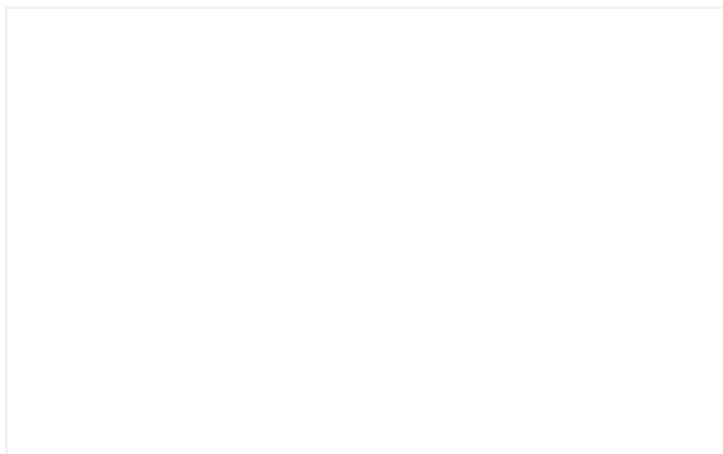


## Datový list | Obj. č.: 235-106

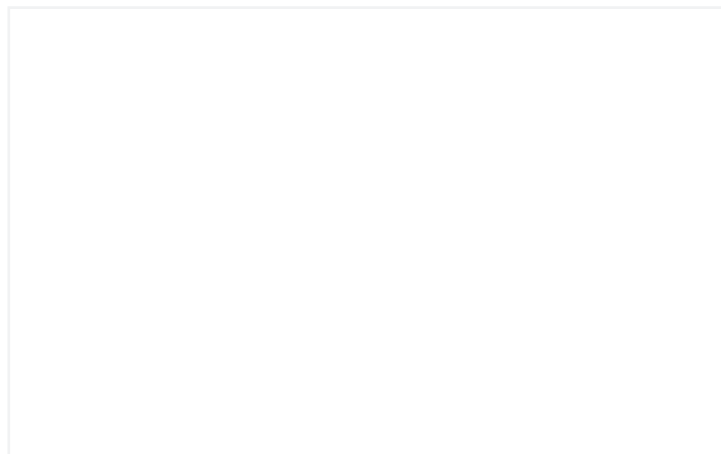
Svorka na desky plošných spojů; Tlačítko; 1,5 mm<sup>2</sup>; Rozteč 3,81 mm; 6pól.; Push-in CAGE CLAMP®; 1,50 mm<sup>2</sup>; Oranžová

<https://www.wago.com/235-106>



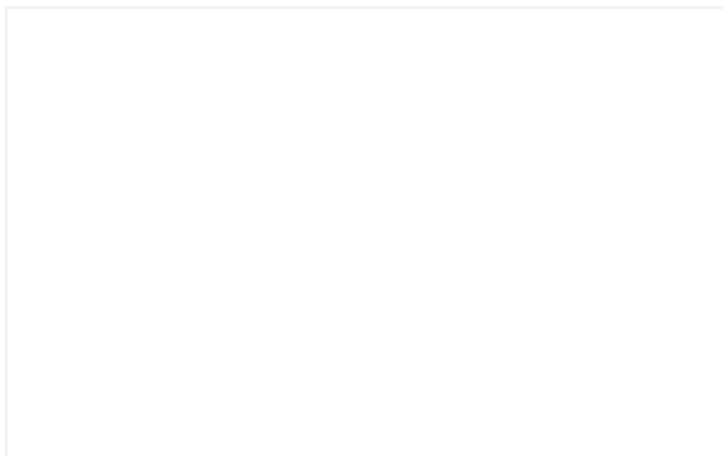
Barva: ■ Oranžová

Ilustrační fotografie



Rozměry v mm

L = (pole no. x pin spacing) + 1.5 mm



- Svorkovnice na desky plošných spojů s ovládacími tlačítky
- Připojování plných vodičů a vodičů s dutinkou přímým zasunutím
- Jemně laněné vodiče se snadno připojují a odpojují pomocí tlačítek

### Poznámky

Varianty:

Jiný počet pólů

Jiné barvy

Barevně smíšené svorkové bloky na desky plošných spojů

Přímý potisk

Další verze (nebo varianty) si můžete vyžádat od oddělení prodeje společnosti WAGO nebo konfigurovat na adrese <https://configurator.wago.com/>.

