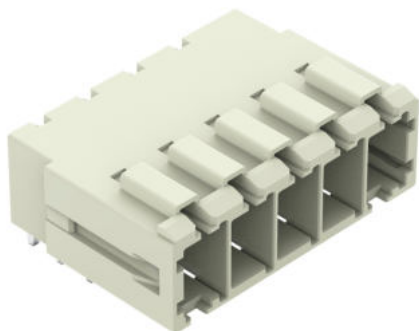


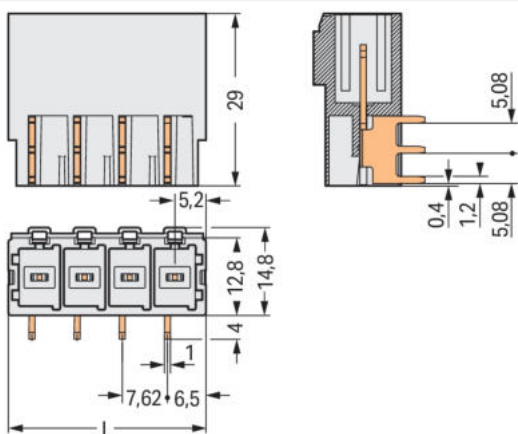
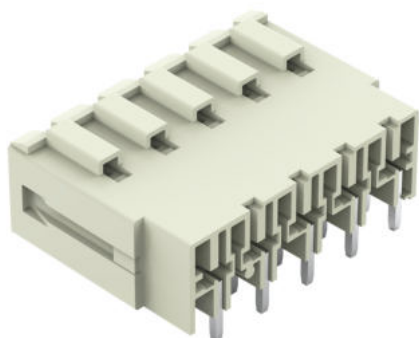
## Datový list | Obj. č.: 831-3625

Konektor s pájecími piny THT; Pájecí kontakt 1,0 × 1,2 mm; Úhlové provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; Světle šedá

<https://www.wago.com/831-3625>

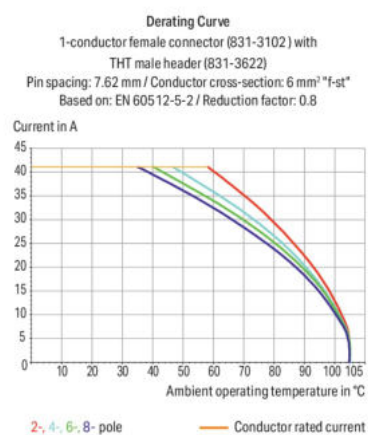


Barva: ■ Světle šedá



Rozměry v mm

$L = (\text{počet pólů} - 1) \times \text{rozteč} + 10,5 \text{ mm}$





- Konektory do plošného spoje (vidlice) lze pomocí přímých nebo úhlových pájecích kontaktů osadit kolmo vůči desce plošných spojů nebo souběžně s ní
- Tři pájecí kontakty na každém pólu zajišťují vysokou elektrickou a mechanickou stabilitu
- 100% ochrana proti chybnému zapojení
- Kódování pomocí kódovacích prvků

## Poznámky

### Bezpečnostní informace

*MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM* obsahuje konektory bez spínacího výkonu podle normy DIN EN 61984. Při používání v souladu s určením se tyto konektory nesmějí připojovat/odpojovat pod napětím nebo zátěží. Obvod by měl být řešený tak, aby pájecí kontakty konektoru, kterých se lze dotknout, nebyly v rozpojeném stavu pod napětím.

### Varianty:

Jiný počet pólů  
Ochrana proti chybné montáži DPS  
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 |       |       |        | Atesty dle UL 1059   |   |       |       |
|-------------------------------------|-------|-------|--------|----------------------|---|-------|-------|
| Overvoltage category                | III   | III   | II     | Use group            | B | C     | D     |
| Pollution degree                    | 3     | 2     | 2      | Jmenovité napětí dle | - | 300 V | 600 V |
| Návrhové napětí                     | 500 V | 630 V | 1000 V | Jmenovitý proud dle  | - | 42 A  | 5 A   |
| Návrhové rázové napětí              | 6 kV  | 6 kV  | 6 kV   |                      |   |       |       |
| Jmenovitý proud                     | 41 A  | 41 A  | 41 A   |                      |   |       |       |

| Atesty dle CSA       |   |       |       |
|----------------------|---|-------|-------|
| Use group            | B | C     | D     |
| Jmenovité napětí dle | - | 300 V | 600 V |
| Jmenovitý proud dle  | - | 41 A  | 5 A   |

Údaje o připojení

|                          |   |             |   |
|--------------------------|---|-------------|---|
| Celkový počet potenciálů | 5 | Připojení 1 |   |
| Počet typů připojení     | 1 | Počet pólů  | 5 |
| Počet úrovní             | 1 |             |   |

