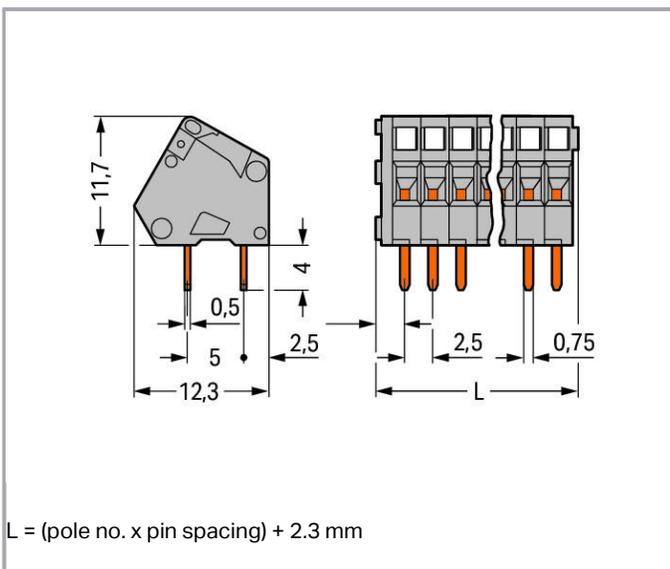
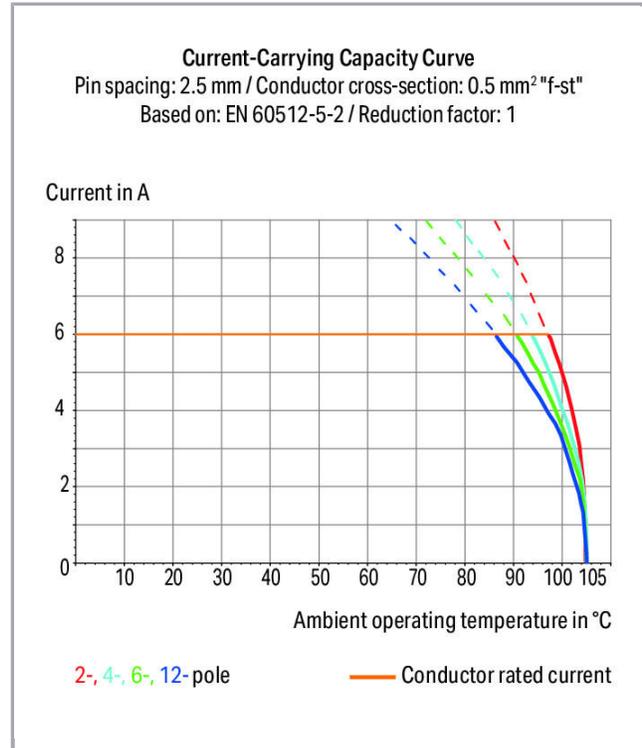
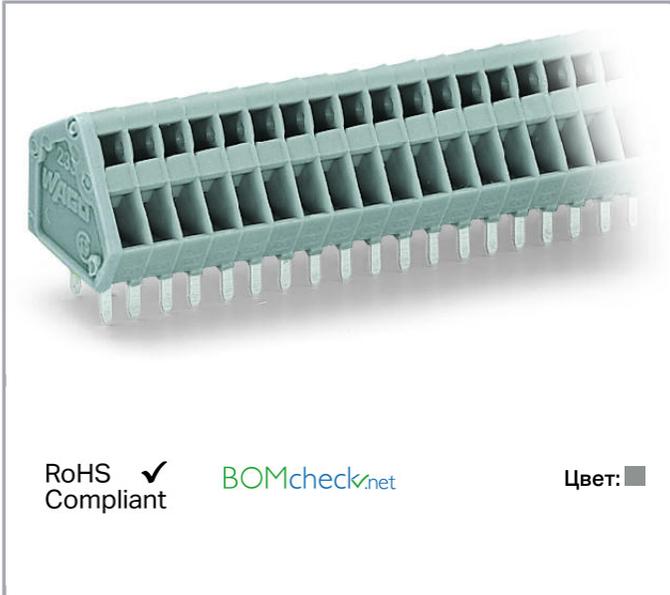


Спецификация | Номер позиции: 233-102

Клемма на печатную плату; 0,5 мм²; Шаг контактов 2,5 мм; 2-пол.; CAGE CLAMP®; 0,50 мм²; серые



www.wago.com/233-102



Описание товара

- Компактные клеммные колодки с соединением CAGE CLAMP® и применение отвертки параллельно или перпендикулярно вводу проводника



