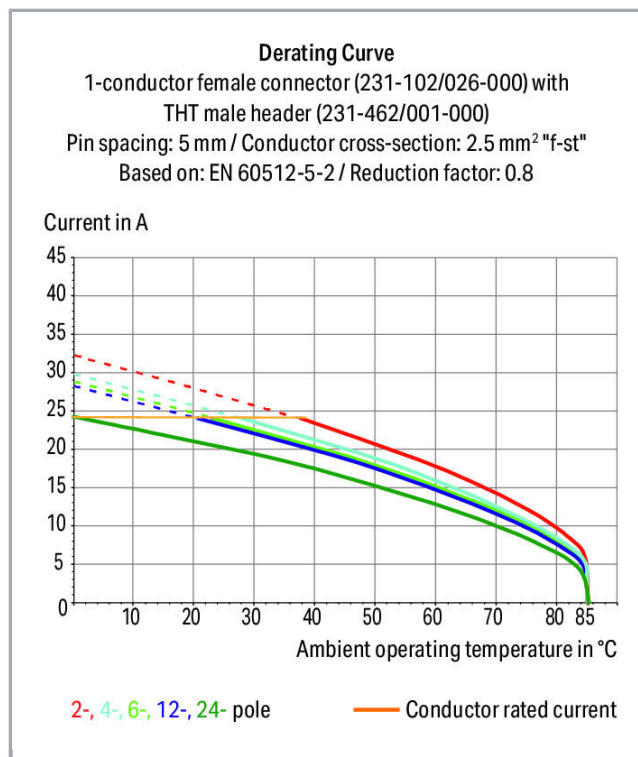


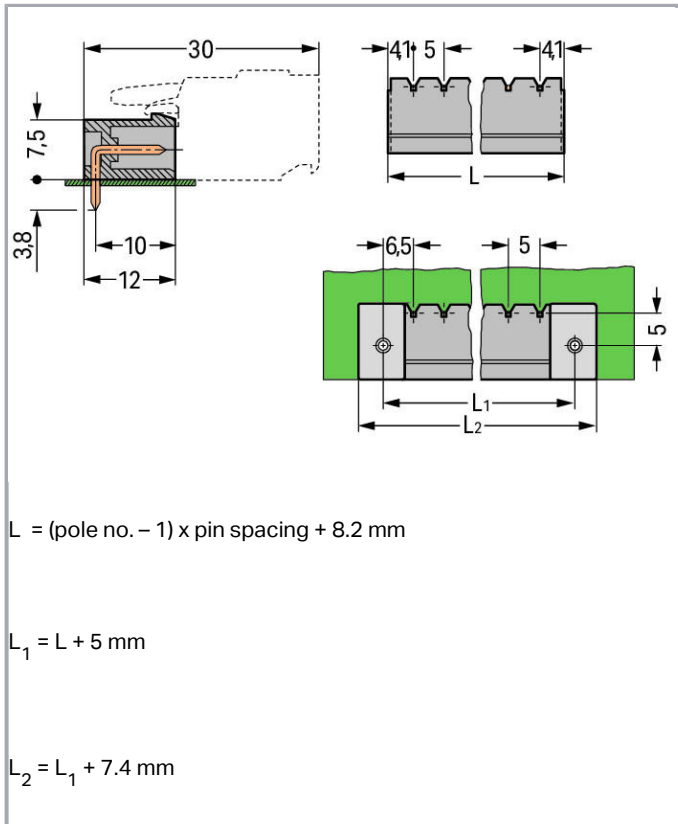
Datový list | Objednací číslo: 231-447/001-000

Konektor s pájecími piny THT; 1.0 x 1.0 mm solder pin; Úhlové provedení;

Rozteč 5 mm; 17pól.; Šedá

[www.wago.com/231-447/001-000](http://www.wago.com/231-447/001-000)





## Popis položky

- K dispozici také jako provedení s kolíky PressIn k propojení s deskou plošných spojů bez pájení
- Možnost kódování

### Bezpečnostní upozornění 1:

The *MULTI CONNECTION SYSTEM (MCS)* is designed without breaking capacity for compliance with DIN EN 61984. When used as intended, MCS Connectors shall not be connected/disconnected when live or under load. The circuit design should ensure header pins, which can be touched, are not live when unmated.

