ⑤ 100	
<b>2-проводная клемма с заземлением</b>		<b>3-проводная клемма с заземлением</b>		<b>4-проводная клемма с заземлением</b>	
желто-зеленые ⑤ 2001-1207 ⑤ 100		желто-зеленые ⑤ 2001-1307 ⑤ 100		желто-зеленые ⑤ 2001-1407 ⑤ 100	
<b>Другие клеммы того же профиля:</b>		<b>Другие клеммы того же профиля:</b>		<b>Другие клеммы того же профиля:</b>	
Диод 2001-1211/1000-411 Стр. 80		Диод 2001-1311/1000-411 Стр. 80		Диод 2001-1411/1000-411 Стр. 80	
		Светодиодный индикатор 2001-1321/1000-434 Стр. 80		Светодиодный индикатор 2001-1421/1000-434 Стр. 80	
				Двухпотенциальные 2001-1441 Стр. 13	
<b>Принадлежности</b>		<b>Принадлежности</b>		<b>Принадлежности</b>	
<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 0,8 мм</b>		<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 0,8 мм</b>		<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 0,8 мм</b>	
оранжевые 2002-1292 100 (4x25)		оранжевые 2002-1392 100 (4x25)		оранжевые 2002-1492 100 (4x25)	
серые 2002-1291 100 (4x25)		серые 2002-1391 100 (4x25)		серые 2002-1491 100 (4x25)	
<b>Разделитель, выступающий, толщина 2 мм</b>		<b>Разделитель, выступающий, толщина 2 мм</b>		<b>Разделитель, выступающий, толщина 2 мм</b>	
оранжевые 2002-1294 100 (4x25)		оранжевые 2002-1394 100 (4x25)		оранжевые 2002-1494 100 (4x25)	
серые 2002-1293 100 (4x25)		серые 2002-1393 100 (4x25)		серые 2002-1493 100 (4x25)	
<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый, ⑥ толщ. 3 мм</b>		<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый, ⑥ толщ. 3 мм</b>		<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый, ⑥ 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>Принадлежности, серия 2001</b>					
Подходящие системы маркировки: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски (см. раздел 13)					
<b>Стопор для изоляции,</b>		<b>Гребешковые перемычки, изолир.,</b>		<b>Гребешковые перемычки, изолир.,</b>	
5 шт./пол., 0,25 ... 0,5 мм <sup>2</sup> светло-серые 2001-171 200 (8x25)		I <sub>N</sub> 18 А, св.-серые 2-канальные 2001-402 200 (8x25)		I <sub>N</sub> 18 А, св.-серые с 1 до 3 2001-433 200 (8x25)	
<b>Переходная перемычка, изолированная, ⑥</b>		3-канальные 2001-403 200 (8x25)		с 1 до 4 2001-434 200 (8x25)	
I <sub>N</sub> 32 А светло-серые 2006-499 50 (2x25)		4-канальные 2001-404 200 (8x25)		с 1 до 5 2001-435 100 (4x25)	
		5-канальные 2001-405 100 (4x25)		с 1 до 6 2001-436 100 (4x25)	
		6-канальные 2001-406 100 (4x25)		с 1 до 7 2001-437 100 (4x25)	
		7-канальные 2001-407 100 (4x25)		с 1 до 8 2001-438 100 (4x25)	
		8-канальные 2001-408 100 (4x25)		с 1 до 9 2001-439 100 (4x25)	
		9-канальные 2001-409 100 (4x25)		с 1 до 10 2001-440 100 (4x25)	
		10-канальные 2001-410 100 (4x25)			
<b>Предупреждающая маркировка,</b>					
знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 2001-115 100 (4x25)					

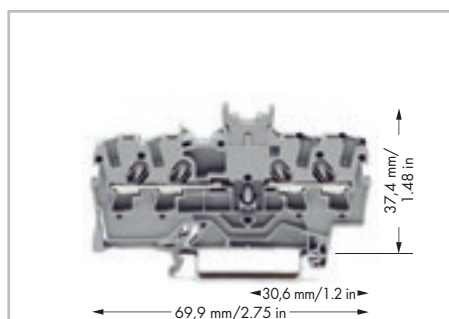
Организации по сертификации перечислены в обзоре на стр. 622 и 623.

# Двухпотенциальные клеммы 1,5 (2,5) мм<sup>2</sup>, серия 2001

PUSH-IN CAGE CLAMP®

1  
13

1



Двухпотенциальные клеммы с двойным маркировочным разъемом в центре клеммы, серые 2001-1441  
В упаковке: 100 шт

**Примечание: данная двухпотенциальная клемма не может использоваться с гребешковыми перемычками!**

Двухпотенциальные клеммы экономят место. Два независимых проходных контура расположены в одном изолированном корпусе на одном уровне с шириной всего лишь в 4,2 мм. Благодаря этому обеспечивается ширина всего лишь в 2,1 мм, что значительно меньше по сравнению со стандартными проходными клеммами. Входные и выходные контакты одной схемы расположены на одной стороне клеммы. Обе схемы могут быть отдельно размечены по входам и выходам.

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

- Размеры проводника: 0,25 мм<sup>2</sup> ... 2,5 мм<sup>2</sup> "s + f-st";  
Размеры проводника для Push-in соединения:  
0,5 мм<sup>2</sup> ... 2,5 мм<sup>2</sup> "s" и 0,75 мм<sup>2</sup> ... 1,5 мм<sup>2</sup>  
"изолирующий ограничитель, 12 мм"
- 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
3 = уровень загрязнения  
(см. раздел 14)
- Длина зачистки изоляции, см. упаковку и инструкции.
- Подходят для применений Ex i
- Подходит для применений с классом защиты Ex e II 550 В, 17 А  
Перемычка 16 А  
(см. раздел 14)
- См. примечания по применению для:  
Разделительная пластина Ex e/Ex i, стр. 19  
Переходная перемычка, стр. 23  
Перемычка для подключения звездой, стр. 103  
Перемычка для подкл. по сх. «треугольник», стр. 103  
Вставная перемычка, стр. 102  
Соединитель TOPJOB® S, стр. 96

## Принадлежности, серия 2001

Подходящие системы маркировки: WMB/WMB Inline/маркировочные полоски (см. раздел 13)

