

## Datový list | Obj. č.: 254-848

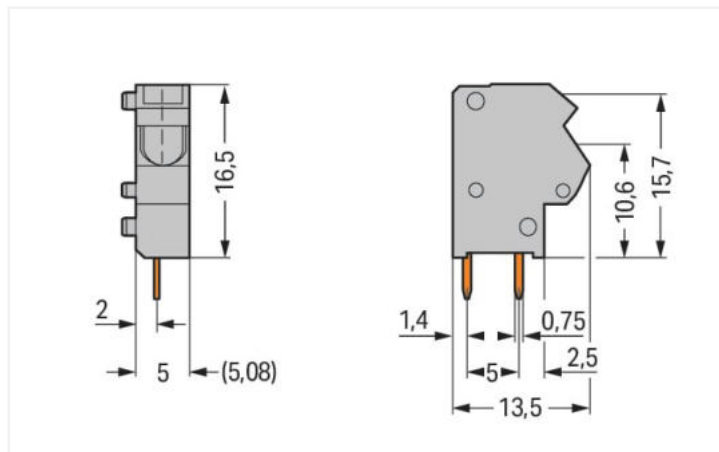
Svorka s možností řad. připojení na DPS; 2,5 mm<sup>2</sup>; Rozteč 5/5,08 mm; 1pól.; PUSH WIRE®; 2,50 mm<sup>2</sup>; Zeleno-žlutá

<https://www.wago.com/254-848>

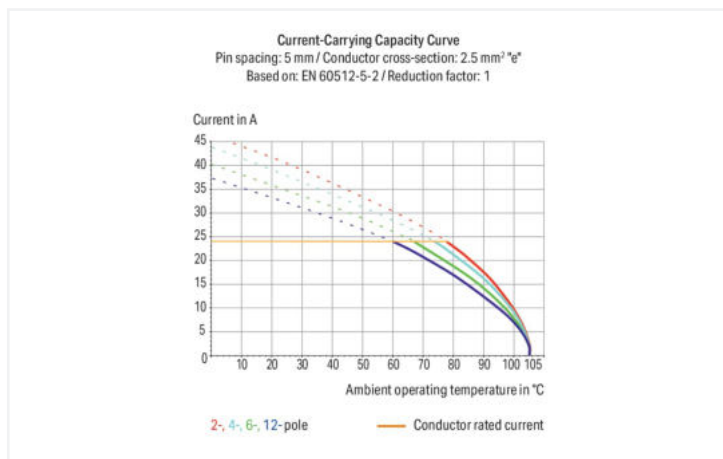


Barva: ■ Zelenožlutá

Ilustrační fotografie



Rozměry v mm



### PCB terminal block, 254 Series, with 5 mm pin spacing

Connecting conductors is quick and easy with this PCB terminal block (item number 254-848). It is ideal for custom installations with different mounting types. Our PCB terminal block is rated for 320 V and is designed for use with a rated current of up to 24 A. As such, it is suitable for high-load applications. Conductors can only be connected to this PCB terminal block if their strip length is between 10 mm and 12 mm. Featuring one conductor terminal along with PUSH WIRE®, this product outperforms the competition. Our PUSH WIRE® connection uses the stiffness of the conductor to overcome the clamping spring's contact force, allowing faster and easier conductor clamping. The item's dimensions are 6.7 x 19.7 x 13.5 mm (width x height x depth). This PCB terminal block is suitable for conductor cross sections ranging from 0.5 mm<sup>2</sup> to 2.5 mm<sup>2</sup>. It features one level and a clamping point for connecting a single potential / 1 pole. The contacts are made of electrolytic copper (ECu), the green-yellow housing is made of polyamide (PA66) for insulation, and the clamping spring is made of chrome-nickel spring steel (CrNi). The contact surface is coated with tin. An operating tool is used to operate this PCB terminal block. The PCB terminal block is designed for THT soldering. Insert the conductor at a 45° angle. The solder pins, which are 0.5 x 0.75 mm in cross-section and 4 mm long, are set out within the terminal block (in-line). There are two solder pins per potential.

