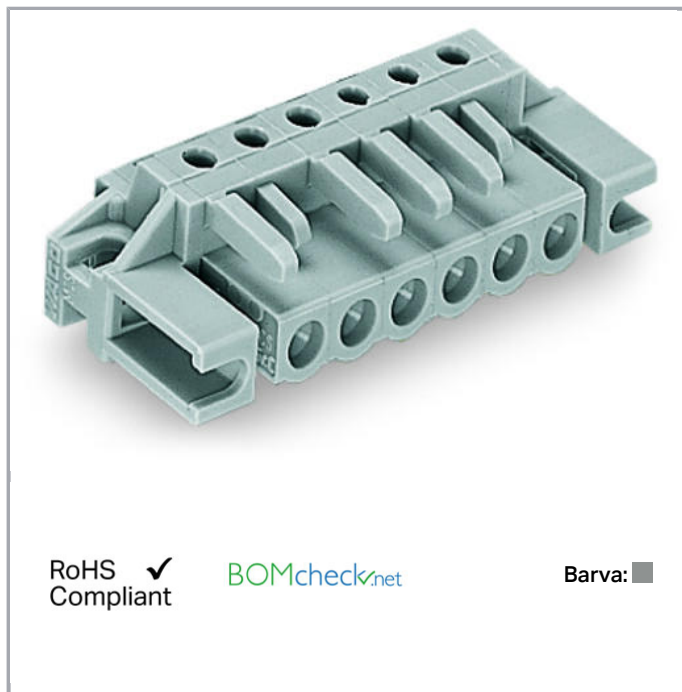


Datový list | Objednací číslo: 232-238/047-000

THT female header; 0.6 x 1.0 mm solder pin; angled; Spacer flange; Pin spacing 5 mm; 8-pole; gray

[www.wago.com/232-238/047-000](http://www.wago.com/232-238/047-000)



