

## Karta katalogowa | Nr katalogowy: 250-104

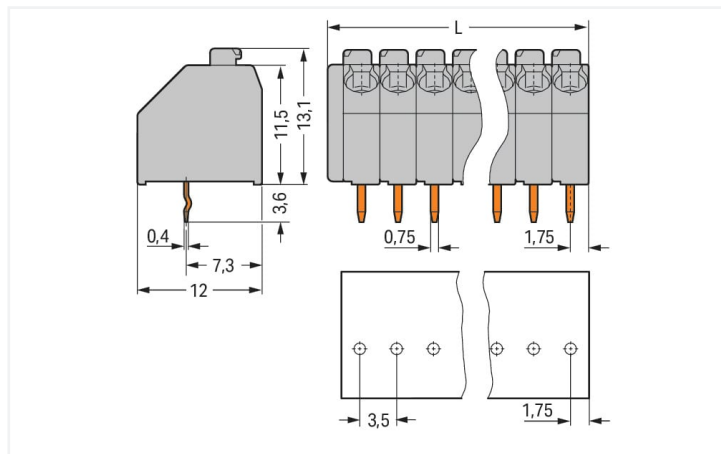
złącze do PCB; przycisk; 1,5 mm<sup>2</sup>; raster 3,5 mm; 4-bieg.; Push-in CAGE CLAMP®; 1,50 mm<sup>2</sup>; szary

<https://www.wago.com/250-104>



Kolor: ■ szary

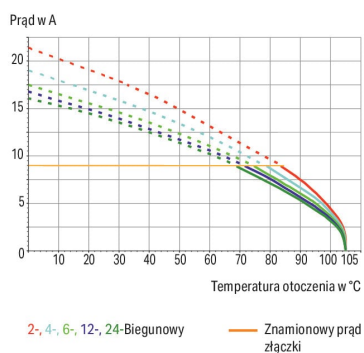
Ilustracja podobnego produktu



wymiary w mm

$L = (l. \text{bieg.} \times \text{raster}) + 1,5 \text{ mm}$

Charakterystyka obciążalności prądowej  
Raster 3,5 mm/przekrój przewodu 1,5 mm<sup>2</sup> „I”  
patrz EN 60512-5-2/współczynnik korygujący 1



- kompaktowe listwy zaciskowe z przyciskami
- montaż wtykowy przewodów jednodrutowych i linkowych z tulejkami, bez pomocy narzędzi
- przyciski ułatwiające montaż przewodów linkowych i demontaż wszystkich rodzajów przewodów
- podejście przewodem pod kątem 45° do płytki w celu oszczędności miejsca przy oprzewodowaniu
- dowolne kombinacje kolorów
- listwy zaciskowe z elementami dystansowymi dostępne na zapytanie

### Wskazówki

Warianty:

- z inną liczbą biegunów
- w innych kolorach
- listwy zaciskowe o różnej kombinacji kolorów
- listwy zaciskowe z elementami dystansowymi
- z nadrukiem fabrycznym
- 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	160 V	160 V	320 V
znamionowe napięcie udarowe	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
prąd znamionowy	8 A	8 A	8 A

dane aprobowane wg	CSA		
use group	B	C	D
napięcie znamionowe	300 V	-	300 V
prąd znamionowy	10 A	-	10 A

dane aprobowane wg	UL 1059		
use group	B	C	D
napięcie znamionowe	300 V	-	300 V
prąd znamionowy	5 A	-	5 A

## Parametry zacisków

zaciski	4
łączna liczba potencjałów	4
liczba typów zacisku	1
liczba poziomów	1

Typ połączenia 1	
technika podłączania przewodu	Push-in CAGE CLAMP®
sposób otwierania zacisku	przycisk
przewód jednodrutowy	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG
przewód linkowy	0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG
przewód linkowy, z tulejką, z kołnierzem z tworzywa	0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>
przewód linkowy, z tulejką, bez kołnierza z tworzywa	0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>
długość odizolowania przewodu	8,5 ... 9,5 mm / 0.33 ... 0.37 in
podejście przewodem do płytki drukowanej	45°
liczba biegunów	4

