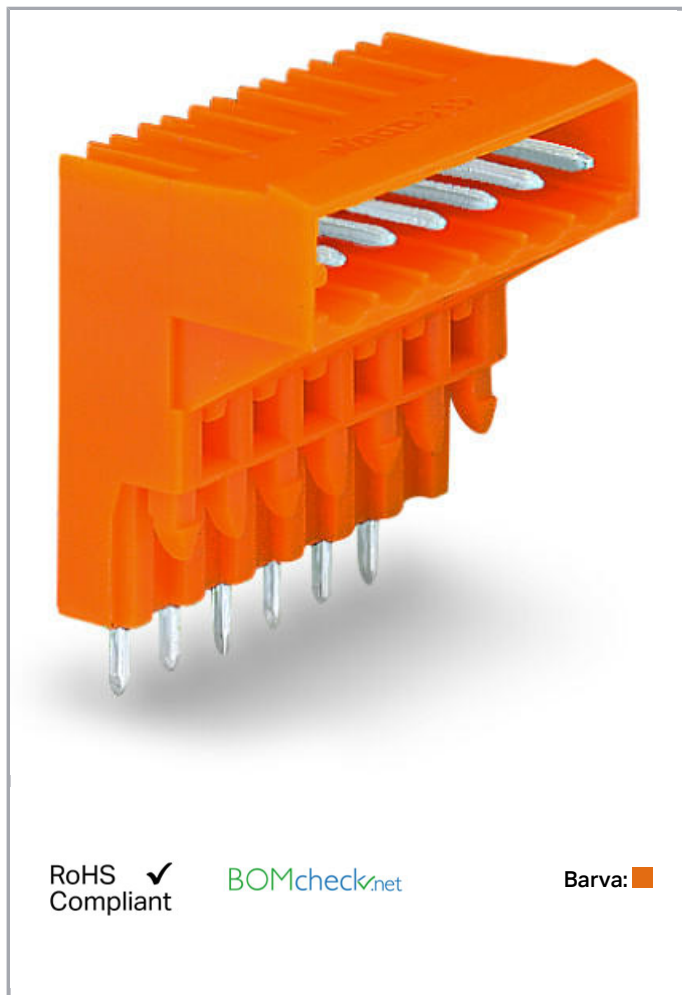


Datový list | Objednací číslo: 232-372

Zvyšovací konektor s pájecími piny THT; 1.0 x 1.0 mm solder pin; Úhlové provedení; Rozteč 5,08 mm; 12pól.; Oranžová

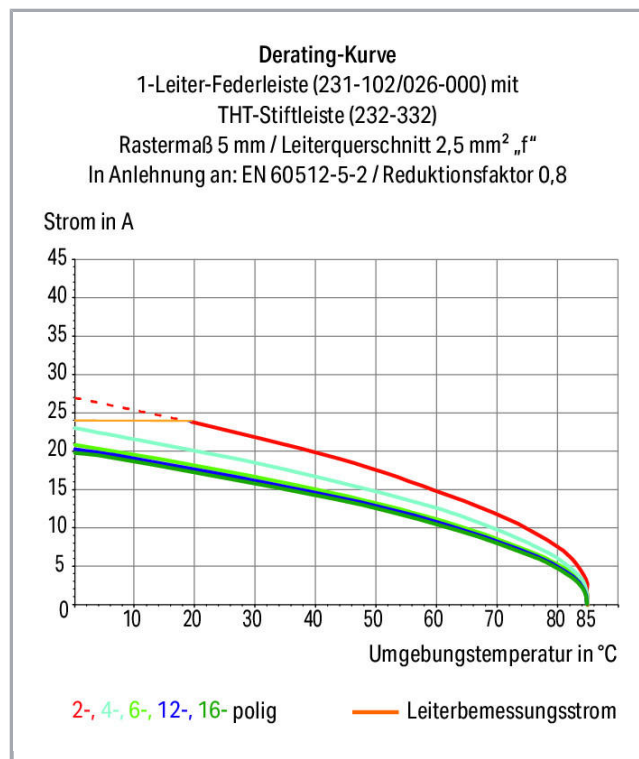
[www.wago.com/232-372](http://www.wago.com/232-372)