<p><b>Перемычки для подкл. по сх. «треугольник»,</b></p> <p>6 изолир., клемма I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub>, св.-серые 1-2 3-4 5-6 <b>2001-406/020-000</b> 100 (4x25)</p>	<p><b>Маркировочная система WMB Inline, чистая,</b></p> <p>растягивающаяся 4 ... 4,2 мм, 2000 маркеров WMB, 4 мм, в рулоне белые <b>2009-114</b> 1</p>
<p><b>Перемычка для подключения звездой,</b></p> <p>6 изолир., клемма I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub>, св.-серая 1-3-5 <b>2001-405/011-000</b> 100 (4x25)</p>	<p><b>Маркировочная система WMB Multi,</b></p> <p>10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 4 ... 4,2 мм без печати <b>793-4501</b> 5</p>
<p><b>Удлинительная перемычка,</b></p> <p>6 изолир., I<sub>N</sub> 16 А, размер провода 1,5 мм<sup>2</sup> L = 60 мм <b>2009-412</b> 100 (10x10) L = 110 мм <b>2009-414</b> 100 (10x10) L = 250 мм <b>2009-416</b> 100 (10x10)</p>	<p><b>Маркировочная система WMB Multi, чистая,</b></p> <p>10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 4 ... 4,2 мм желтые <b>793-4501/000-002</b> красный <b>793-4501/000-005</b> синие <b>793-4501/000-006</b> серые <b>793-4501/000-007</b> оранжевые <b>793-4501/000-012</b> светло-зеленые <b>793-4501/000-017</b> зеленые <b>793-4501/000-023</b> фиолетовые <b>793-4501/000-024</b> 5</p>
<p><b>Модульные клеммы TOPJOB® S,</b></p> <p>6 могут состыковываться, к слотам для перемычек серые <b>2001-511</b> 100 (4x25)</p>	<p><b>Маркировочная полоска, чистая,</b></p> <p>ширина 11 мм, рулон 50 м белые <b>2009-110</b> 1</p>
<p><b>Торцевая пластина,</b></p> <p>для модульных разъемов TOPJOB® S, толщина 1,5 мм серые <b>2002-541</b> 100 (4x25)</p>	<p><b>Безвинтовой оконечный стопор,</b></p> <p>для DIN-рейки 35 мм, ширина 6 мм серые <b>249-116</b> 100 (4x25)</p>
<p><b>Тестовый адаптер,</b></p> <p>для тест. штекера 4 мм Ø серые <b>2009-174</b> 100 (4x25)</p>	<p><b>Безвинтовой оконечный стопор,</b></p> <p>для DIN-рейки 35 мм, ширина 10 мм серые <b>249-117</b> 50 (2x25)</p>
<p><b>Банановый штекер,</b></p> <p>для штекеров 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма <b>215-111</b> 50</p>	
<p><b>Тестовый отвод,</b></p> <p>на макс. 2,5 мм<sup>2</sup> серые <b>2009-182</b> 100 (4x25)</p>	
<p><b>Тестовый штекер,</b></p> <p>с проводом длиной 500 мм, Ø 2 мм красный <b>210-136</b> 50</p>	
<p><b>Тестовый штекер,</b></p> <p>с проводом длиной 500 мм, Ø 2,3 мм желтые <b>210-137</b> 50</p>	

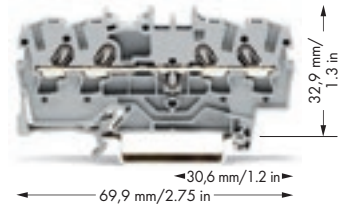
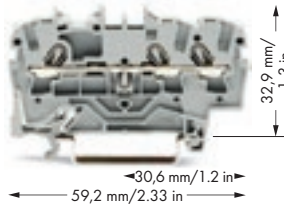
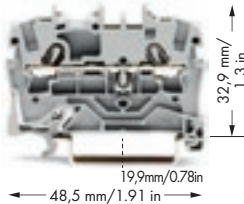
WAGO®



## TOPJOB® S

Клеммы проходные/с заземлением/для экранирования и клеммы класса Ex 2,5 (4) мм<sup>2</sup>, серия 2002

0,25 ... 2,5 (4) мм <sup>2</sup> ① 800 В/8 кВ/3 ② I <sub>N</sub> 24 А (32 А)	AWG 22 ... 12 600 В, 20 А ③ 600 В, 20 А ④	0,25 ... 2,5 (4) мм <sup>2</sup> ① 800 В/8 кВ/3 ② I <sub>N</sub> 24 А (32 А)	AWG 22 ... 12 600 В, 20 А ③ 600 В, 20 А ④	0,25 ... 2,5 (4) мм <sup>2</sup> ① 800 В/8 кВ/3 ② I <sub>N</sub> 24 А (32 А)	AWG 22 ... 12 600 В, 20 А ③ 600 В, 20 А ④
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ⑤		Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ⑤		Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма 10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ⑤	



Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
<b>2-проводная проходная клемма</b>		<b>3-проводная проходная клемма</b>		<b>4-проводная проходная клемма</b>	
серые ⑤ 2002-1201 ⑤	100	серые ⑤ 2002-1301 ⑤	100	серые ⑤ 2002-1401 ⑤	100
синие ⑤ 2002-1204 ④ ⑤	100	синие ⑤ 2002-1304 ④ ⑤	100	синие ⑤ 2002-1404 ④ ⑤	100
оранжевые ⑤ 2002-1202 ⑤	100	оранжевые ⑤ 2002-1302 ⑤	100	оранжевые ⑤ 2002-1402 ⑤	100
красные ⑤ 2002-1203 ⑤	100	красные ⑤ 2002-1303 ⑤	100	красные ⑤ 2002-1403 ⑤	100
черные ⑤ 2002-1205 ⑤	100	черные ⑤ 2002-1305 ⑤	100	черные ⑤ 2002-1405 ⑤	100
желтые ⑤ 2002-1206 ⑤	100	желтые ⑤ 2002-1306 ⑤	100	желтые ⑤ 2002-1406 ⑤	100
<b>2-проводная клемма с заземлением</b>		<b>3-проводная клемма с заземлением</b>		<b>4-проводная клемма с заземлением</b>	
желто-зеленые ⑤ 2002-1207 ⑤	100	желто-зеленые ⑤ 2002-1307 ⑤	100	желто-зеленые ⑤ 2002-1407 ⑤	100
		<b>3-проводная экранированная клемма</b>		<b>4-проводная экранированная клемма</b>	
		белые 2002-1308	100	белые 2002-1408	100
<b>Другие клеммы того же профиля:</b>		<b>Другие клеммы того же профиля:</b>		<b>Другие клеммы того же профиля:</b>	
Диод 2002-1211/1000-411 Стр. 82		Диод 2002-1311/1000-411 Стр. 82		Диод 2002-1411/1000-411 Стр. 82	
		Светодиодный индикатор 2002-1321/1000-434 Стр. 82		Светодиодный индикатор 2002-1421/1000-434 Стр. 82	
				Двухпотенциальные 2002-1441 Стр. 15	
<b>Принадлежности</b>		<b>Принадлежности</b>		<b>Принадлежности</b>	
<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 0,8 мм</b>		<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 0,8 мм</b>		<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 0,8 мм</b>	
оранжевые 2002-1292 100 (4x25)		оранжевые 2002-1392 100 (4x25)		оранжевые 2002-1492 100 (4x25)	
серые 2002-1291 100 (4x25)		серые 2002-1391 100 (4x25)		серые 2002-1491 100 (4x25)	
<b>Разделитель, выступающий, толщина 2 мм</b>		<b>Разделитель, выступающий, толщина 2 мм</b>		<b>Разделитель, выступающий, толщина 2 мм</b>	
оранжевые 2002-1294 100 (4x25)		оранжевые 2002-1394 100 (4x25)		оранжевые 2002-1494 100 (4x25)	
серые 2002-1293 100 (4x25)		серые 2002-1393 100 (4x25)		серые 2002-1493 100 (4x25)	
<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый, ⑥ толщ. 3 мм</b>		<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый, ⑥ толщ. 3 мм</b>		<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый, ⑥ 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)					

## Принадлежности, серия 2002

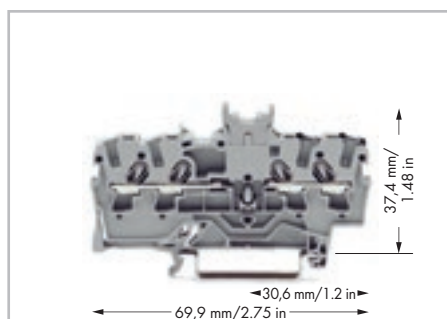
Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB встроен.  
(см. раздел 13)

Стопор для изоляции,	Гребешковые перемычки, изолир.,	Гребешковые перемычки, изолир.,
5 шт./пол., 0,25 ... 0,5 мм <sup>2</sup> светло-серые 2002-171 200 (8x25)	⑥ I <sub>N</sub> 25 А, св.-серые 2-канальные 2002-402 200 (8x25) 3-канальные 2002-403 200 (8x25) 4-канальные 2002-404 200 (8x25) 5-канальные 2002-405 100 (4x25) 6-канальные 2002-406 100 (4x25) 7-канальные 2002-407 100 (4x25) 8-канальные 2002-408 100 (4x25) 9-канальные 2002-409 100 (4x25) 10-канальные 2002-410 100 (4x25)	I <sub>N</sub> 25 А, св.-серые с 1 до 3 2002-433 200 (8x25) с 1 до 4 2002-434 200 (8x25) с 1 до 5 2002-435 100 (4x25) с 1 до 6 2002-436 100 (4x25) с 1 до 7 2002-437 100 (4x25) с 1 до 8 2002-438 100 (4x25) с 1 до 9 2002-439 100 (4x25) с 1 до 10 2002-440 100 (4x25)
Стопор для изоляции, 5 шт./пол., 0,75 ... 1 мм <sup>2</sup> темно-серые 2002-172 200 (8x25)		
Предупреждающая маркировка, знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 2002-115 100 (4x25)		

Организации по сертификации перечислены в обзоре на стр. 622 и 623.

# Двухпотенциальные клеммы 2,5 (4) мм<sup>2</sup>, серия 2002

## Принадлежности для монтируемых на DIN-рейку клемм



Двухпотенциальные клеммы с двойным маркировочным разъемом в центре клеммы, серые 2002-1441  
В упаковке: 100 шт

**Примечание: данная двухпотенциальная клемма не может использоваться с гребешковыми перемычками!**

Двухпотенциальные клеммы экономят место. Два независимых проходных контура расположены в одном изолированном корпусе на одном уровне с шириной всего лишь в 5,2 мм. Благодаря этому обеспечивается ширина всего лишь в 2,6 мм, что значительно меньше стандартных проходных клемм. Входные и выходные контакты одной схемы расположены на одной стороне клеммы. Обе схемы могут быть отдельно размечены по входам и выходам.









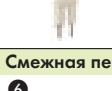

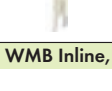


Технические данные и принадлежности см. на сайте [www.wagocatalog.com](http://www.wagocatalog.com)

### PUSH-IN CAGE CLAMP®

- Размеры проводника: 0,25 мм<sup>2</sup> ... 4 мм<sup>2</sup> "s + fst";  
Размеры проводника для Push-in соединения: 0,75 мм<sup>2</sup> ... 4 мм<sup>2</sup> "s" и 0,75 мм<sup>2</sup> ... 2,5 мм<sup>2</sup> "изолирующий ограничитель, 12 мм"
- 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
3 = уровень загрязнения  
(см. раздел 14)
- Длина зачистки изоляции, см. упаковку и инструкции.
- Подходят для применений Ex i
- Подходит для применений с классом защиты Ex e II 550 В, 22 А  
Перемычка 20 А  
(см. раздел 14)
- См. примечания по применению для:  
Разделительной пластины Ex e/Ex i, стр. 19  
Цветных вставных перемычек, стр. 101  
Перемычки «через один», стр. 104  
Перемычки подкл. по сх. «треугольник», стр. 103  
Перемычки для подкл. по сх. «звезда», стр. 103  
Переходная перемычка, стр. 23  
Смежные перемычки для непрерывного объединения, стр. 101  
Вставной перемычкой стр. 102  
Соединителя TOPJOB® S, стр. 96  
Модуля тестового штекера TOPJOB® S L-типа, стр. 100  
Держателя маркировки, стр. 109