## Data

### Elektrické parametry

#### Ratings per IEC/EN 60664-1

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Návrhové napětí (III / 3)        | 320 V |
| Návrhové rázové napětí (III / 3) | 4 kV  |
| Návrhové napětí (III/2)          | 320 V |
| Návrhové rázové napětí (III / 2) | 4 kV  |
| Návrhové napětí (II / 2)         | 630 V |
| Návrhové rázové napětí (II / 2)  | 4 kV  |
| Jmenovitý proud                  | 12 A  |

Legenda (návrhové hodnoty)

(III / 2) ≙ kategorie přepětí III / stupeň znečištění 2

**Approvals per UL 1059**

|   |       |
|---|-------|
| Jmenovité napětí dle UL (skupina použití B) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle UL (skupina použití B)  | 10 A  |
| Jmenovité napětí dle UL (skupina použití D) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle UL (skupina použití D)  | 10 A  |

**Approvals per UL 1977**

|  |       |
|--|-------|
| Jmenovité napětí dle UL 1977 (jen pro zapojení z výroby) | 600 V |
| Jmenovitý proud dle UL 1977 (jen pro zapojení z výroby)  | 10 A  |

**Approvals per CSA**

|  |       |
|--|-------|
| Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití B) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití B)  | 10 A  |
| Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití D) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití D)  | 10 A  |

**Údaje o připojení**

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Počet pólů               | 17 |
| Celkový počet potenciálů | 17 |
| Počet typů připojení     | 1  |
| Počet úrovní             | 1  |

**Geometrické údaje**

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Rozteč                               | 5 mm / 0.197 inch             |
| Šířka                                | 88,2 mm / 3.472 inch          |
| Výška                                | 12,2 mm / 0.48 inch           |
| Výška od povrchu                     | 8,4 mm / 0.331 inch           |
| Hloubka                              | 12 mm / 0.472 inch            |
| Délka pájecího kontaktu              | 3.8 mm                        |
| Rozměry pájecího kontaktu            | 1 x 1 mm                      |
| Průměr vyvrtaného otvoru s tolerancí | 1,4 <sup>(-... +0,1)</sup> mm |

**Plug connection**

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Typ kontaktu (konektor)                 | Konektor (vidlice) / zástrčka |
| Typ připojení konektoru                 | na desky plošných spojů       |
| Ochrana proti chybnému zapojení         | No                            |
| Směr zapojení vůči desce plošných spojů | 0°                            |

## PCB contact

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Kontakt na desku plošných spojů              | THT                                  |
| Uspořádání pájecích kontaktů                 | přes celý konektor (vidlici), v řadě |
| Počet pájecích kontaktů na každém potenciálu | 1                                    |

## Údaje o materiálu

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| barva                     | Šedá                     |
| materiálová skupina       | I                        |
| Izolační materiál         | Polyamid 66 (PA 66)      |
| Třída hořlavosti dle UL94 | V0                       |
| Materiál kontaktů         | Elektrolytická měď (Ecu) |
| Povrch kontaktů           | pocínované provedení     |
| Požární zatížení          | 0.096 MJ                 |
| Hmotnost                  | 5.376 g                  |

## Okolní podmínky


|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Mezní rozsah teplot | -60 ... +100 °C |
|---------------------|-----------------|

## Obchodní údaje

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Product Group      | 3 (Multi Conn. System) |
| Druh balení        | BOX                    |
| Country of origin  | PL                     |
| GTIN               | 4044918866545          |
| Customs Tariff No. | 85366990990            |

