

## karta katalogowa | nr katalogowy: 2604-1106

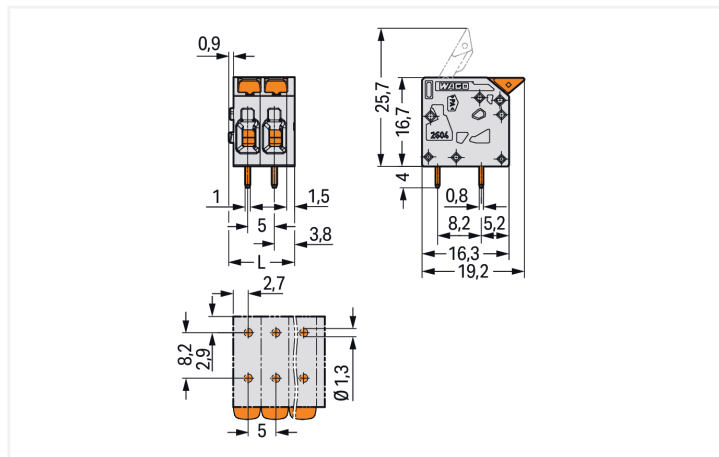
złącze do PCB; dźwignia; 4 mm<sup>2</sup>; raster 5 mm; 6-bieg.; Push-in CAGE CLAMP®; szary

<https://www.wago.com/2604-1106>



kolor: ■ szary

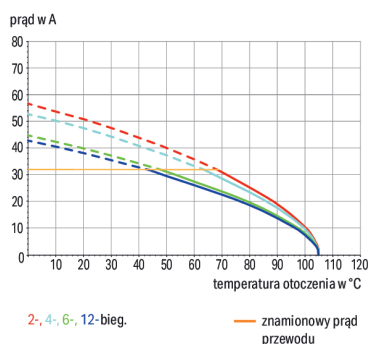
ilustracja podobnego produktu



wymiary w mm

$L = (l. \text{ bieg.} - 1) \times \text{raster} + 7,4 \text{ mm}$

Charakterystyka obciążalności prądowej  
raster 5 mm/przekrój przewodu 4 mm<sup>2</sup>, J\*  
patrz: EN 60512-5-2 / współczynnik korygujący 1



### PCB terminal block, 2604 Series, with 5 mm pin spacing

This PCB terminal block (item number 2604-1106) streamlines wire connections, making them both quick and easy. It is a universal connector that can be used practically anywhere, e.g., as a pluggable PCB connector, panel feedthrough header, connector for rail-mount terminal blocks, or a floating connector for different mounting methods. Our PCB terminal block is rated for 400 V and is designed to handle a rated current of up to 32 A. It can therefore be used in high-load applications. Strip lengths must be between 9 mm and 11 mm when connecting conductors to this PCB terminal block. This product features one conductor terminal and utilizes Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® technology provides a universal connection solution for all conductor types. It allows both solid and fine-stranded conductors with ferrules to be inserted directly into the clamping point without the need for tools. The item's dimensions are 32.4 x 20.7 x 19.2 mm (width x height x depth). This PCB terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.2 mm<sup>2</sup> to 4 mm<sup>2</sup>. It comes with one level and six clamping points that you can use to connect six potentials / 6 poles. The gray housing is made of polyamide (PA66) for insulation, the contacts are made of electrolytic copper (ECu), and the clamping spring is made of chrome-nickel spring steel (CrNi). The contact surface is coated with tin. A lever is used to operate this PCB terminal block. The PCB terminal block is designed for THT soldering. Insert the conductor into the board at an angle of 0°. The solder pins measure 0.8 x 1 mm in cross-section and 4 mm in length and are laid out over the entire terminal strip (in-line). There are two solder pins per potential.

### Wskazówki

Warianty:

z inną liczbą biegunów  
z nadrukiem fabrycznym  
w innych kolorach  
inne warianty na zapytanie lub do skonfigurowania na stronie <https://configurator.wago.com>



| Parametry elektryczne       |       |       |                |  |  |  |
|-----------------------------|-------|-------|----------------|--|--|--|
| parametry znamionowe wg     |       |       | IEC/EN 60664-1 |  |  |  |
| kategoria przepięć          | III   | III   | II             |  |  |  |
| stopień zanieczyszczenia    | 3     | 2     | 2              |  |  |  |
| napięcie znamionowe         | 320 V | 400 V | 630 V          |  |  |  |
| znamionowe napięcie udarowe | 4 kV  | 4 kV  | 4 kV           |  |  |  |
| prąd znamionowy             | 32 A  | 32 A  | 32 A           |  |  |  |

| dane aprobowane wg  |       |   | UL 1059 |  |  |  |
|---------------------|-------|---|---------|--|--|--|
| Use Group           | B     | C | D       |  |  |  |
| napięcie znamionowe | 300 V | - | 300 V   |  |  |  |
| prąd znamionowy     | 20 A  | - | 10 A    |  |  |  |