## Wymiary

raster	3,5 mm / 0.138 in
szerokość	15,5 mm / 0.61 in
wysokość	16,7 mm / 0.657 in
wysokość od podłoża	13,1 mm / 0.516 in
głębokość	12 mm / 0.472 in
długość pinu lutowniczego	3,4 mm
wymiary pinu lutowniczego	0,4 x 0,75 mm
średnica otworu z tolerancją	1,1 (+0,1) mm

## połączenie z PCB

połączenie z PCB	THT
układ pinów lutowniczych	rzędowo
liczba pinów lutowniczych na potencjał	1

## 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	stop miedzi
powierzchnia styku	cyna
obciążenie ogniowe	0,046 MJ
masa	2 g

### Warunki środowiskowe

zakres temperatury pracy -60 ... +105 °C

### Dane handlowe

Product Group	4 (Zł. PCB i zł. przepustowe)
eCl@ss 10.0	27-44-04-01
eCl@ss 9.0	27-44-04-01
ETIM 8.0	EC002643
ETIM 7.0	EC002643
szt./opak.	300 (75) szt.
rodzaj opakowania	karton
kraj pochodzenia	CH
GTIN	4044918647151
numer taryfy celnej	85369010000

### Zgodność z wymaganiami ochrony środowiska

Status zgodności z dyrektywą RoHS Compliant, No Exemption

### Aprobaty/certyfikaty

#### General approvals



Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7833/2
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7705/1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1132097
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.18
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-124629
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

#### Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

### Approvals for marine applications



Aprobata	Norma	Oznaczenie certyfikatu
ABS American Bureau of Shipping	-	19-HG1869876-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE000016Z

## Do pobrania

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 250-104

## Dokumentacja

## Dodatkowe informacje

Technical Section

03.04.2019

pdf

1949.09 KB



## Dane CAD/CAE

## Dane CAD

2D/3D Models 250-104



## CAE data

EPLAN Data Portal  
250-104

ZUKEN Portal 250-104



## 1 Powiązane produkty

## 1.1 Opcjonalne akcesoria

## 1.1.1 narzędzia

## 1.1.1.1 przyrząd montażowy

**Nr kat.: 210-657**przyrząd montażowy; klinga 3,5 x 0,5 mm;  
z izolowanym trzpieniem; krótki; wieloko-  
lorowy**Nr kat.: 210-720**przyrząd montażowy; klinga 3,5 x 0,5 mm;  
z izolowanym trzpieniem; wielokolorowy

## 1.1.2 system oznaczania

## 1.1.2.1 pasek oznacznikowy

**Nr kat.: 210-332/350-202**pasek oznacznikowy; jako arkusz A4; z na-  
drukami; 1-16 (240x); wys. paska 3 mm;  
długość paska 182 mm; nadruk poziomo;  
samoprzylepny; biały**Nr kat.: 210-332/350-204**pasek oznacznikowy; jako arkusz A4; z  
nadrukami; 17-32 (240x); wys. paska  
3 mm; długość paska 182 mm; nadruk  
poziomo; samoprzylepny; biały**Nr kat.: 210-332/350-206**pasek oznacznikowy; jako arkusz A4; z na-  
drukami; 33-48 (240x); wys. paska 3 mm;  
długość paska 182 mm; nadruk poziomo;  
samoprzylepny; biały

## 1.1.3 testowanie

## 1.1.3.1 akcesoria pomiarowe

**Nr kat.: 735-500**

końcówka pomiarowa WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm nieizol.; przewód do lutowania maks. 0,5mm<sup>2</sup>

## 1.1.4 tulejka przewodowa

## 1.1.4.1 tulejka przewodowa

**Nr kat.: 216-151**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,25 mm<sup>2</sup>/ AWG 24; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie

**Nr kat.: 216-131**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,25 mm<sup>2</sup>/ AWG 24; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny

**Nr kat.: 216-301**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,25 mm<sup>2</sup>/ AWG 24; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; żółty

**Nr kat.: 216-321**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,25 mm<sup>2</sup>/ AWG 24; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; żółty

**Nr kat.: 216-302**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,34 mm<sup>2</sup>/ AWG 22; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; jasny turkus