Fyzické údaje

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Rozteč                               | 7,62 mm / 0.3 palců      |
| Šířka                                | 40,98 mm / 1.613 palců   |
| Výška                                | 18,8 mm / 0.74 palců     |
| Výška od povrchu                     | 14,8 mm / 0.583 palců    |
| Hloubka                              | 29 mm / 1.142 palců      |
| Délka pájecích kolíků                | 4 mm                     |
| Rozměry pájecího kontaktu            | 1 x 1,2 mm               |
| Průměr vyvrtaného otvoru s tolerancí | 1,7 <sup>(+0,1)</sup> mm |

Mechanické údaje

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Variabilní kódování   | Ano |
| Ochrana proti otočení | Ano |

Zásuvné připojení

|                                         |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Typ kontaktu (konektor)                 | Konektor (vidlice) / zástrčka |
| Konektor (typ připojení)                | Na DPS                        |
| Ochrana proti chybnému zapojení         | Ano                           |
| Směr zapojení vůči desce plošných spojů | 0 °                           |

Kontakt na desku plošných spojů

|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Kontakt na desku plošných spojů              | THT                                   |
| Uspořádání pájecích kontaktů                 | Přes celý konektor (vidlici) (v řadě) |
| Počet pájecích kontaktů na každém potenciálu | 3                                     |



| Údaje o materiálu                                             |                                       |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Upozornění (údaje o materiálu)                                |                                       |
| <a href="#">Zde najdete informace o specifikaci materiálu</a> |                                       |
| Barva                                                         | Světle šedá                           |
| Materiálová skupina                                           | I                                     |
| Izolační materiál                                             | Polyamid (PA 66)                      |
| Třída hořlavosti podle UL94                                   | V0                                    |
| Materiál kontaktů                                             | Elektrolytická měď (E <sub>Cu</sub> ) |
| Povrch kontaktů                                               | Cín                                   |
| Požární zatížení                                              | 0,224 MJ                              |
| Hmotnost                                                      | 13,1 g                                |

| Požadavky na prostředí                                                                          |                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezní rozsah teplot                                                                             | -60 ... +105 °C                                                                                                                                                                                      |
| Teplota pro zpracování                                                                          | -35 ... +60 °C                                                                                                                                                                                       |
| Zkoušení v podmínkách prostředí (okolní podmínky)                                               |                                                                                                                                                                                                      |
| Specifikace zkoušek<br>Drážní zařízení –<br>Elektronická zařízení<br>drážních vozidel           | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                                                                                                                                                                  |
| Zkušební postup<br>Drážní aplikace –<br>Zařízení drážních vozidel –<br>Zkoušky rázy a vibracemi | DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04                                                                                                                                                                 |
| Spektrum / místo instalace                                                                      | Zkouška životnosti, kategorie 1, třída A/B                                                                                                                                                           |
| Zkouška funkčnosti náhodnými vibracemi                                                          | Zkouška úspěšně provedena podle od-<br>dílu 8 normy                                                                                                                                                  |
| Frekvence                                                                                       | f <sub>1</sub> = 5 Hz až f <sub>2</sub> = 150 Hz<br>f <sub>1</sub> = 5 Hz až f <sub>2</sub> = 150 Hz                                                                                                 |
| Zrychlení                                                                                       | 0,101g (nejvyšší zkušební úroveň použitá<br>pro všechny nápravy)<br>0,572g (nejvyšší zkušební úroveň použitá<br>pro všechny nápravy)<br>5g (nejvyšší zkušební úroveň použitá pro<br>všechny nápravy) |
| Doba trvání zkoušky na osu                                                                      | 10 min.<br>5 hod.                                                                                                                                                                                    |
| Směr zkoušení                                                                                   | Osy X, Y a Z<br>Osy X, Y a Z<br>Osy X, Y a Z                                                                                                                                                         |
| Sledování poruchy/přerušení kontaktu                                                            | Zkouška proběhla úspěšně                                                                                                                                                                             |
| Měření poklesu napětí před a po každé ose                                                       | Zkouška proběhla úspěšně                                                                                                                                                                             |
| Simulovaná zkouška životnosti při<br>zvýšené hladině náhodných vibrací                          | Zkouška úspěšně provedena podle od-<br>dílu 9 normy                                                                                                                                                  |
| Rozšířený rozsah zkoušení: Sledování<br>poruchy/přerušení kontaktu                              | Zkouška proběhla úspěšně<br>Zkouška proběhla úspěšně                                                                                                                                                 |
| Rozšířený rozsah zkoušení: Měření pokle-<br>su napětí před a po každé ose                       | Zkouška proběhla úspěšně<br>Zkouška proběhla úspěšně                                                                                                                                                 |
| Zkouška rázy                                                                                    | Zkouška úspěšně provedena podle od-<br>dílu 10 normy                                                                                                                                                 |
| Tvar pulsů                                                                                      | Půlsinusové                                                                                                                                                                                          |
| Doba trvání rázů                                                                                | 30 ms                                                                                                                                                                                                |
| Počet rázů na osu                                                                               | 3 kladné a 3 záporné                                                                                                                                                                                 |
| Namáhání zařízení drážních vozidel vibra-<br>cemi a rázy                                        | Zkouška proběhla úspěšně                                                                                                                                                                             |



