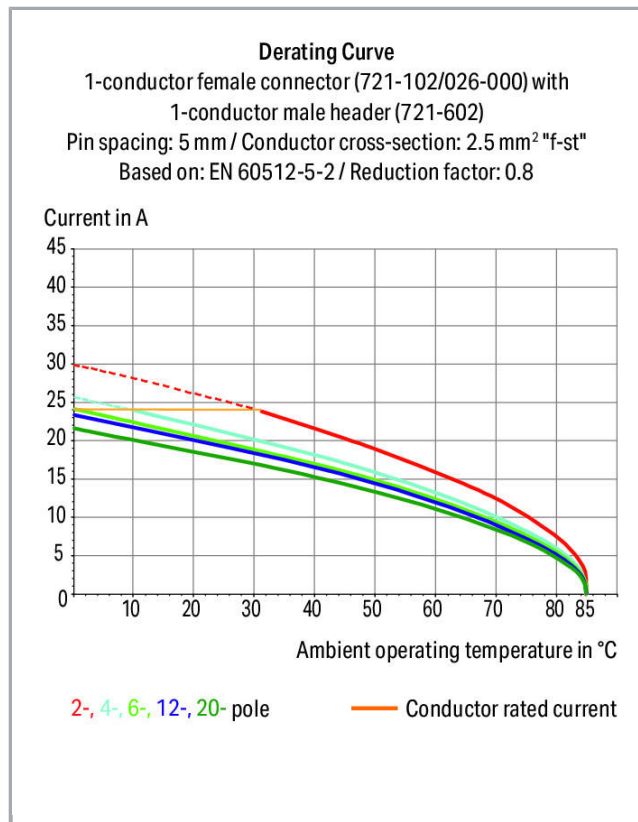
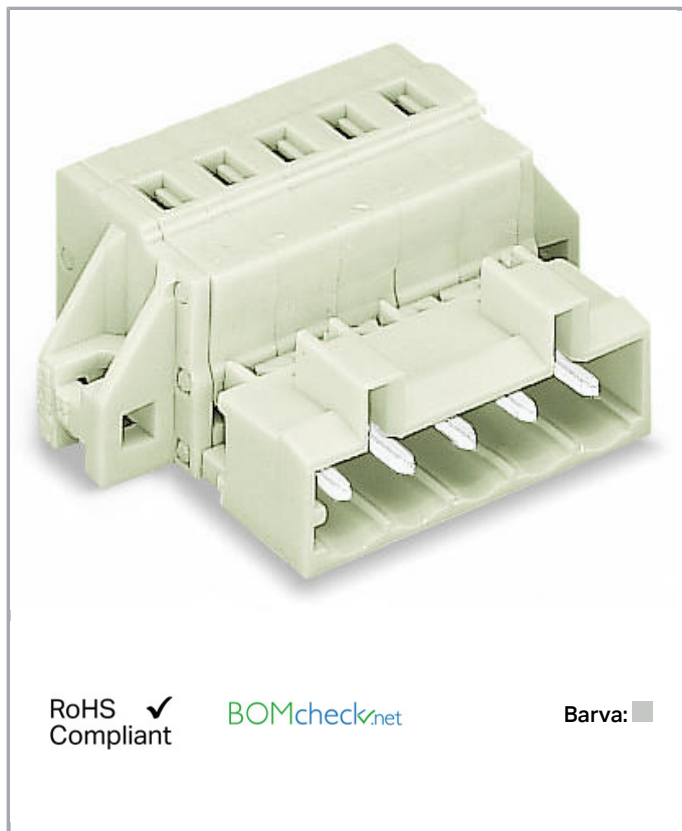