**Nr kat.: 216-322**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,34 mm<sup>2</sup>/ AWG 22; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; jasny turkus

**Nr kat.: 216-132**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,34 mm<sup>2</sup>/ AWG 24; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie

**Nr kat.: 216-152**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,34 mm<sup>2</sup>/ AWG 24; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie

**Nr kat.: 216-141**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm<sup>2</sup>/ AWG 20; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 1/08.92

**Nr kat.: 216-201**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm<sup>2</sup>/ AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; biały

**Nr kat.: 216-221**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm<sup>2</sup>/ AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; biały

**Nr kat.: 216-241**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm<sup>2</sup>/ AWG 20; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; biały

**Nr kat.: 216-101**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm<sup>2</sup>/ AWG 22; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny

**Nr kat.: 216-121**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,5 mm<sup>2</sup>/ AWG 22; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny

**Nr kat.: 216-142**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 1/08.92

**Nr kat.: 216-242**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; szary

**Nr kat.: 216-262**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; szary

**Nr kat.: 216-202**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; szary

**Nr kat.: 216-222**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; szary

**Nr kat.: 216-102**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm<sup>2</sup>/ AWG 20; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny

**Nr kat.: 216-122**

tulejka przewodowa; tulejka do 0,75 mm<sup>2</sup>/ AWG 20; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny

**Nr kat.: 216-103**

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie

**Nr kat.: 216-143**

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 1/08.92

**Nr kat.: 216-123**

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; bez kołnierza z tworzywa; cynow. galwanicznie; srebrny

**Nr kat.: 216-203**

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; czerwony

**Nr kat.: 216-223**

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; czerwony

**Nr kat.: 216-243**

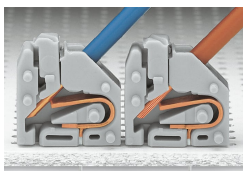
tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czerwony

**Nr kat.: 216-263**

tulejka przewodowa; tulejka do 1 mm<sup>2</sup>/ AWG 18; z kołnierzem z tworzywa; cynow. galwanicznie; miedź elektrolityczna; krępowanie gazoszczelne; zgodnie z DIN 46228, część 4/09.90; czerwony

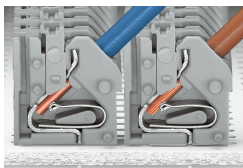
## Wskazówki dotyczące obsługi

### podłączanie przewodów



montaż przewodów jednodrutowych –  
przez wetknięcie, bez narzędzi  
montaż przewodów linkowych – przez  
naciśnięcie przycisku, seria 250 – raster  
3,5 mm

### podłączanie przewodów

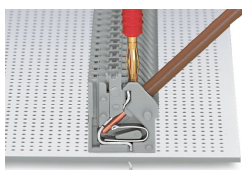


Wygodne oprzewodowanie, nawet w  
warunkach ciasnej zabudowy, seria 250 –  
raster 5 mm

### kontrola

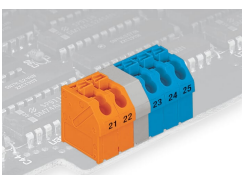


Pomiar końcówką pomiarową  $\varnothing$  1 mm; na  
przewodzie;  
seria 250 – raster 2,5 ... 3,5 mm

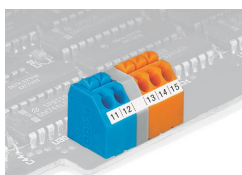


Pomiar za pomocą wtyku pomiarowego  $\varnothing$   
2 mm; pomiar dotykowy; seria 250 – ras-  
ter 5 mm

### oznaczanie



Opis przy pomocy samoprzylepnych pas-  
ków oznacznikowych lub przez nadruk fa-  
bryczny Listwy zaciskowe o różnej kombi-  
nacji kolorów, wyposażone w elementy  
dystansowe lub wariant bez elementów  
dystansowych na zapytanie



Opis przy pomocy samoprzylepnych pas-  
ków oznacznikowych lub przez nadruk fa-  
bryczny Listwy zaciskowe o różnej kombi-  
nacji kolorów, wyposażone w elementy  
dystansowe lub wariant bez elementów  
dystansowych na zapytanie