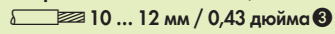
### Принадлежности, серия 2002

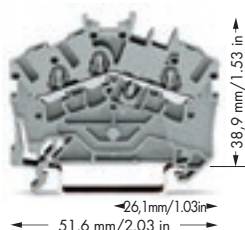
Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB встроен.  
(см. раздел 13)

<p><b>Перемычка «через один»,</b></p> <p><b>6</b>  изолир., I<sub>N</sub> 25 А, св.-серая</p> <p>2-канальные <b>2002-472</b> 100 (4x25)</p> <p>3-канальные <b>2002-473</b> 100 (4x25)</p> <p>4-канальные <b>2002-474</b> 100 (4x25)</p> <p>5-канальные <b>2002-475</b> 50 (2x25)</p> <p>6-канальные <b>2002-476</b> 50 (2x25)</p> <p>7-канальные <b>2002-477</b> 50 (2x25)</p> <p>8-канальные <b>2002-478</b> 50 (2x25)</p> <p>9-канальные <b>2002-479</b> 50 (2x25)</p> <p>10-канальные <b>2002-480</b> 50 (2x25)</p> <p>11-канальные <b>2002-481</b> 50 (2x25)</p> <p>12-канальные <b>2002-482</b> 50 (2x25)</p>	<p><b>Удлинительная перемычка,</b></p> <p><b>6</b>  изолир., I<sub>N</sub> 18 А, размер провода 1,5 мм<sup>2</sup></p> <p>L = 60 мм <b>2009-412</b> 100 (10x10)</p> <p>L = 110 мм <b>2009-414</b> 100 (10x10)</p> <p>L = 250 мм <b>2009-416</b> 100 (10x10)</p>
<p><b>Специализированная перемычка «через один»,</b></p> <p> изолир., I<sub>N</sub> 25 А, св.-серая</p> <p>1-3 <b>2002-473/011-000</b> 100 (4x25)</p> <p>1-3-5 <b>2002-475/011-000</b> 100 (4x25)</p> <p>1-3-5-7 <b>2002-477/011-000</b> 100 (4x25)</p> <p>1-3-5-7-9 <b>2002-479/011-000</b> 100 (4x25)</p> <p>1-3-5-7-9-11 <b>2002-481/011-000</b> 50 (2x25)</p>	<p><b>Модульные клеммы TOPJOB® S,</b></p> <p><b>6</b>  могут стыковаться, к слотам для перемычек серые <b>2002-511</b> 100 (4x25)</p> <p><b>Модуль разделителя,</b> может соединяться в один элемент, напр., для мостового объединения клемм серые <b>2002-549</b> 100 (4x25)</p>
<p><b>Перемычки для подкл. по сх. «треугольник»,</b></p> <p><b>6</b>  изолир., клемма I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub>, св.-серые</p> <p>1-2 3-4 5-6 <b>2002-406/020-000</b> 100 (4x25)</p>	<p><b>Торцевая пластина,</b></p> <p> для модульных разъемов TOPJOB® S, толщина 1,5 мм серые <b>2002-541</b> 100 (4x25)</p>
<p><b>Перемычка для подключения звездой,</b></p> <p><b>6</b>  изолир., клемма I<sub>N</sub> = I<sub>N</sub>, св.-серая</p> <p>1-3-5 <b>2002-405/011-000</b> 100 (4x25)</p>	<p><b>Тестовый адаптер,</b></p> <p> для тест. штекера 4 мм Ø серые <b>2009-174</b> 100 (4x25)</p>
<p><b>Переходная перемычка, изолированная,</b></p> <p><b>6</b>  I<sub>N</sub> 32 А светло-серые <b>2006-499</b> 50 (2x25)</p>	<p><b>Тестовый отвод,</b></p> <p> на макс. 2,5 мм<sup>2</sup> серые <b>2009-182</b> 100 (4x25)</p>
<p><b>Смежная перемычка, для непрерывного объединения, изолиров., I<sub>N</sub> 25 А,</b></p> <p><b>6</b>  светло-серая 2-канальные <b>2002-400</b> 100 (4x25)</p>	<p><b>Модуль тестового штекера TOPJOB® S L,</b></p> <p><b>6</b>  может соединяться в один элемент серые <b>2002-611</b> 100 (4x25)</p>
<p><b>WMB Inline, чистая,</b></p> <p> растягивающаяся 5 ... 5,2 мм, 1 500 маркеров WMB, 5 мм, в рулоне белые <b>2009-115</b> 1</p>	<p><b>Модуль разделителя TOPJOB® S L-типа,</b> может соединяться в один элемент, напр., для мостового объединения клемм серые <b>2002-649</b> 100 (4x25)</p> <p><b>Торцевая пластина, для модульных тестовых штекеров TOPJOB® S,</b> толщина 1,5 мм серые <b>2002-641</b> 100 (4x25)</p> <p><b>Держатель для маркировки, для разъемов для перемычек серии 2002,</b> ширина 5 мм серые <b>2002-161</b> 100 (4x25)</p> <p><b>Маркировочная система WMB Multi,</b> 10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм без печати <b>793-5501</b> 5</p>

# TOPJOB® S

## Клеммы проходные/с заземлением/экранированные и клеммы класса Ex 2,5 (4) мм<sup>2</sup>, серия 2002

0,25 ... 2,5 (4) мм<sup>2</sup> ① AWG 22 ... 12  
 800 В/8 кВ/3 ② 600 В, 20 А ③  
 I<sub>N</sub> 24 А (32 А) 600 В, 20 А ④  
 Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма  