| Obchodní údaje       |                        |  |
|----------------------|------------------------|--|
| Product Group        | 3 (Multi Conn. System) |  |
| eCl@ss 10.0          | 27-44-04-02            |  |
| eCl@ss 9.0           | 27-44-04-02            |  |
| ETIM 9.0             | EC002637               |  |
| ETIM 8.0             | EC002637               |  |
| PU (SPU)             | 24 ks                  |  |
| Druh balení          | Box                    |  |
| Země původu          | PL                     |  |
| GTIN                 | 4045454002206          |  |
| Číslo celního tarifu | 85366930000            |  |

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

| Atesty/certifikáty                                                                                                                                                                                                                                   |            |                   |                                                                                   |            |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| General approvals                                                                                                                                                                                                                                    |            |                   | Declarations of conformity and manufacturer's declarations                        |            |                   |
|    |            |                   |  |            |                   |
| Schválení                                                                                                                                                                                                                                            | Standardní | Název certifikátu | Schválení                                                                         | Standardní | Název certifikátu |
| CB<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                       | IEC 61984  | NL-61360/M1       | Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                     | -          | Railway Ready     |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                      | C22.2      | 1466354           |                                                                                   |            |                   |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                | EN 61984   | 71-116057         |                                                                                   |            |                   |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.                                                                                                                                                                                                                 | UL 1059    | E45172            |                                                                                   |            |                   |

| Approvals for marine applications                                                  |            |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
|  |            |                   |
| Schválení                                                                          | Standardní | Název certifikátu |
| LR<br>Lloyds Register                                                              | IEC 61984  | 96/20035 (E5)     |

| Ke stažení                                |                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Environmental Product Compliance          |                                                                                     |
| Compliance Search                         |                                                                                     |
| Environmental Product Compliance 831-3625 |  |

Documentation

Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf  
2027.26 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models  
831-3625



CAE data

EPLAN Data Portal  
831-3625



ZUKEN Portal  
831-3625



PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys  
831-3625



Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
831-3625



1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Konektor (zásuvka) / zdířka



**Obj. č.: 831-1105**  
1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; 10,00 mm²; Světle šedá



**Obj. č.: 831-1105/037-000**  
1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Boční blokovací západky; 10,00 mm²; Světle šedá



**Obj. č.: 831-1105/038-000**  
1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Boční blokovací západky; 10,00 mm²; Světle šedá



**Obj. č.: 831-1105/000-004**  
1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Černá



**Obj. č.: 831-1105/320-000**  
1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Středová blokovací západka; 10,00 mm²; Světle šedá



**Obj. č.: 831-1105/322-000**  
1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Středová blokovací západka; 10,00 mm²; Světle šedá



**Obj. č.: 831-1105/322-004**  
1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Středová blokovací západka; Černá



**Obj. č.: 831-3105**  
1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; 10,00 mm²; Světle šedá



**Obj. č.: 831-3105/037-000**  
1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Boční blokovací západky; 10,00 mm²; Světle šedá



**Obj. č.: 831-3105/037-9037**  
1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Boční blokovací západky; Přímý potisk; 10,00 mm²; Světle šedá



**Obj. č.: 831-3105/135-000**  
1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Manipulační destička; 10,00 mm²; Světle šedá



**Obj. č.: 831-3105/000-9035**  
1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Přímý potisk; 10,00 mm²; Světle šedá



**Obj. č.: 831-3105/000-9037**  
1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Přímý potisk; 10,00 mm²; Světle šedá



**Obj. č.: 831-3505**  
Pružinová svorkovnice THT; Rovné provedení; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Pájecí kontakt 1,0 × 1,2 mm; Světle šedá



**Obj. č.: 831-3525**  
Pružinová svorkovnice THT; Úhlové provedení; Rozteč 7,62 mm; 5pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Pájecí kontakt 1,0 × 1,2 mm; Světle šedá

## 1.2 Volitelné příslušenství

### 1.2.1 Kódování

#### 1.2.1.1 Kódování



Obj. č.: 831-500

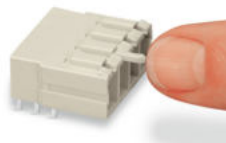
Nosič kódování se šesti kódovacími kolíky;  
Oranžová

## Pokyny k instalaci

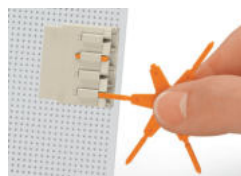
### Kódování



Vylomte nebo odřízněte kódovací kolík na konektoru (zásuvce).



Špičkou napřed zasuňte kódovací kolík do konektoru (vidlice) natolik, aby se zajistil.



Kódování konektoru do plošného spoje (vidlice) THT zasunutím kódovacího kolíku.