### Poznámky

Varianty:

Jiné barvy

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        | 320 V          | 320 V | 630 V |
| Návrhové rázové napětí | 4 kV           | 4 kV  | 4 kV  |
| Jmenovitý proud        | 24 A           | 24 A  | 24 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   |   |       |
|----------------------|-------|---|-------|
| Use group            | B     | C | D     |
| Jmenovité napětí dle | 300 V | - | 300 V |
| Jmenovitý proud dle  | 10 A  | - | 10 A  |

Údaje o připojení

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Připojovací body         | 1 |
| Celkový počet potenciálů | 1 |
| Počet typů připojení     | 1 |
| Počet úrovní             | 1 |

| Připojení 1                                  |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Připojovací technika                         | PUSH WIRE®                         |
| Způsob ovládání                              | Ovládací nástroj                   |
| Plný vodič                                   | 0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 12 AWG    |
| Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou    | 0,5 ... 1,5 mm²                    |
| Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou  | 0,5 ... 1,5 mm²                    |
| Upozornění (průřez vodiče)                   | 12 AWG: THHN, THWN                 |
| Délka odizolování                            | 10 ... 12 mm / 0.39 ... 0.47 palců |
| Směr připojení vodiče k desce plošných spojů | 45 °                               |
| Počet pólů                                   | 1                                  |

Fyzické údaje

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Rozteč                               | 5/5,08 mm / 0.197/0.2 palců |
| Šířka                                | 6,7 mm / 0.264 palců        |
| Výška                                | 19,7 mm / 0.776 palců       |
| Výška od povrchu                     | 15,7 mm / 0.618 palců       |
| Hloubka                              | 13,5 mm / 0.531 palců       |
| Délka pájecích kolíků                | 4 mm                        |
| Rozměry pájecího kontaktu            | 0,5 x 0,75 mm               |
| Průměr vyvrtaného otvoru s tolerancí | 1,1 (+0,1) mm               |

Kontakt na desku plošných spojů

|                                              |                        |
|----------------------------------------------|------------------------|
| Kontakt na desku plošných spojů              | THT                    |
| Uspořádání pájecích kontaktů                 | Uvnitř svorky (v řadě) |
| Počet pájecích kontaktů na každém potenciálu | 2                      |



| Údaje o materiálu              |                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Upozornění (údaje o materiálu) | <a href="#">Zde najdete informace o specifikaci materiálu</a> |
| Barva                          | Zelenožlutá                                                   |
| 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 MJ                                                          |
| Hmotnost                       | 1,1 g                                                         |

| Požadavky na prostředí |                 |
|------------------------|-----------------|
| Mezní rozsah teplot    | -60 ... +105 °C |

| Obchodní údaje       |               |
|----------------------|---------------|
| ETIM 9.0             | EC002643      |
| ETIM 8.0             | EC002643      |
| PU (SPU)             | 500 (100) ks  |
| Druh balení          | Box           |
| Země původu          | PL            |
| GTIN                 | 4055143834056 |
| Číslo celního tarifu | 85369010000   |

| Soulad produktů s ekologickými standardy |                         |
|------------------------------------------|-------------------------|
| RoHS Compliance Status                   | Compliant, No Exemption |

Atesty/certifikáty

General approvals



| Schválení                            | Standardní | Název certifikátu |
|--------------------------------------|------------|-------------------|
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.      | C22.2      | 70154033          |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059    | E45172            |

## Ke stažení

### Environmental Product Compliance

#### Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 254-848



## Documentation

#### Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



## CAD/CAE-Data

#### CAD data

2D/3D Models 254-848



#### CAE data

ZUKEN Portal 254-848



#### PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys 254-848



Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
254-848



## Pokyny k instalaci

### Připojení vodiče



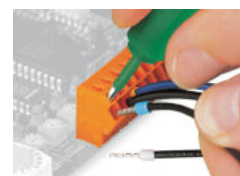
Připojení plných vodičů přímým zasunutím.



Připojení vodiče zpevněného svařením pomocí šroubováku.

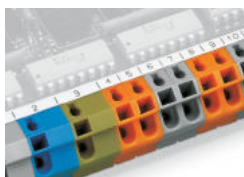


Odpojení plného vodiče.

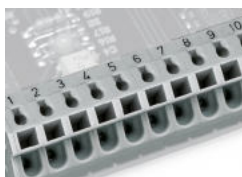


Připojení/uvolnění vodiče s dutinkou.

## Značení



Popisování samolepicími popisovacími pásky.



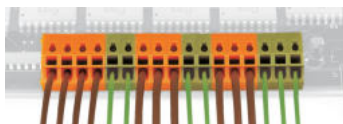
Značení přímým potiskem z výroby.

## Zkoušení

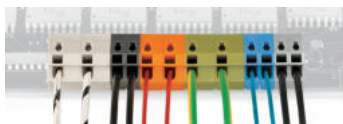


Zkoušení zkušebním hrotem Ø 2 mm.

## Aplikace



Smišené svorkovnice lze sestavovat z pouzder různé barvy a tvořit tak požadované skupiny.



Smišené svorkovnice lze sestavovat z pouzder různé barvy a s různou roztečí a tvořit tak požadované skupiny.



Příklad použití: Zapojování svorkovnice v technologii