

karta katalogowa | nr katalogowy: 2604-1102

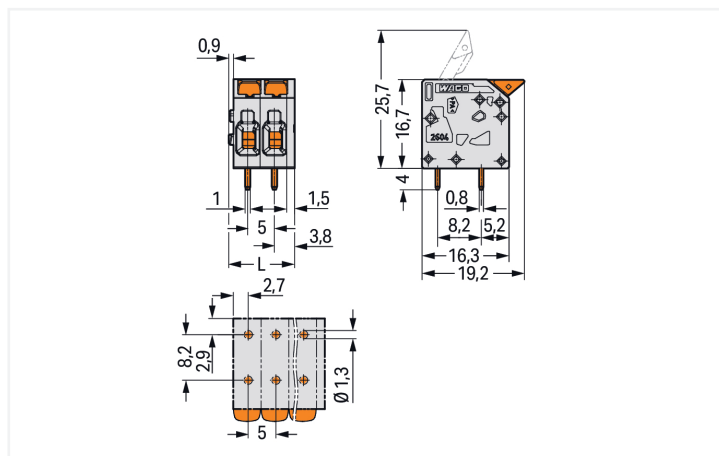
złącze do PCB; dźwignia; 4 mm²; raster 5 mm; 2-bieg.; Push-in CAGE CLAMP®; szary

<https://www.wago.com/2604-1102>



kolor: ■ szary

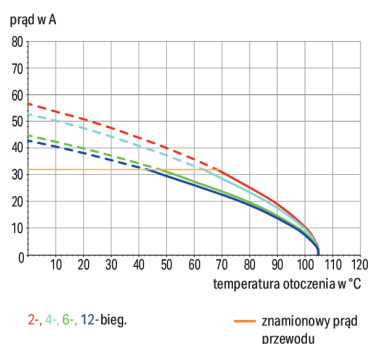
ilustracja podobnego produktu



wymiary w mm

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

Charakterystyka obciążalności prądowej
raster 5 mm/przekrój przewodu 4 mm², J*
patrz: EN 60512-5-2 / współczynnik korygujący 1



PCB terminal block, 2604 Series, lever

Our PCB terminal block (item number 2604-1102) makes connecting wires quick and easy. It is a universal connector that can be used almost 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. This PCB terminal block has a rated voltage of 400 V and can handle currents up to 32 A, making it ideal for high-load applications. Conductors can only be connected to this PCB terminal block if their strip length is between 9 mm and 11 mm. Featuring one conductor terminal along with Push-in CAGE CLAMP®, this product outperforms the competition. Push-in CAGE CLAMP® connection technology is ideal for connecting all conductor types. It allows direct insertion of both solid and fine-stranded conductors with ferrules without the need for tools—all thanks to its pluggable design. The dimensions are 12.4 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 mm² to 4 mm². Up to two potentials / two poles can be connected to this terminal strip using two clamping points on one level. 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). Tin is used for coating the contact surfaces. A lever is used to operate this PCB terminal block. The PCB terminal block is designed for THT soldering. The conductor is designed to be inserted into the board at a 0° angle. The solder pins measure 0.8 x 1 mm in cross-section and 4 mm in length and are organized 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	2					
łączna liczba potencjałów	2					
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	2	

Wymiary	
raster	5 mm / 0.197 in
szerokość	12,4 mm / 0.488 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	patrz tutaj
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 _{Cu})
powierzchnia styku	cynowana
obciążenie ogniowe	0,078 MJ
kolor elementu otwierającego zacisk	pomarańczowy
masa	3,3 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 ₁ = 5 Hz do f ₂ = 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 ₁ = 5 Hz do f ₂ = 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 ударów 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 DEKRA Certification B.V.	IEC 60947-7-4	NL-61583
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	71-100535
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172



aprobata	norma	oznaczenie certyfikatu
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004411.000

Do pobrania

Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 2604-1102	

Dokumentacja

Dodatkowe informacje			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

Dane CAD/CAE	
Dane CAD	CAE data
2D/3D Models 2604-1102	ZUKEN Portal 2604-1102

PCB Design	
Symbol and Footprint via SamacSys 2604-1102	↓
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 2604-1102	↓

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

			
nr kat.: 216-263 tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm²/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krę- powanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czerwony	nr kat.: 216-264 tulejka przewodowa; tulejka do 1,5 mm²/ AWG 16; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krę- powanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czarny	nr kat.: 216-266 tulejka przewodowa; tulejka do 2,5 mm²/ AWG 14; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krę- powanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; niebieski	nr kat.: 216-267 tulejka przewodowa; tulejka do 4 mm²/ AWG 12; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krę- powanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; szary
			
nr kat.: 216-108 tulejka przewodowa; tulejka do 6 mm²/ AWG 10; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny	nr kat.: 216-208 tulejka przewodowa; tulejka do 6 mm²/ AWG 10; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krę- powanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; żółty		

Wskazówki dotyczące obsługi
podłączanie przewodów



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

podłączanie przewodów



montaż wtykowy przewodów jednodru-
towych