# PUSH-IN CAGE CLAMP®

- ① Размеры проводника: 0,25 мм<sup>2</sup> ... 4 мм<sup>2</sup> "s + fst";  
 Размеры проводника для Push-in соединения:  
 0,75 мм<sup>2</sup> ... 4 мм<sup>2</sup> "s" и 0,75 мм<sup>2</sup> ... 2,5 мм<sup>2</sup>  
 "изолирующий ограничитель, 12 мм"
- ② 800 В = номинальное напряжение  
 8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
 3 = уровень загрязнения  
 (см. раздел 14)
- ③ Длина зачистки изоляции, см. упаковку и инструкции.
- ④ Подходят для применений Ex i
- ⑤ Подходит для применений с классом защиты Ex e II 550 В, 22 А  
 Перемычка 20 А  
 (см. раздел 14)
- ⑥ См. примечания по применению для:  
 Разделительной пластины Ex e/Ex i, стр. 19  
 Цветных вставных перемычек, стр. 101  
 Перемычки «через один», стр. 104  
 Перемычки для подкл. по сх. «треугольник», стр. 103  
 Перемычки для подкл. по сх. «звезда», стр. 103  
 Смежные перемычки для непрерывного объединения, стр. 101  
 Вставной перемычки, стр. 102  
 Соединителя TOPJOB® S, стр. 96  
 Модуля тестового штекера TOPJOB® S L-типа, стр. 100  
 Держателя маркировки, стр. 109

Артикул	Упак. Единица	Принадлежности, серия 2002	
<b>3-проводная проходная клемма</b>		Системы маркировки: WMB/маркировочные полосы/WMB встроен. (см. раздел 13)	
серые ⑥ 2002-6301 ⑤	100	<b>Гребешковые перемычки, изолир.,</b> I <sub>N</sub> 25 А, св.-серые с 1 до 3 2002-433 200 (8x25) с 1 до 4 2002-434 200 (8x25) с 1 до 5 2002-435 100 (4x25) с 1 до 6 2002-436 100 (4x25) с 1 до 7 2002-437 100 (4x25) с 1 до 8 2002-438 100 (4x25) с 1 до 9 2002-439 100 (4x25) с 1 до 10 2002-440 100 (4x25)	<b>Удлинительная перемычка,</b> ⑥ изолир., I <sub>N</sub> 18 А, размер провода 1,5 мм <sup>2</sup> L = 60 мм 2009-412 100 (10x10) L = 110 мм 2009-414 100 (10x10) L = 250 мм 2009-416 100 (10x10)
синие ⑥ 2002-6304 ④ ⑤	100		
оранжевые ⑥ 2002-6302 ⑤	100		
красные ⑥ 2002-6303 ⑤	100		
черные ⑥ 2002-6305 ⑤	100		
желтые ⑥ 2002-6306 ⑤	100		
<b>3-проводная клемма с заземлением</b>		<b>Предупреждающая маркировка,</b> знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 2002-115 100 (4x25)	
желто-зеленые ⑥ 2002-6307 ⑤	100		
<b>3-проводная экранированная клемма</b>		<b>Модульные клеммы TOPJOB® S,</b> ⑥ могут состыковываться, к слотам для перемычек серые 2002-511 100 (4x25)	
белые 2002-6308	100		
<b>Принадлежности, серия 2002</b>		<b>Перемычки для подкл. по сх. «треугольник»,</b> ⑥ изолир., клемма I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> , св.-серые 1-2 3-4 5-6 2002-406/020-000 100 (4x25)	<b>Модуль тестового штекера TOPJOB® S L,</b> ⑥ может соединяться в один элемент серые 2002-611 100 (4x25)
<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 0,8 мм</b>			
оранжевые 2002-6392	100 (4x25)	<b>Перемычка для подключения звездой,</b> ⑥ изолир., клемма I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> , св.-серая 1-3-5 2002-405/011-000 100 (4x25)	<b>Тестовый адаптер,</b> для тест. штекера 4 мм Ø серые 2009-174 100 (4x25)
серые 2002-6391	100 (4x25)		
<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый,</b> толщ. 3 мм 120 мм 209-191 50 (2x25)		<b>Перемычка «через один»,</b> ⑥ изолир., I <sub>N</sub> 25 А, св.-серая 2-канальные 2002-472 100 (4x25) 3-канальные 2002-473 100 (4x25) 4-канальные 2002-474 100 (4x25) 5-канальные 2002-475 50 (2x25) 6-канальные 2002-476 50 (2x25) 7-канальные 2002-477 50 (2x25) 8-канальные 2002-478 50 (2x25) 9-канальные 2002-479 50 (2x25) 10-канальные 2002-480 50 (2x25) 11-канальные 2002-481 50 (2x25) 12-канальные 2002-482 50 (2x25)	<b>Тестовый отвод,</b> на макс. 2,5 мм <sup>2</sup> серые 2009-182 100 (4x25)
<b>Стопор для изоляции,</b> 5 шт./пол., 0,25 ... 0,5 мм <sup>2</sup> светло-серые 2002-171 200 (8x25)			
<b>Стопор для изоляции,</b> 5 шт./пол., 0,75 ... 1 мм <sup>2</sup> темно-серые 2002-172 200 (8x25)		<b>Специализированная перемычка «через один»,</b> ⑥ изолир., I <sub>N</sub> 25 А, св.-серая 1-3 2002-473/011-000 100 (4x25) 1-3-5 2002-475/011-000 1-3-5-7 2002-477/011-000 1-3-5-7-9 2002-479/011-000 1-3-5-7-9-11 2002-481/011-000 50 (2x25)	<b>WMB Inline, чистая,</b> растягивающаяся 5 ... 5,2 мм, 1 500 маркеров WMB, 5 мм, в рулоне белые 2009-115 1
<b>Гребешковые перемычки, изолир.,</b> ⑥ I <sub>N</sub> 25 А, св.-серые 2-канальные 2002-402 200 (8x25) 3-канальные 2002-403 200 (8x25) 4-канальные 2002-404 200 (8x25) 5-канальные 2002-405 100 (4x25) 6-канальные 2002-406 100 (4x25) 7-канальные 2002-407 100 (4x25) 8-канальные 2002-408 100 (4x25) 9-канальные 2002-409 100 (4x25) 10-канальные 2002-410 100 (4x25)			
<b>Смежная перемычка, для непрерывного</b> ⑥ объединения, изолиров., I <sub>N</sub> 25 А, светло-серая 2-канальные 2002-400 100 (4x25)		<b>Маркировочная полоска, чистая,</b> ширина 11 мм, рулон 50 м белые 2009-110 1	<b>Групповой держатель маркировки TOPJOB® S,</b> установка в отверстие для перемычки, ширина 5 мм серые 2009-191 50 (2x25)
<b>Держатель для маркировки,</b> ⑥ для разъемов перемычек серии 2002, ширина 5 мм серые 2002-161 100 (4x25)			

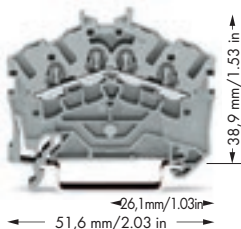
Организации по сертификации перечислены в обзоре на стр. 622 и 623.