- Двойные выводы по пайку для высокого уровня механической стабильности
- Индивидуальные сочетания цветов

Данные

Электрические данные

Ratings per IEC/EN 60664-1

Номинальное напряжение (III / 3)	63 V
Номинальное импульсное напряжение (III / 3)	2.5 kV
Номинальное напряжение (III / 2)	160 V
Номинальное импульсное напряжение (III / 2)	2.5 kV
Номинальное напряжение (II / 2)	320 V
Номинальное импульсное напряжение (II / 2)	2.5 kV
Номинальный ток	6 A
Legend (ratings)	(III / 2) ≙ Overvoltage category III / Pollution degree 2

Approvals per UL 1059

Rated voltage UL (Use Group B)	150 V
Rated current UL (Use Group B)	4 A

Approvals per CSA

Rated voltage CSA (Use Group B)	150 V
Rated current CSA (Use Group B)	4 A

Данные соединения

Технология соединения	Соединение CAGE CLAMP®
Actuation type	Operating tool
Размеры одножильных проводников	0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
Тонкие многожильные проводники	0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG
многожильные проводники с изолированным наконечником	0,25 mm ²
многожильные проводники с неизолированным наконечником	0,25 mm ²
Длина снятия изоляции	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
Угол подвода проводника к печатной плате	30°
Число полюсов	2
Общее число точек соединения	2
Общее число потенциалов	2
Количество отдельных объектов присоединения на продукт	1
Количество уровней	1
Примечание (поперечное сечение проводника)	Terminating 0.75 mm ² /18 AWG conductors is possible; however insulation diameter allows only every other clamping unit to be



terminated with this conductor size.

Geometrical Data

Шаг контактов	2,5 mm / 0.098 inch
Ширина	7,3 mm / 0.287 inch
Высота	15,7 mm / 0.618 inch
Высота от поверхности	11,7 mm / 0.461 inch
Длина	12,1 mm / 0.476 inch
Длина вывода под пайку	4 mm
Размеры вывода под пайку	0,5 x 0,75 mm
Допуск диаметра отверстия	1,1 ^(- ... +0,1) mm

PCB contact

PCB contact	THT
Solder pin arrangement	over the entire terminal strip, in line
Number of solder pins per potential	2

Material Data

Цвет	серые
группа изолирующих материалов	I
Изоляционный материал	Полиамид 66 (PA 66)
Класс воспламеняемости по UL 94	V0
Материал зажимной пружины	Хромоникелевая пружинная сталь (CrNi)
Материал контактов	Электролитическая медь (ECu)
Покрытие контактов	луженые
Пожарная нагрузка	0.012 MJ
Вес	0.792 g

Environmental Requirements

Граница температурного диапазона	-60 ... +105 °C
----------------------------------	-----------------

Коммерческие данные

Product Group	4 (Printed Circuit)
Тип упаковки	BOX
Country of origin	CH
GTIN	4045454049133
Customs Tariff No.	85369010000

Сертификаты/разрешения

Сертификаты по странам

Логотип	Сертификат	Дополнительный текст сертификата	Название сертификата
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL 6946
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	2153951.01
	CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	2169331.02
	CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1465035

Сертификаты в сфере судостроения

Логотип	Сертификат	Дополнительный текст сертификата	Название сертификата
	ABS American Bureau of Shipping	-	19- HG1869876- PDA
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE000016Z

Сертификаты UL

Логотип	Сертификат	Дополнительный текст сертификата	Название сертификата
	UL UL International Germany GmbH	UL 1059	20190731- E45172

Совместимые продукты

tools

	№ позиции: 210-647 Рабочий инструмент; Ножевой контакт: 2,5 x 0,4 мм; с частично изолированным стержнем	www.wago.com/210-647
	№ позиции: 210-648 Рабочий инструмент; Ножевой контакт: 2,5 x 0,4 мм; с частично изолированным стержнем; угловые; короткие	www.wago.com/210-648
	№ позиции: 210-719 Рабочий инструмент; Ножевой контакт: 2,5 x 0,4 мм; с частично изолированным стержнем	www.wago.com/210-719
	№ позиции: 233-331 Рабочий инструмент; изолированные; желтые	www.wago.com/233-331
	№ позиции: 233-332 Рабочий инструмент; из изоляционного материала	www.wago.com/233-332
	№ позиции: 233-335 Рабочий инструмент	www.wago.com/233-335