| dane aprobowane wg  |       |   | CSA   |  |  |  |
|---------------------|-------|---|-------|--|--|--|
| Use Group           | B     | C | D     |  |  |  |
| napięcie znamionowe | 300 V | - | 300 V |  |  |  |
| prąd znamionowy     | 20 A  | - | 5 A   |  |  |  |

| Parametry zacisków        |   |  |  |  |  |  |
|---------------------------|---|--|--|--|--|--|
| zaciski                   | 6 |  |  |  |  |  |
| łączna liczba potencjałów | 6 |  |  |  |  |  |
| liczba typów zacisku      | 1 |  |  |  |  |  |
| liczba poziomów           | 1 |  |  |  |  |  |

| Typ połączenia 1                                     |                                |  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|--|
| technika podłączania przewodu                        | Push-in CAGE CLAMP®            |  |
| sposób otwierania zacisku                            | dźwignia                       |  |
| przewód jednodrutowy                                 | 0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG  |  |
| przewód linkowy                                      | 0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG  |  |
| przewód linkowy; z tulejką; z kołnierzem z tworzywa  | 0,25 ... 2,5 mm²               |  |
| przewód linkowy, z tulejką, bez kołnierza z tworzywa | 0,25 ... 2,5 mm²               |  |
| przewód linkowy, z podwójną tulejką                  | 0,25 ... 1,5 mm²               |  |
| długość odizolowania przewodu                        | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 in |  |
| podejście przewodem do płytki drukowanej             | 0°                             |  |
| liczba biegunów                                      | 6                              |  |

| Wymiary                      |                    |  |
|------------------------------|--------------------|--|
| raster                       | 5 mm / 0.197 in    |  |
| szerokość                    | 32,4 mm / 1.276 in |  |
| wysokość                     | 20,7 mm / 0.815 in |  |
| wysokość od podłoża          | 16,7 mm / 0.657 in |  |
| głębokość                    | 19,2 mm / 0.756 in |  |
| długość pinu lutowniczego    | 4 mm               |  |
| wymiary pinu lutowniczego    | 0,8 x 1 mm         |  |
| średnica otworu z tolerancją | 1,3 (+0,1) mm      |  |

| połączenie z PCB                       |         |  |
|----------------------------------------|---------|--|
| połączenie z PCB                       | THT     |  |
| układ pinów lutowniczych               | rzędowo |  |
| liczba pinów lutowniczych na potencjał | 2       |  |



| Dane materiałowe                    |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| specyfikacja danych materiałowych   | <a href="#">patrz tutaj</a>              |
| kolor                               | szary                                    |
| grupa materiału izolacyjnego        | I                                        |
| materiał izolacyjny obudowy głównej | poliamid (PA66)                          |
| klasa palności wg. UL 94            | V0                                       |
| materiał sprężyny zaciskowej        | chromoniklowa stal sprężynowa (CrNi)     |
| materiał styku                      | miedź elektrolityczna (E <sub>Cu</sub> ) |
| powierzchnia styku                  | cynowana                                 |
| obciążenie ogniowe                  | 0,234 MJ                                 |
| kolor elementu otwierającego zacisk | pomarańczowy                             |
| masa                                | 9,1 g                                    |

| Warunki środowiskowe          |                |
|-------------------------------|----------------|
| zakres temperatury pracy      | -60 ... +105°C |
| temperatura montażu           | -35 ... +60°C  |
| długotrwała temperatura pracy | -60 ... +105°C |

| Badania środowiskowe (warunki środowiskowe)                                      |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Specyfikacja badania                                                             | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                                |
| Zastosowania kolejowe - Pojazdy - Urządzenia elektroniczne                       |                                                                    |
| Wykonanie badania                                                                | DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04                               |
| Zastosowania kolejowe - wyposażenie taboru kolejowego                            |                                                                    |
| Badania odporności na wibracje i udary                                           |                                                                    |
| Spektrum/lokalizacja instalacji                                                  | badanie trwałości kategoria 1, klasa A/B                           |
| Badania funkcjonalne z wibracjami losowymi                                       | wynik badania zgodny z pkt. 8 normy.                               |
| Częstotliwość                                                                    | f <sub>1</sub> = 5 Hz do f <sub>2</sub> = 150 Hz                   |
| Przyspieszenie                                                                   | 0,101g (najwyższy poziom pomiarowy stosowany we wszystkich osiach) |
| Czas pomiaru na oś                                                               | 10 min.                                                            |
| Kierunki pomiaru                                                                 | osie X, Y i Z                                                      |
| Monitorowanie zakłóceń styku/przerwania styku                                    | wynik pomyślny                                                     |
| Pomiar spadku napięcia przed i za każdą osią                                     | wynik pomyślny                                                     |
| Symulowanie trwałości przy podwyższonych poziomach wibracji losowych             | wynik badania zgodny z pkt. 9 normy.                               |
| Częstotliwość                                                                    | f <sub>1</sub> = 5 Hz do f <sub>2</sub> = 150 Hz                   |
| Przyspieszenie                                                                   | 0,572g (najwyższy poziom pomiarowy stosowany we wszystkich osiach) |
| Czas pomiaru na oś                                                               | 5 h                                                                |
| Kierunki pomiaru                                                                 | osie X, Y i Z                                                      |
| Rozszerzony zakres badania: monitorowanie zakłóceń styku/przerwania styku        | wynik pomyślny                                                     |
| Rozszerzony zakres badania: pomiar spadku napięcia przed i za każdą osią         | wynik pomyślny                                                     |
| Próba udarowa                                                                    | wynik badania zgodny z pkt. 10 normy.                              |
| Forma udarowa                                                                    | półokres                                                           |
| Przyspieszenie                                                                   | 5g (najwyższy poziom pomiarowy stosowany we wszystkich osiach)     |
| Czas trwania udaru                                                               | 30 ms                                                              |
| Liczba udarów na oś                                                              | 3 poz. i 3 neg.                                                    |
| Kierunki pomiaru                                                                 | osie X, Y i Z                                                      |
| Rozszerzony zakres badania: monitorowanie zakłóceń styku/przerwania styku        | wynik pomyślny                                                     |
| Rozszerzony zakres badania: pomiar spadku napięcia przed i za każdą osią         | wynik pomyślny                                                     |
| Wibracje i naprężenia udarowe w urządzeniach eksploatacyjnych pojazdów szynowych | wynik pomyślny                                                     |