# TOPJOB® S

## Клеммы проходные/с заземлением и клеммы класса Ex 2,5 (4) мм<sup>2</sup>, серия 2002

0,25 ... 2,5 (4) мм <sup>2</sup> ①	AWG 22 ... 12
800 В/8 кВ/3 ②	600 В, 20 А ③
I <sub>N</sub> 24 А (32 А)	600 В, 20 А ③
Ширина клеммы 5,2 мм / 0,205 дюйма	
10 ... 12 мм / 0,43 дюйма ④	

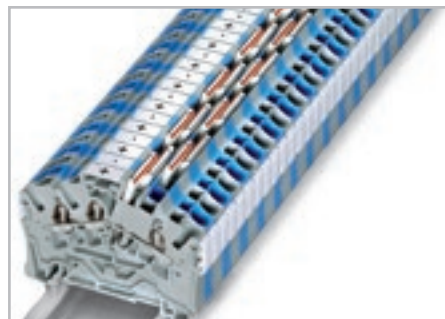


# PUSH-IN CAGE CLAMP®

1  
17  
1

- ① Размеры проводника: 0,25 мм<sup>2</sup> ... 4 мм<sup>2</sup> "s + f-st";  
Размеры проводника для Push-in соединения:  
0,75 мм<sup>2</sup> ... 4 мм<sup>2</sup> "s" и 0,75 мм<sup>2</sup> ... 2,5 мм<sup>2</sup>  
"изолирующий ограничитель, 12 мм"
- ② 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
3 = уровень загрязнения  
(см. раздел 14)
- ③ Длина зачистки изоляции, см. упаковку и инструкции.
- ④ Подходят для применений Ex i
- ⑤ Подходит для применений с классом защиты Ex e II  
550 В, 22 А  
Перемычка 20 А  
(см. раздел 14)
- ⑥ Технические указания по эксплуатации для:  
разделительной платы класса Ex e/Ex i, стр. 19

Артикул	Упак. Единица	
<b>4-проводная проходная клемма</b>		
серые ⑤ 2002-6401 ⑤	100	
синие ⑤ 2002-6404 ④ ⑤	100	
оранжевые ⑤ 2002-6402 ⑤	100	
красные ⑤ 2002-6403 ⑤	100	
черные ⑤ 2002-6405 ⑤	100	
желтые ⑤ 2002-6406 ⑤	100	
<b>4-проводная клемма с заземлением</b>		
желто-зеленые ⑤ 2002-6407 ⑤	100	
<b>Примечание: данные клеммы не могут объединяться с помощью вставных перемычек!</b>		



**3- и 4-проводные клеммы углового исполнения**  
Клеммы TOPJOB®S, монтируемые на DIN-рейку имеют угол входа проводника равный 35 градусам, что обеспечивает очень небольшой радиус загиба и короткое расстояние до кабельного туннеля. Применение в распределительных шкафах и шкафах управления системы соединений LSC фирмы Lütze, например, данных клемм, сэкономит место и время. А также позволит расположить кабельный туннель очень близко к клеммам на относительно низкой высоте.

### Принадлежности, серия 2002

Системы маркировки: WMB/маркировочные полоски/WMB встроен.  
(см. раздел 13)

<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 0,8 мм</b>	<b>Маркировочная система WMB Multi,</b>
оранжевые 2002-6392 100 (4x25)	10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм
серые 2002-6391 100 (4x25)	без печати 793-5501 5
<b>Разделитель Ex e/Ex i, оранжевый,</b>	<b>Маркировочная система WMB Multi, чистая,</b>
толщ. 3 мм	10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм
120 мм 209-191 50 (2x25)	желтые 793-5501/000-002
<b>Стопор для изоляции,</b>	красный 793-5501/000-005
5 шт./пол.,	синие 793-5501/000-006
0,25 ... 0,5 мм <sup>2</sup>	серые 793-5501/000-007
светло-серые 2002-171 200 (8x25)	оранжевые 793-5501/000-012
<b>Стопор для изоляции,</b>	светло-зеленые 793-5501/000-017
5 шт./пол.,	зеленые 793-5501/000-023
0,75 ... 1 мм <sup>2</sup>	фиолетовые 793-5501/000-024 5
темно-серые 2002-172 200 (8x25)	
<b>Предупреждающая маркировка,</b>	<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b>
знак высокого напряжения, черная,	для DIN-рейки 35 мм,
5 клемм	ширина 6 мм
желтые 2002-115 100 (4x25)	серые 249-116 100 (4x25)
<b>WMB Inline, чистая,</b>	<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b>
растягивающаяся 5 ... 5,2 мм,	для DIN-рейки 35 мм,
1 500 маркеров WMB, 5 мм, в рулоне	ширина 10 мм
белые 2009-115 1	серые 249-117 50 (2x25)
<b>Маркировочная полоска, чистая,</b>	
ширина 11 мм,	
рулон 50 м	
белые 2009-110 1	



### Характерные особенности продукции:

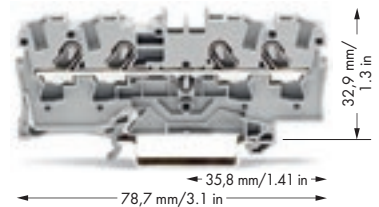
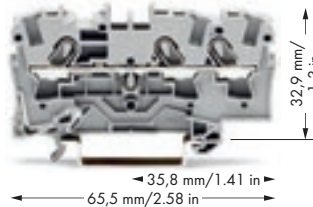
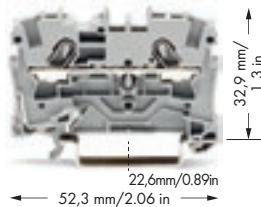
- Клеммы для вставного соединения любых типов проводников Push-in CAGE CLAMP® также позволяют легко подсоединять одножильные проводники со снятой изоляцией, многожильные проводники и многожильные тонкопроволочные проводники с наконечником путем их простой вставки
- Устойчивые к вибрации, быстрые, не требующие дополнительного обслуживания зажимы
- 3-проводные проходные клеммы и клеммы с заземлением оснащены двойным гнездом перемычки
- 4-проводные клеммы позволяют увеличивать потенциал без дополнительных перемычек или клемм
- 3- и 4-проводные клеммы имеют **одинаковые размеры**

При смене с 3- на 4-проводную клемму и наоборот необходимо использовать торцевую пластину.