### Elektrické údaje

| Návrhové hodnoty dle   | IEC/EN 60664-1 |        |        |
|------------------------|----------------|--------|--------|
| Overvoltage category   | III            | III    | II     |
| Pollution degree       | 3              | 2      | 2      |
| Návrhové napětí        | 200 V          | 320 V  | 500 V  |
| Návrhové rázové napětí | 4 kV           | 4 kV   | 4 kV   |
| Jmenovitý proud        | 17,5 A         | 17,5 A | 17,5 A |

| Atesty dle           | UL 1059 |   |       |
|----------------------|---------|---|-------|
| Use group            | B       | C | D     |
| Jmenovité napětí dle | 300 V   | - | 300 V |
| Jmenovitý proud dle  | 10 A    | - | 10 A  |

| Atesty dle           | CSA   |   |   |
|----------------------|-------|---|---|
|                      | B     | C | D |
| Use group            | B     | C | D |
| Jmenovité napětí dle | 300 V | - | - |
| Jmenovitý proud dle  | 10 A  | - | - |

## Údaje o připojení

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Celkový počet připojovacích bodů | 6 |
| Celkový počet potenciálů         | 6 |
| Počet typů připojení             | 1 |
| Počet úrovní                     | 1 |

### Připojení 1

|  |   |
|--|---|
| Připojovací technika                         | Push-in CAGE CLAMP®   |
| Způsob ovládní                               | Tlačítko  |
| Plný vodič                                   | 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG                                       |
| Jemně laněný vodič                           | 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG                                      |
| Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou    | 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>  |
| Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou  | 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>  |
| Upozornění (průřez vodiče)                   | Fine-stranded conductor 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> / 18 ... 16 AWG (I max. 4 A) |
| Délka odizolování                            | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců   |
| Směr připojení vodiče k desce plošných spojů | 0°  |
| Počet pólů                                   | 6   |

## Geometrické údaje

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| Rozteč                               | 3,81 mm / 0.15 palců   |
| Šířka                                | 24,36 mm / 0.959 palců |
| Výška                                | 19,1 mm / 0.752 palců  |
| Výška od povrchu                     | 15,5 mm / 0.61 palců   |
| Hloubka                              | 12,5 mm / 0.492 palců  |
| Délka pájecích kolíků                | 3,6 mm                 |
| Rozměry pájecího kontaktu            | 0,4 x 0,8 mm           |
| Průměr vyvrtaného otvoru s tolerancí | 1 (+0,1) mm            |

## Kontakt na desku plošných spojů

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Kontakt na desku plošných spojů              | THT                             |
| Uspořádání pájecích kontaktů                 | Přes celou svorkovnici (v řadě) |
| Počet pájecích kontaktů na každém potenciálu | 2                               |

## Údaje o materiálu

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Upozornění k údajům o materiálu | <a href="#">Zde najdete informace o specifikaci materiálu</a> |
| Barva                           | Oranžová  |
| Materiálová skupina             | I   |
| Izolační materiál               | Polyamid (PA 66)  |
| Třída hořlavosti podle UL94     | V0  |
| Materiál svěracích pružin       | Chromniklová pružinová ocel (CrNi)                            |
| Materiál kontaktů               | Elektrolytická měď (E <sub>Cu</sub> )                         |
| Povrch kontaktů                 | Cín   |
| Požární zatížení                | 0,064 MJ  |
| Hmotnost                        | 3,6 g   |