| Product classification |                      |
|------------------------|----------------------|
| UNSPSC                 | 39121409             |
| eCl@ss 10.0            | 27-44-04-01          |
| eCl@ss 9.0             | 27-44-04-01          |
| ETIM 9.0               | EC002643             |
| ETIM 8.0               | EC002643             |
| ECCN                   | NO US CLASSIFICATION |

| Zgodność z wymaganiami ochrony środowiska |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| status zgodności z dyrektywą RoHS         | Compliant, No Exemption |

| Aprobaty/certyfikaty |                                                            |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| General approvals    | Declarations of conformity and manufacturer's declarations |



| aprobata                              | norma         | oznaczenie certyfikatu |
|---------------------------------------|---------------|------------------------|
| CB<br>DEKRA Certification B.V.        | IEC 60947-7-4 | NL-61583               |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947-7-4  | 71-100535              |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059       | E45172                 |



| aprobata                      | norma | oznaczenie certyfikatu |
|-------------------------------|-------|------------------------|
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | Z00004411.000          |

| Do pobrania                                |  |
|--------------------------------------------|--|
| Environmental Product Compliance           |  |
| Compliance Search                          |  |
| Environmental Product Compliance 2604-1106 |  |

| Dokumentacja         |            |                   |  |
|----------------------|------------|-------------------|--|
| Dodatkowe informacje |            |                   |  |
| Technical Section    | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB |  |

| Dane CAD/CAE              |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Dane CAD                  | CAE data                  |
| 2D/3D Models<br>2604-1106 | ZUKEN Portal<br>2604-1106 |

| PCB Design                                               |  |
|----------------------------------------------------------|--|
| Symbol and Footprint<br>via SamacSys<br>2604-1106        |  |
| Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>2604-1106 |  |

| 1 powiązane produkty       |
|----------------------------|
| 1.1 opcjonalne akcesoria   |
| 1.1.1 tulejki przewodowe   |
| 1.1.1.1 tulejki przewodowe |

|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <a href="#">nr kat.: 216-241</a><br>tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm²/<br>AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynow.<br>galwanicznie; miedź elektrolityczna; krę-<br>powanie gazoszczelne; zgodnie z DIN<br>46228, część 4/09.90; biały | <a href="#">nr kat.: 216-242</a><br>tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm²/<br>AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow.<br>galwanicznie; miedź elektrolityczna; krę-<br>powanie gazoszczelne; zgodnie z DIN<br>46228, część 4/09.90; szary    | <a href="#">nr kat.: 216-243</a><br>tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm²/<br>AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow.<br>galwanicznie; miedź elektrolityczna; krę-<br>powanie gazoszczelne; zgodnie z DIN<br>46228, część 4/09.90; czerwony | <a href="#">nr kat.: 216-244</a><br>tulejka przewodowa; tulejka do 1,5 mm²/<br>AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynow.<br>galwanicznie; miedź elektrolityczna; krę-<br>powanie gazoszczelne; zgodnie z DIN<br>46228, część 4/09.90; czarny |
|                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |
| <a href="#">nr kat.: 216-106</a><br>tulejka przewodowa; tulejka do 2,5 mm²/<br>AWG 14; bez kołnierza z tworzywa; cynow.<br>galwanicznie; srebrny                                                                                          | <a href="#">nr kat.: 216-246</a><br>tulejka przewodowa; tulejka do 2,5 mm²/<br>AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynow.<br>galwanicznie; miedź elektrolityczna; krę-<br>powanie gazoszczelne; zgodnie z DIN<br>46228, część 4/09.90; niebieski |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                            |

| Wskazówki dotyczące obsługi |
|-----------------------------|
| podłączanie przewodów       |



montaż przewodów linkowych i demontaż  
wszystkich rodzajów przewodów za po-  
mocą dźwigni

podłączanie przewodów



montaż wtykowy przewodów jednodru-  
towych