## Atesty/certifikáty

### Specifické atesty jednotlivých států

| Logo   | Schválení                              | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|--|--|--------------------------|-------------------|
|  | <b>CB</b><br>DEKRA Certification B.V.  | IEC 61984                | NL-39756          |
|  | <b>CSA</b><br>DEKRA Certification B.V. | C22.2                    | 1466354           |

### Atesty pro použití v lodním průmyslu

| Logo | Schválení                                 | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|------|---|--------------------------|-------------------|
|      | <b>ABS</b><br>American Bureau of Shipping | -                        | 19-<br>HG1869876- |





**DNV GL**

Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd

TAE000016Z

## Atesty UL



| Logo   | Schválení   | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|--|---|--------------------------|-------------------|
|  | <p><b>UL</b><br/>Underwriters Laboratories Inc.</p> | UL 1059                  | E45172-1991118    |
|  | <p><b>UR</b><br/>UL International Germany GmbH</p>  | UL 1977                  | E45171            |

## Kompatibilní produkty

### Coding

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p><b>Obj. č.: 231-129</b><br/>Kódovací prvek; Možnost naklapnutí; Světle šedá</p> | <a href="http://www.wago.com/231-129">www.wago.com/231-129</a> |
|  | <p><b>Obj. č.: 231-500</b><br/>Slepý modul; K sestavení skupin; Světle šedá</p>    | <a href="http://www.wago.com/231-500">www.wago.com/231-500</a> |

### Marking accessories

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p><b>Obj. č.: 210-833</b><br/>Popisovací páska; Na cívce; Šířka 6 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá</p> | <a href="http://www.wago.com/210-833">www.wago.com/210-833</a> |
|  | <p><b>Obj. č.: 210-834</b><br/>Popisovací páska; Na cívce; Šířka 5 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá</p> | <a href="http://www.wago.com/210-834">www.wago.com/210-834</a> |

## Ke stažení

### Documentation

#### Additional Information

|                        |             |               |          |
|------------------------|-------------|---------------|----------|
| Technical explanations | 03-Apr-2019 | pdf<br>3,6 MB | Stáhnout |
|------------------------|-------------|---------------|----------|

## CAD/CAE-Data

### CAD data



2D/3D Models 231-447/001-000

URL

Stáhnout

---

#### CAE data

EPLAN Data Portal 231-447/001-000

Stáhnout

---

#### PCB Design

Symbol and Footprint 231-447/001-000

URL

Stáhnout

CAX data for your PCB design, consisting of "schematic symbols and PCB footprints", allow easy integration of the WAGO component into your development environment.

#### Supported formats:

- Accel EDA 14 & 15
- Altium 6 to current version
- Cadence Allegro
- DesignSpark
- Eagle Libraries
- KiCad
- Mentor Graphics BoardStation
- Mentor Graphics Design Architect
- Mentor Graphics Design Expedition 99 and 2000
- OrCAD 9.X PCB and Capture
- PADS PowerPCB 3, 3.5, 4.X, and 5.X
- PADS PowerPCB and PowerLogic 3.0
- PCAD 2000, 2001, 2002, 2004, and 2006
- Pulsonix 8.5 or newer
- STL
- 3D STEP
- TARGET 3001!
- View Logic ViewDraw
- Quadcept
- Zuken CadStar 3 and 4
- Zuken CR-5000 and CR-8000

PCB Component Libraries (EDA), PCB CAD Library Ultra Librarian

---

## Handling Instructions

### Coding



Coding a male header – fitting coding key(s).

## Produktová rodina

*MCS* MIDI Classic

[Zobrazit všechny produkty z rodiny](#)

Změny vyhrazeny.

---

WAGO Elektro spol. sr. o.  
Rozvodova 1116/36  
143 00 Praha 12 - Modřany  
Tel.: +420 261 090 143  
Email: [info.cz@wago.com](mailto:info.cz@wago.com), [wago-cz@wago.com](mailto:wago-cz@wago.com)

Máte otázky ohledně našich produktů?  
Kdykoli nám zavolejte na číslo +420 261 090 143.