# ТОРJOB® S

## Клеммы проходные/с заземлением/для заземления и клеммы класса Ex 4 (6) мм<sup>2</sup>, серия 2004

0,5 ... 4 (6) мм <sup>2</sup> ① 800 В/8 кВ/3 ② I <sub>N</sub> 32 А (41 А)	AWG 20 ... 10 600 В, 30 А ③ 600 В, 30 А ④	0,5 ... 4 (6) мм <sup>2</sup> ① 800 В/8 кВ/3 ② I <sub>N</sub> 32 А (41 А)	AWG 20 ... 10 600 В, 30 А ③ 600 В, 30 А ④	0,5 ... 4 (6) мм <sup>2</sup> ① 800 В/8 кВ/3 ② I <sub>N</sub> 32 А (41 А)	AWG 20 ... 10 600 В, 30 А ③ 600 В, 30 А ④
Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма 11 ... 13 мм / 0,47 дюйма ⑤		Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма 11 ... 13 мм / 0,47 дюйма ⑤		Ширина клеммы 6,2 мм / 0,244 дюйма 11 ... 13 мм / 0,47 дюйма ⑤	



Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица	Артикул	Упак. Единица
<b>2-проводная проходная клемма</b>		<b>3-проводная проходная клемма</b>		<b>4-проводная проходная клемма</b>	
серые ⑤ 2004-1201 ⑤	50	серые ⑤ 2004-1301 ⑤	50	серые ⑤ 2004-1401 ⑤	50
синие ⑤ 2004-1204 ④ ⑤	50	синие ⑤ 2004-1304 ④ ⑤	50	синие ⑤ 2004-1404 ④ ⑤	50
оранжевые ⑤ 2004-1202 ⑤	50	оранжевые ⑤ 2004-1302 ⑤	50	оранжевые ⑤ 2004-1402 ⑤	50
красные ⑤ 2004-1203 ⑤	50	красные ⑤ 2004-1303 ⑤	50	красные ⑤ 2004-1403 ⑤	50
черные ⑤ 2004-1205 ⑤	50	черные ⑤ 2004-1305 ⑤	50	черные ⑤ 2004-1405 ⑤	50
желтые ⑤ 2004-1206 ⑤	50	желтые ⑤ 2004-1306 ⑤	50	желтые ⑤ 2004-1406 ⑤	50
<b>2-проводная клемма с заземлением</b>		<b>3-проводная клемма с заземлением</b>		<b>4-проводная клемма с заземлением</b>	
желто-зеленые ⑤ 2004-1207 ⑤	50	желто-зеленые ⑤ 2004-1307 ⑤	50	желто-зеленые ⑤ 2004-1407 ⑤	50
<b>Другие проходные клеммы того же профиля:</b> Диод 2004-1211/1000-401 Стр. 84		<b>Другие проходные клеммы того же профиля:</b> Диод 2004-1311/1000-401 Стр. 84		<b>Другие проходные клеммы того же профиля:</b> Диод 2004-1411/1000-401 Стр. 84	
<b>Принадлежности</b>		<b>Принадлежности</b>		<b>Принадлежности</b>	
<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм</b>		<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм</b>		<b>Торцевые и промежуточные пластины, толщ. 1 мм</b>	
оранжевые 2004-1292 100 (4x25)		оранжевые 2004-1392 100 (4x25)		оранжевые 2004-1492 100 (4x25)	
серые 2004-1291 100 (4x25)		серые 2004-1391 100 (4x25)		серые 2004-1491 100 (4x25)	
<b>Разделитель, выступающий, толщина 2 мм</b>		<b>Разделитель, выступающий, толщина 2 мм</b>		<b>Разделитель, выступающий, толщина 2 мм</b>	
оранжевые 2004-1294 100 (4x25)		оранжевые 2004-1394 100 (4x25)		оранжевые 2004-1494 100 (4x25)	
серые 2004-1293 100 (4x25)		серые 2004-1393 100 (4x25)		серые 2004-1493 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>Принадлежности, серия 2004</b>					
Подходящие системы маркировки: WMB/маркировочные полоски (см. раздел 13)					
<b>Стопор для изоляции,</b> 5 шт./пол., 0,25 ... 0,5 мм <sup>2</sup> светло-серые 2004-171 200 (8x25)		<b>Стопор для изоляции,</b> 5 шт./пол., 0,75 ... 1 мм <sup>2</sup> темно-серые 2004-172 200 (8x25)		<b>Перемычки для подкл. по сх. «треугольник»,</b> ⑥ изолир., клемма I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> , св.-серые 1-2 3-4 5-6 2004-406/020-000 100 (4x25)	
<b>Гребешковые перемычки, изолир.</b> I <sub>N</sub> 32 А, св.-серые		<b>Гребешковые перемычки, изолир.</b> I <sub>N</sub> 32 А, св.-серые		<b>Перемычка для подключения звездой,</b> ⑥ изолир., клемма I <sub>N</sub> = I <sub>N</sub> , св.-серая 1-3-5 2004-405/011-000 100 (4x25)	
2-канальные 2004-402 200 (8x25)		с 1 до 3 2004-433 200 (8x25)			
3-канальные 2004-403 200 (8x25)		с 1 до 4 2004-434 200 (8x25)			
4-канальные 2004-404 100 (4x25)		с 1 до 5 2004-435 100 (4x25)		<b>Переходная перемычка, изолированная,</b> ⑥ I <sub>N</sub> 32 А	
5-канальные 2004-405 100 (4x25)		с 1 до 6 2004-436 100 (4x25)		светло-серые 2006-499 50 (2x25)	
6-канальные 2004-406 100 (4x25)		с 1 до 7 2004-437 100 (4x25)			
7-канальные 2004-407 100 (4x25)		с 1 до 8 2004-438 100 (4x25)			
8-канальные 2004-408 100 (4x25)		с 1 до 9 2004-439 100 (4x25)			
9-канальные 2004-409 100 (4x25)		с 1 до 10 2004-440 100 (4x25)			
10-канальные 2004-410 100 (4x25)				<b>Предупреждающая маркировка,</b> знак высокого напряжения, черная, 5 клемм желтые 2004-115 100 (4x25)	

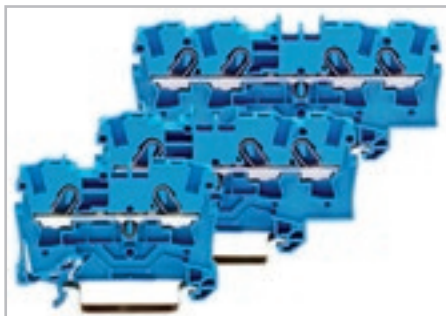
Организации по сертификации перечислены в обзоре на стр. 622 и 623.