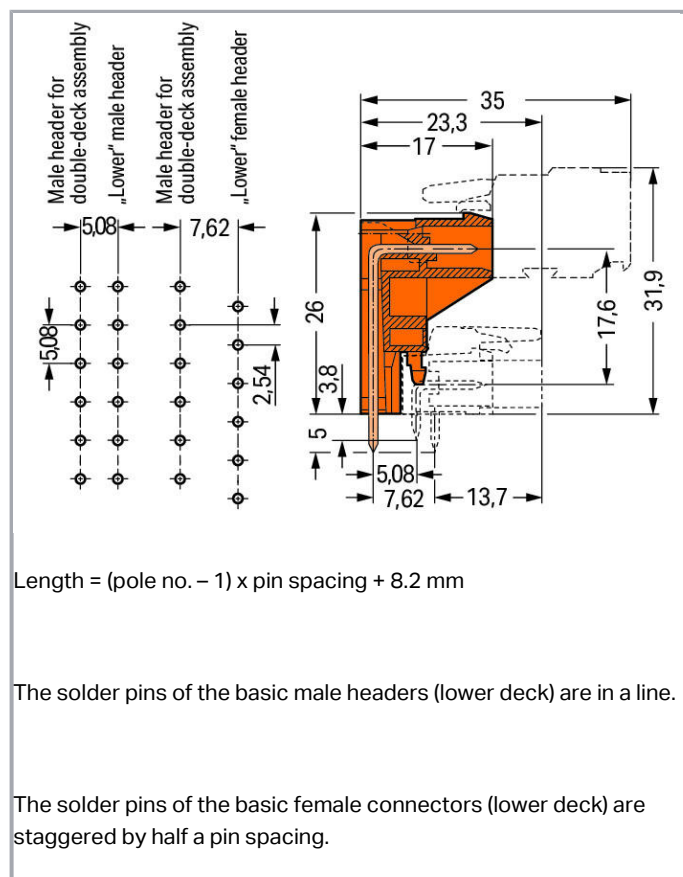


RoHS Compliant

[BOMcheck.net](http://BOMcheck.net)

Barva:





## Popis položky

- Zvyšovací konektory s pájecími kolíky zajišťují větší hustotu uspořádání u propojení typu Wire-to-Board
- Směr zapojování paralelně vůči desce plošných spojů
- Na spodní úrovni lze kombinovat se svorkovnicemi s kolíky nebo pružinovými svorkovnicemi s pájecími kolíky
- 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) $\triangleq$ 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               | 12 |
| Celkový počet potenciálů | 12 |
| Počet typů připojení     | 1  |
| Počet úrovní             | 1  |

### Geometrické údaje

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Rozteč                               | 5,08 mm / 0.2 inch             |
| Šířka                                | 64,16 mm / 2.526 inch          |
| Výška                                | 31 mm / 1.22 inch              |
| Výška od povrchu                     | 26 mm / 1.024 inch             |
| Hloubka                              | 17 mm / 0.669 inch             |
| Délka pájecího kontaktu              | 5 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                     | oranžová                 |
| 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          | 0.264 MJ                 |
| Hmotnost                  | 10.4 g                   |

### Okolní podmínky


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

### Obchodní údaje




|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Product Group      | 3 (Multi Conn. System) |
| Druh balení        | BOX                    |
| Country of origin  | DE                     |
| GTIN               | 4044918685672          |
| 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>KEMA/KEUR</b><br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984                 | 2190761.01        |

#### Atesty pro použití v lodním průmyslu



| Logo  | Schválení   | Doplňkový text schválení | Název certifikátu         |
|---|---|--------------------------|---------------------------|
|   | <b>ABS</b><br>American Bureau of Shipping               | -                        | 19-<br>HG15869876-<br>PDA |
|   | <b>DNV GL</b><br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -                        | TAE000016Z                |
|  | <b>LR</b><br>Lloyds Register                            | IEC 61984                | 96/20035 (E5)             |

#### Atesty UL



| Logo   | Schválení                                   | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|--|---|--------------------------|-------------------|
|    | <b>UL</b><br>UL International Germany GmbH  | UL 1977                  | E45171            |
|  | <b>UR</b><br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059                  | E45172<br>sec. 18 |

#### Kompatibilní produkty

##### Marking accessories

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

##### Coding

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <b>Obj. č.: 231-129</b><br>Kódovací prvek; Možnost naklapnutí; Světle šedá   | <a href="http://www.wago.com/231-129">www.wago.com/231-129</a> |
|  | <b>Obj. č.: 231-160</b><br>Kódovací kolík; Ke kódování základních konektorů s pájecími piny; Možnost zasunutí; Světle šedá | <a href="http://www.wago.com/231-160">www.wago.com/231-160</a> |

#### Ke stažení

##### Documentation

##### Additional Information



Technical explanations

03-Apr-2019

pdf  
3,6 MBStáhnout

---

## CAD/CAE-Data

### CAD data

2D/3D Models 232-372

URL

Stáhnout

---

### CAE data

EPLAN Data Portal 232-372

Stáhnout

---

### PCB Design

Symbol and Footprint 232-372

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:

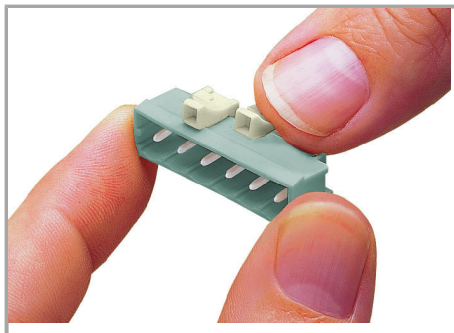
- Accel EDA 14 & 15
- Altium 6 to current version
- Cadence Allegro
- DesignSpark
- Eagle Libraries
- KiCad
- Mentor Graphics BoardStation
- Mentor Graphics Design Architect
- Mentor Graphics Design Expedition 99 and 2000
- OrCAD 9.X PCB and Capture
- PADS PowerPCB 3, 3.5, 4.X, and 5.X
- PADS PowerPCB 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.