Marking accessories

	№ позиции: 210-331/250-202 Маркировочные полоски; по листу DIN A4; МАРКИРОВАНО; 1 – 16 (400x); Высота маркировочной полосы 2,3 мм / 0,091 дюйма; Длина полосы 182 мм; Горизонтальная маркировка; самоклеющиеся; белые	www.wago.com/210-331 /250-202
	№ позиции: 210-331/250-204 Маркировочные полоски; по листу DIN A4; МАРКИРОВАНО; 17 – 32 (400x); Высота маркировочной полосы 2,3 мм / 0,091 дюйма; Длина полосы 182 мм; Горизонтальная маркировка; самоклеющиеся; белые	www.wago.com/210-331 /250-204
	№ позиции: 210-331/250-206 Маркировочные полоски; по листу DIN A4; МАРКИРОВАНО; 33 – 48 (400x); Высота маркировочной полосы 2,3 мм / 0,091 дюйма; Длина полосы 182 мм; Горизонтальная маркировка; самоклеющиеся; белые	www.wago.com/210-331 /250-206
	№ позиции: 210-331/250-207 Маркировочные полоски; по листу DIN A4; МАРКИРОВАНО; 1 – 48 (100x); Высота маркировочной полосы 2,3 мм / 0,091 дюйма; Длина полосы 182 мм; Горизонтальная маркировка; самоклеющиеся; белые	www.wago.com/210-331 /250-207
	№ позиции: 210-331/254-202 Маркировочные полоски; по листу DIN A4; МАРКИРОВАНО; 1 – 16 (400x); Высота маркировочной полосы 2,3 мм / 0,091 дюйма; Длина полосы 182 мм; Горизонтальная маркировка; самоклеющиеся; белые	www.wago.com/210-331 /254-202
	№ позиции: 210-331/254-204 Маркировочные полоски; по листу DIN A4; МАРКИРОВАНО; 17 – 32 (400x); Высота маркировочной полосы 2,3 мм / 0,091 дюйма; Длина полосы 182 мм; Горизонтальная маркировка; самоклеющиеся; белые	www.wago.com/210-331 /254-204
	№ позиции: 210-331/254-206 Маркировочные полоски; по листу DIN A4; МАРКИРОВАНО; 33 – 48 (400x); Высота маркировочной полосы 2,3 мм / 0,091 дюйма; Длина полосы 182 мм; Горизонтальная маркировка; самоклеющиеся; белые	www.wago.com/210-331 /254-206
	№ позиции: 210-331/254-207 Маркировочные полоски; по листу DIN A4; МАРКИРОВАНО; 1 – 48 (100x); Высота маркировочной полосы 2,3 мм / 0,091 дюйма; Длина полосы 182 мм; Горизонтальная маркировка; самоклеющиеся; белые	www.wago.com/210-331 /254-207

ferrule



	<p>№ позиции: 216-131 Наконечник; Манжета для 0,25 мм² / AWG 24; неизолир.; луженые электролитическим методом</p>	www.wago.com/216-131
	<p>№ позиции: 216-151 Наконечник; Манжета для 0,25 мм² / AWG 24; неизолир.; луженые электролитическим методом</p>	www.wago.com/216-151
	<p>№ позиции: 216-301 Наконечник; Манжета для 0,25 мм² / AWG 24; изолированные; луженые электролитическим методом; желтые</p>	www.wago.com/216-301
	<p>№ позиции: 216-321 Наконечник; Манжета для 0,25 мм² / AWG 24; изолированные; луженые электролитическим методом; желтые</p>	www.wago.com/216-321

Загрузки

Documentation

Additional Information

Technical explanations	03.04.2019	pdf 3,6 MB	Загрузить
------------------------	------------	---------------	-----------

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 233-102	URL	Загрузить
----------------------	-----	-----------

CAE data

EPLAN Data Portal 233-102	Загрузить
---------------------------	-----------

PCB Design

Symbol and Footprint 233-102	URL	Загрузить
------------------------------	-----	-----------

CAX data for your PCB design, consisting of "schematic symbols and PCB footprints", allow easy integration of the WAGO component into your development environment.