## Požadavky na prostředí

Mezní rozsah teplot -60 ... +105 °C

## Obchodní údaje

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Product Group        | 4 (Printed Circuit Connectors) |
| eCl@ss 10.0          | 27-44-04-01                    |
| eCl@ss 9.0           | 27-44-04-01                    |
| ETIM 8.0             | EC002643                       |
| ETIM 7.0             | EC002643                       |
| PU (SPU)             | 180 (45) ks                    |
| Druh balení          | Box                            |
| Země původu          | CH                             |
| GTIN                 | 4044918828604                  |
| Číslo celního tarifu | 85369010000                    |

## Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status Compliant, No Exemption

## Atesty/certifikáty

## General approvals



| Schválení                             | Standardní   | Název certifikátu |
|---------------------------------------|--------------|-------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60947     | NTR NL-7144       |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60998     | NTR NL 6919       |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60947-7-4 | NTR NL-7774       |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2        | 1673956           |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947     | 2160584.38        |

## Declarations of conformity and manufacturer's declarations

| Schválení  | Standardní | Název certifikátu |
|--|------------|-------------------|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -          | -                 |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -          | -                 |

## Approvals for marine applications



| Schválení                          | Standardní | Název certifikátu |
|------------------------------------|------------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping | -          | 19-HG1869876-PDA  |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.          | IEC 60998  | 11915/D0 BV       |
| DNV<br>DNV GL SE                   | -          | TAE000016Z        |

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 235-106



Documentation

Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf

2010.85 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 235-106



CAE data

EPLAN Data Portal 235-106



ZUKEN Portal 235-106



1 Kompatibilní produkty

1.1 Volitelné příslušenství

1.1.1 Dutinka

1.1.1.1 Dutinka



**Obj. č.: 216-302**

Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm<sup>2</sup> / 22 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Světlá tyrkysová



**Obj. č.: 216-322**

Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm<sup>2</sup> / 22 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Světlá tyrkysová



**Obj. č.: 216-141**

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92



**Obj. č.: 216-201**

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Bílá



**Obj. č.: 216-221**

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Bílá



**Obj. č.: 216-241**

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá



**Obj. č.: 216-142**

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92



**Obj. č.: 216-242**

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Šedá



**Obj. č.: 216-262**

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Šedá



**Obj. č.: 216-202**

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá



**Obj. č.: 216-222**

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá



**Obj. č.: 216-151**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno



**Obj. č.: 216-131**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



**Obj. č.: 216-301**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá



**Obj. č.: 216-321**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá



**Obj. č.: 216-132**

Dutinka; Objímka na 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

### 1.1.1.1 Dutinka



**Obj. č.: 216-152**

Dutinka; Objímka na 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

**Obj. č.: 216-101**

Dutinka; Objímka na 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-121**

Dutinka; Objímka na 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-102**

Dutinka; Objímka na 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



**Obj. č.: 216-122**

Dutinka; Objímka na 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-103**

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

**Obj. č.: 216-143**

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92

**Obj. č.: 216-123**

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



**Obj. č.: 216-203**

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená

**Obj. č.: 216-223**

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená

**Obj. č.: 216-243**

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená

**Obj. č.: 216-263**

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená

### 1.1.2 Nástroj

#### 1.1.2.1 Ovládací nástroj



**Obj. č.: 210-657**

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Krátké; Vícebarevné

**Obj. č.: 210-720**

Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

### 1.1.3 Značení

#### 1.1.3.1 Popisovací pásek



**Obj. č.: 210-332/381-202**

Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 1–16 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

**Obj. č.: 210-332/381-205**

Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 1–32 (80×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

**Obj. č.: 210-332/381-204**

Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 17–32 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

**Obj. č.: 210-332/381-206**

Popisovací pásky; Jako list A4; S potiskem; 33–48 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

### Pokyny k instalaci

#### Připojení vodiče

Připojení/odpojení jemně laněného vodiče pomocí ovládacího tlačítka.

Připojení/odpojení jemně laněných vodičů s dutinkami pomocí ovládacího tlačítka.

Připojení plných vodičů přímým zasunutím.

## Instalace

Kombinování 1vodičových a 2vodičových svorek s různou roztečí.

## Zkoušení

Příklad použití: Zapojování svorkovnice v technologii