# Клеммы для Ex i или Ex e II применения

# PUSH-IN CAGE CLAMP®

1  
19

1

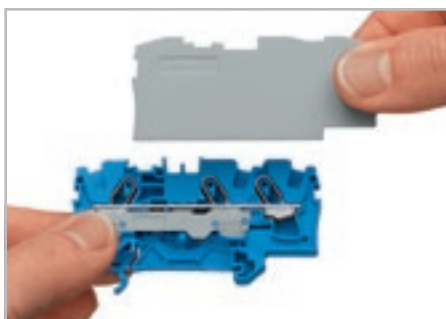


Проходные клеммы в синем корпусе из изоляционного материала пригодны для применения в условиях Ex i.



Все проходные клеммы и клеммы с заземлением пригодны для применения в условиях Ex e II.

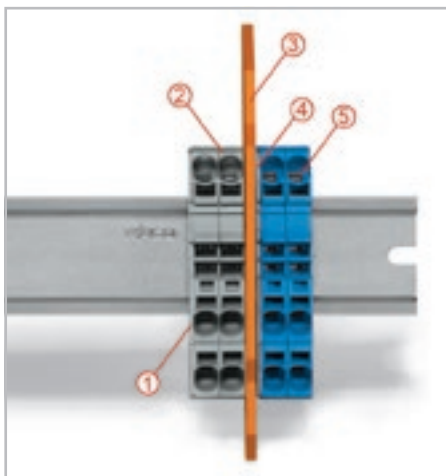
- 1 Размеры проводника: 0,5 мм<sup>2</sup> ... 6 мм<sup>2</sup> "s + f-st";  
Размеры проводника для Push-in соединения:  
1 мм<sup>2</sup> ... 6 мм<sup>2</sup> "s" и 0,75 мм<sup>2</sup> ... 4 мм<sup>2</sup>  
"изолирующий ограничитель, 12 мм"
- 2 800 В = номинальное напряжение  
8 кВ = номинальное импульсное напряжение  
3 = уровень загрязнения  
(см. раздел 14)
- 3 Длина зачистки изоляции, см. упаковку и инструкции.
- 4 Подходят для применений Ex i
- 5 Применимо для задач с классом защиты Ex e II  
550 В, 30 А  
(см. также раздел 14)
- 6 См. примечания по применению для:  
Переходная перемычка, стр. 23  
Перемычки для подключения по схема «звезда», стр. 103  
Перемычки для подкл. по схеме «треугольник», стр. 103  
Соединителя TOPJOB® S, стр. 98



**Разделитель для Ex e/Ex i**  
Торцевая пластина должна быть использована для клеммы, расположенной сразу за разделительной пластиной Ex e/Ex i.



**Клеммная колодка Ex e II/Ex i**  
**Примечание:**  
Подвижные опоры клемм и разделительных пластин должны быть ориентированы в одном направлении.



Разделитель, расположенный между клеммной колодкой с классом взрывозащиты Ex e II и Ex i

- 1 Торцевая пластина
- 2 Клеммы с классом взрывозащиты Ex e II
- 3 Разделительная пластина Ex e/Ex i
- 4 Торцевая пластина
- 5 Клеммы Ex i

Согласно EN 50020, между находящимися под напряжением деталями цепей Ex e и Ex i должна соблюдаться дистанция в 50 мм. Использование разделителей Ex e / Ex i позволяет сэкономить место, когда клеммы Ex e и Ex i монтируются на обычную несущую рейку.

## Принадлежности, серия 2004

<b>Модульные клеммы TOPJOB® S,</b>		
6	могут состыковываться, к слотам для перемычек	серия <b>2004-511</b> 100 (4x25)
<b>Модуль разделителя, может соединяться в один элемент, напр., для мостового объединения клемм</b>		
		серия <b>2004-549</b> 100 (4x25)
<b>Торцевая пластина,</b>		
	для модульных разъемов TOPJOB® S, толщина 1,5 мм	серия <b>2004-541</b> 100 (4x25)
<b>Тестовый адаптер,</b>		
	для тест. штекера 4 мм Ø	серия <b>2009-174</b> 100 (4x25)
<b>Банановый штекер,</b>		
	для штекеров 4 мм Ø, смешанная цветовая гамма	<b>215-111</b> 50
<b>Тестовый отвод,</b>		
	на макс. 2,5 мм <sup>2</sup>	серия <b>2009-182</b> 100 (4x25)
<b>Тестовый штекер,</b>		
	с проводом длиной 500 мм, Ø 2 мм, красный	<b>210-136</b> 50
<b>Тестовый штекер,</b>		
	с проводом длиной 500 мм, Ø 2,3 мм, желтые	<b>210-137</b> 50
<b>Маркировочная система WMB Multi,</b>		
	10 полосок по 10 маркеров на карту, растягивающаяся 5 ... 5,2 мм без печати	<b>793-5501</b> 5
<b>Маркировочная полоска, чистая,</b>		
	ширина 11 мм, рулон 50 м, белые	<b>2009-110</b> 1
<b>Групповой держатель маркировки TOPJOB® S,</b>		
	установка в отверстие для перемычки, ширина 5 мм	серия <b>2009-191</b> 50 (2x25)
<b>Безвинтовой оконечный стопор,</b>		
	для DIN-рейки 35 мм, ширина 6 мм	серия <b>249-116</b> 100 (4x25)