Supported formats:

- Accel EDA 14 & 15
- Altium 6 to current version
- Cadence Allegro
- DesignSpark
- Eagle Libraries
- KiCad
- Mentor Graphics BoardStation
- Mentor Graphics Design Architect
- Mentor Graphics Design Expedition 99 and 2000
- OrCAD 9.X PCB and Capture
- PADS PowerPCB 3, 3.5, 4.X, and 5.X



- PADS PowerPCB and PowerLogic 3.0
- PCAD 2000, 2001, 2002, 2004, and 2006
- Pulsonix 8.5 or newer
- STL
- 3D STEP
- TARGET 3001!
- View Logic ViewDraw
- Quadcept
- Zuken CadStar 3 and 4
- Zuken CR-5000 and CR-8000

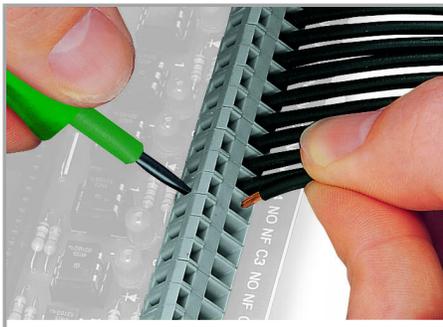
PCB Component Libraries (EDA), PCB CAD Library Ultra Librarian

Installation Notes

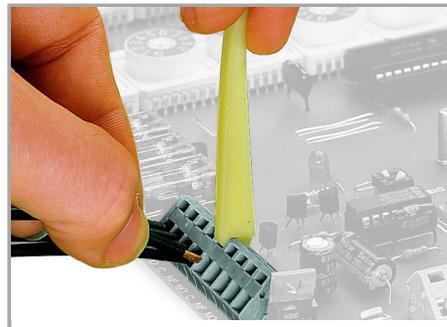
Inserting a conductor



Inserting a conductor via 3.5 mm screwdriver.



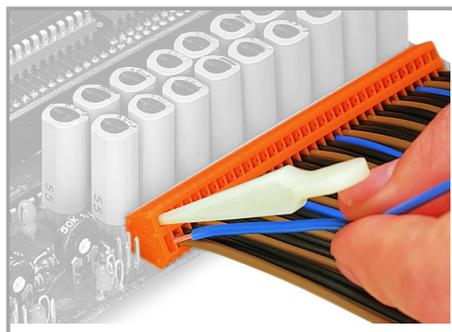
Inserting a conductor via 3.5 mm screwdriver.



Inserting a conductor via operating tool.

Screwdriver actuation parallel to conductor entry.

Screwdriver actuation perpendicular to conductor entry.



Compared to standard screwdrivers, these operating tools are far more convenient for wiring PCB terminal strips at factory.

Assembly

Возможны изменения.

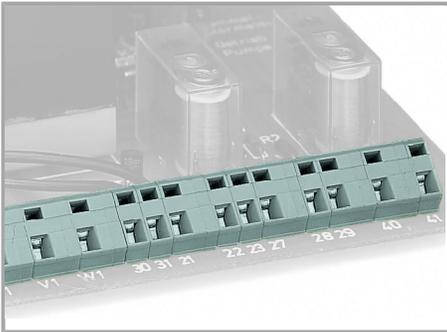
OOO WAGO Contact Rus
Ilinskaya street 5, bldg. 2
127576 Moscow
Tel.: +7 495 223-4747
Email: Info.ru@wago.com | Web: www.wago.ru

У вас есть какие-либо вопросы по нашим продуктам?
Мы всегда рады вашим звонкам по телефону +7 (495) 223-47-47.



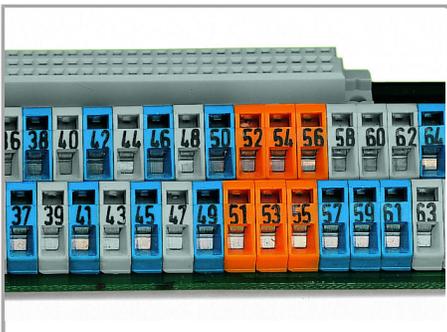
PCB Terminal Strips placed behind each other save space – staggering them by half the pin spacing simplifies subsequent wiring of the first row.

Assembly

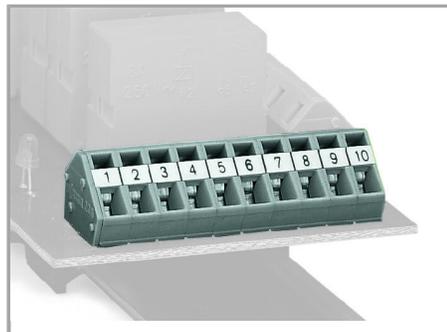


Combining PCB terminal blocks with different pin spacing.

Marking



Labeling via factory direct marking.



Labeling with self-adhesive marking strips.

Возможны изменения.

OOO WAGO Contact Rus
Ilinskaya street 5, bldg. 2
127576 Moscow
Tel.: +7 495 223-4747
Email: Info.ru@wago.com | Web: www.wago.ru

У вас есть какие-либо вопросы по нашим продуктам?
Мы всегда рады вашим звонкам по телефону +7 (495) 223-47-47.