

**Datový list | Objednací číslo: 231-169/003-000**

Male connector for rail-mount terminal blocks; 1.2 x 1.2 mm pins; Rovné provedení; Rozteč 5 mm; 9pól.; Šedá

[www.wago.com/231-169/003-000](http://www.wago.com/231-169/003-000)



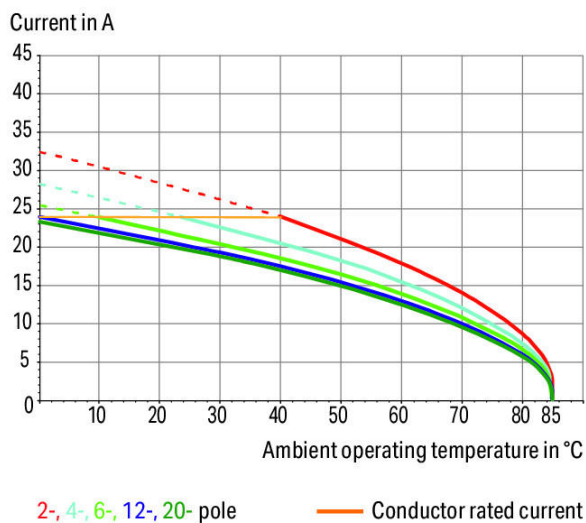
RoHS   
Compliant

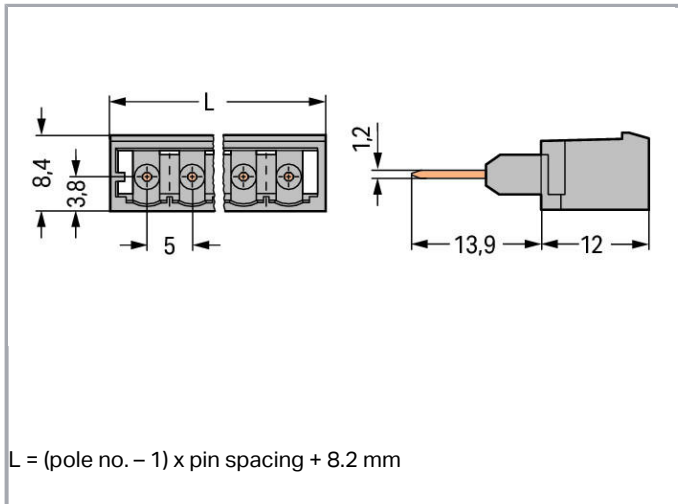
BOMcheck.net

Barva: ■

**Derating Curve**

1-conductor female connector (231-102/026-000) with  
male connector (231-162/003-000)  
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

- Konektory pro řadové svorky s připojením CAGE CLAMP®
- Konektory (vidlice) s dlouhými přípojnými kontakty umožňují vytvořit kontakt v přívodu vodiče řadových svorek řady 280
- Kontaktů se lze v nezapojeném stavu dotknout, napájení by proto mělo probíhat přes svorku (dbejte jmenovitého napětí!)
- 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)	250 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	16 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)	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	9
Celkový počet potenciálů	9
Počet typů připojení	1
Počet úrovní	1

### Geometrické údaje

Rozteč	5 mm / 0.197 inch
Šířka	48,2 mm / 1.898 inch
Výška	25,9 mm / 1.02 inch
Výška od povrchu	12 mm / 0.472 inch
Hloubka	8,4 mm / 0.331 inch

### Plug connection

Typ kontaktu (konektor)	Konektor (vidlice) / zástrčka
Typ připojení konektoru	pro svorku s čelním zapojením
Ochrana proti chybnému zapojení	No

### 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	0.069 MJ

Hmotnost	5.111 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	4044918905299
Customs Tariff No.	85366990990

### Atesty/certifikáty



#### Specifické atesty jednotlivých států

Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	<b>CB</b> DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756

#### Atesty pro použití v lodním průmyslu

Logo	Schválení	Doplňkový text schválení	Název certifikátu
	<b>ABS</b> American Bureau of Shipping	-	19- HG1869876- PDA
	<b>DNV GL</b> Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAE000016Z

#### Atesty UL

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

## Kompatibilní produkty

### Coding



**Obj. č.: 231-129**

Kódovací prvek; Možnost naklapnutí; Světle šedá

[www.wago.com/231-129](http://www.wago.com/231-129)



**Obj. č.: 231-500**

Slepý modul; K sestavení skupin; Světle šedá

[www.wago.com/231-500](http://www.wago.com/231-500)

### Marking accessories



**Obj. č.: 210-833**

Popisovací páska; Na cívce; Šířka 6 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá

[www.wago.com/210-833](http://www.wago.com/210-833)



**Obj. č.: 210-834**

Popisovací páska; Na cívce; Šířka 5 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá

[www.wago.com/210-834](http://www.wago.com/210-834)

## Ke stažení

### Documentation

#### Additional Information

Technical explanations

03-Apr-2019

pdf  
3,6 MB

Stáhnout

### CAD/CAE-Data

#### CAD data

2D/3D Models 231-169/003-000

URL

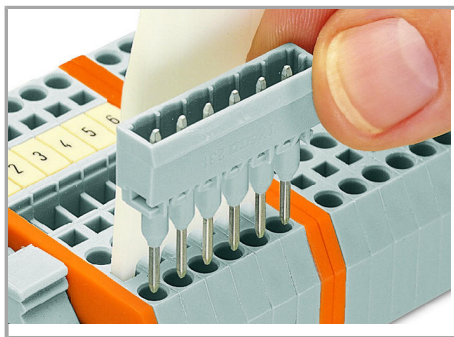
Stáhnout

#### CAE data

EPLAN Data Portal 231-169/003-000

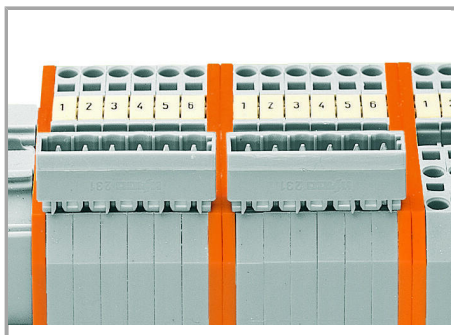
Stáhnout

## Handling Instructions



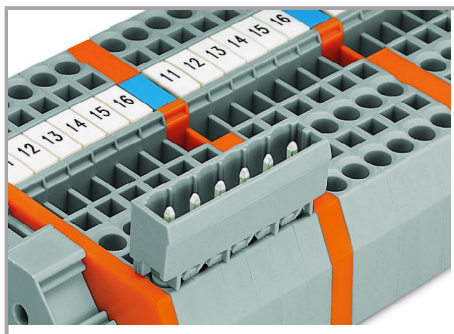
Inserting a male connector via multipole operating tool.

#### Assembly



The extra width of the male connectors when used on front-entry, rail-mount terminal blocks must be compensated for by either two intermediate plates or rail-mount spacer block (block assembly).

#### Assembly



Spacer blocks can be bridged via alternate or staggered jumpers.

#### 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.