RoHS  
Compliant

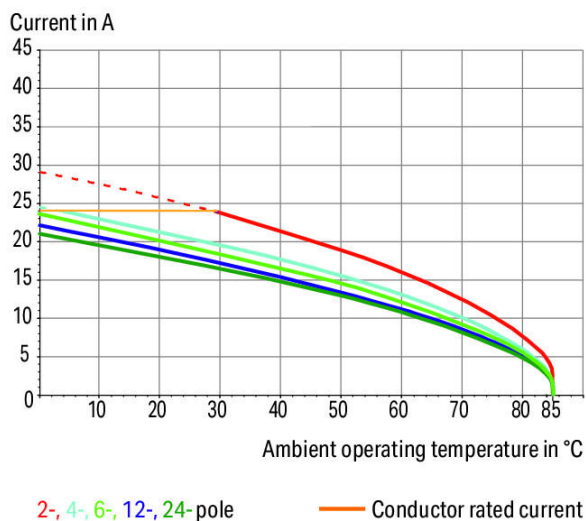


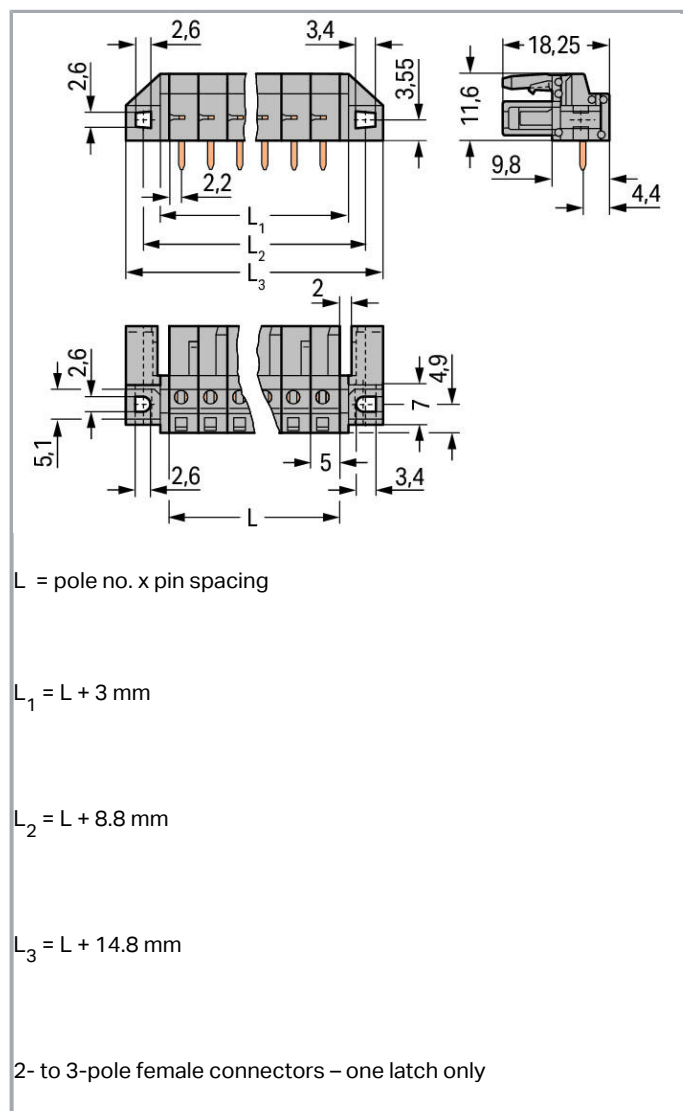
BOMcheck.net

Barva: ■

#### Derating Curve

THT female header (232-232) with  
1-conductor male connector (231-602)  
Pin spacing: 5 mm / Conductor cross-section: 2.5 mm<sup>2</sup> "f-st"  
Based on: EN 60512-5-2 / Reduction factor: 0.8





## Popis položky

- Integrované zkušební otvory pro zkušební zástrčky  $\varnothing 2 \text{ mm}$
- Pro spojení Board-to-Wire a Wire-to-Wire
- Výstupy na desce plošných spojů chráněné proti nebezpečnému dotyku
- Jasně oddělení vstupů a výstupů na desce plošných spojů
- 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)  | 15 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)  | 15 A  |

#### Approvals per CSA

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití B) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití B)  | 15 A  |
| Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití D) | 300 V |
| Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití D)  | 10 A  |

### Údaje o připojení

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Počet pólů               | 8 |
| Celkový počet potenciálů | 8 |
| Počet typů připojení     | 1 |
| Počet úrovní             | 1 |

### Geometrické údaje

|        |                      |
|--------|----------------------|
| Rozteč | 5 mm / 0.197 inch    |
| Šířka  | 54,8 mm / 2.157 inch |



|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Výška                                | 16,6 mm / 0.654 inch           |
| Výška od povrchu                     | 11,6 mm / 0.457 inch           |
| Hloubka                              | 18,25 mm / 0.719 inch          |
| Délka pájecího kontaktu              | 5 mm                           |
| Rozměry pájecího kontaktu            | 0,6 x 1 mm                     |
| Průměr vyvrtaného otvoru s tolerancí | 1,3 <sup>(- ... +0,1)</sup> mm |

### Mechanické parametry

|                 |                                    |
|-----------------|------------------------------------|
| Způsob upevnění | Upevňovací příruba                 |
| Způsob montáže  | Flush mounting<br>Montáž na povrch |

### Plug connection

|                                         |                             |
|-----------------------------------------|-----------------------------|
| Typ kontaktu (konektor)                 | Konektor (zásuvka) / zdířka |
| 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 (zásuvku), 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         | Slitina mědi         |
| Povrch kontaktů           | pocínované provedení |
| Požární zatížení          | 0.157 MJ             |
| Hmotnost                  | 8.33 g               |

### Okolní podmínky

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Mezní rozsah teplot | -60 ... +85 °C |
|---------------------|----------------|

### Obchodní údaje

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Product Group | 3 (Multi Conn. System) |
| Druh balení   | BOX                    |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Country of origin  | DE            |
| GTIN               | 4044918579230 |
| Customs Tariff No. | 85366990990   |

## Atesty/certifikáty

### Specifické atesty jednotlivých států

| Logo                                                                             | Schválení                              | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-------------------|
|  | <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>HG15869876-<br>PDA |
|  | <b>DNV GL</b><br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -                        | TAE 000016Z               |

### Atesty UL

| Logo                                                                               | Schválení                                   | Doplňkový text schválení | Název certifikátu   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
|  | <b>UL</b><br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059                  | E45172-<br>19911118 |
|  | <b>UR</b><br>UL International Germany GmbH  | UL 1977                  | E45171              |

## Kompatibilní produkty

### check

|                                                                                    |                                                                                               |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | <b>Obj. č.: 231-661</b><br>Test plugs for female connectors; for 5 mm and 5.08 mm pin spacing | <a href="http://www.wago.com/231-661">www.wago.com/231-661</a> |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

## Ke stažení Documentation

### Additional Information

Technical explanations

03-Apr-2019

pdf  
3,6 MB

Stáhnout

## CAD/CAE-Data

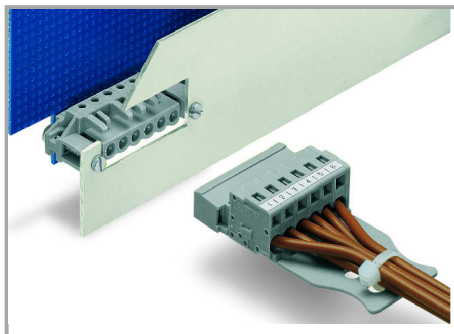
### CAE data

EPLAN Data Portal 232-238/047-000

Stáhnout

## Handling Instructions

### Application



The innovative flange design provides standard panel mounting options or various through-panel mounting configurations. Depending on the type of application and flange, female headers can be used either for through-panel or flush mount applications.

## Produktová rodina

**<i>MCS</i> 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.