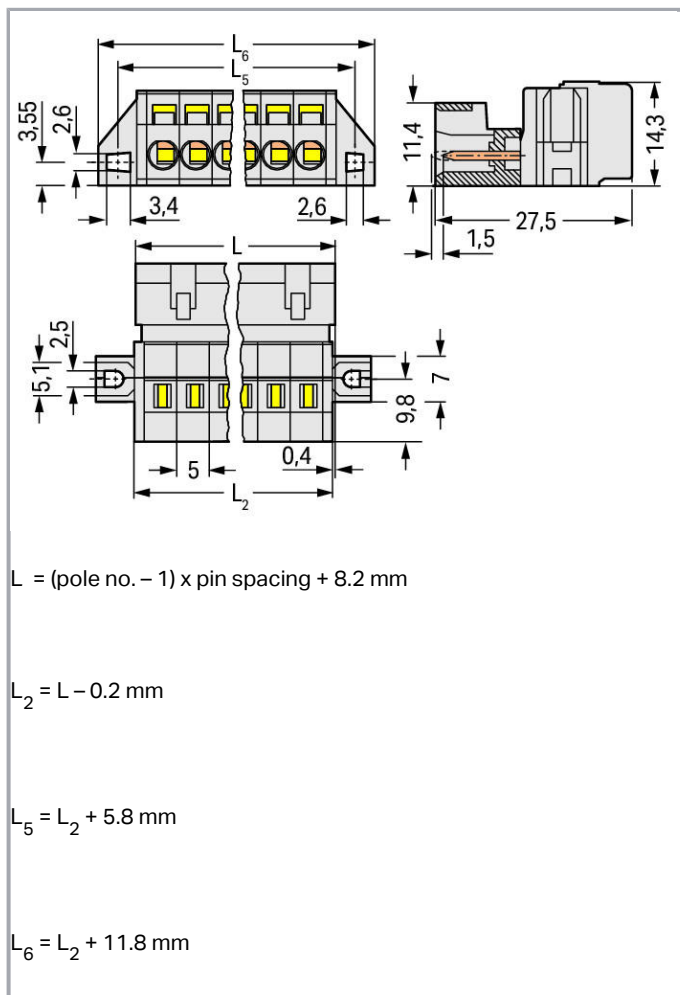
Datový list | Objednáací číslo: 721-609/019-000

1 vodičový konektor s pájecími piny; 100% ochrana proti chybnému zapojení;
Upevňovací příruba; 2,5 mm²; Rozteč 5 mm; 9pól.; 2,50 mm²; Světle šedá



www.wago.com/721-609/019-000





Popis položky

- Univerzální připojení všech druhů vodičů
- Snadné osazování kabelů v předstihu i zapojování na přístrojích díky ovládnutí přípojek CAGE CLAMP® ve svislém i vodorovném směru
- Pro spojení Wire-to-Wire a Board-to-Wire
- Pro 3- až 5pólové konektory (vidlice) je volitelně k dispozici kontakt PE s předstihem
- 100% ochrana proti chybnému zapojení
- 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) | 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

| | |
|--|--|
| Připojovací technika | CAGE CLAMP® |
| Způsob ovládání | Ovládací nástroj |
| Plný vodič | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| Jemně laněný vodič | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| Jemně laněný vodič s dutinkou s plastovým límcem | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| Jemně laněný vodič s dutinkou bez plastového límce | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| Délka odizolování | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palec |
| Počet pólů | 9 |
| Celkový počet kontaktních míst | 9 |
| Celkový počet potenciálů | 9 |
| Počet typů připojení | 1 |
| Počet úrovní | 1 |



| | |
|--|----|
| Směr připojení vodiče ke směru spojení | 0° |
|--|----|

Geometrické údaje

| | |
|---------|----------------------|
| Rozteč | 5 mm / 0.197 inch |
| Šířka | 59,8 mm / 2.354 inch |
| Výška | 14,3 mm / 0.563 inch |
| Hloubka | 27,5 mm / 1.083 inch |

Mechanické parametry

| | |
|-----------------|-------------------------------------|
| Způsob upevnění | Upevňovací příruba |
| Způsob montáže | Průchozí montáž Montáž na povrch |

Plug connection

| | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Typ kontaktu (konektor) | Konektor (vidlice) / zástrčka |
| Typ připojení konektoru | pro vodiče |
| Ochrana proti chybnému zapojení | Yes |

Údaje o materiálu

| | |
|---------------------------|------------------------------------|
| barva | Světle šedá |
| materiálová skupina | I |
| Izolační materiál | Polyamid 66 (PA 66) |
| Třída hořlavosti dle UL94 | V0 |
| Materiál svěracích pružin | Chromniklová pružinová ocel (CrNi) |
| Materiál kontaktů | Elektrolytická měď (Ecu) |
| Povrch kontaktů | pocínované provedení |
| Požární zatížení | 0.265 MJ |
| Hmotnost | 14.9 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 | 4044918263863 |
| Customs Tariff No. | 85366990990 |

Atesty/certifikáty



Specifické atesty jednotlivých států

| Logo | Schválení | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|--|--|--------------------------|-------------------|
| | CB DEKRA Certification B.V. | IEC 61984 | NL-39756 |
|  | CSA DEKRA Certification B.V. | C22.2 | 1466354 |
|  | KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V. | EN 61984 | 2190761.01 |

Atesty pro použití v loďním průmyslu

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

Atesty UL

| Logo | Schválení | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|--|---|--------------------------|---------------------|
|  | UL Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E45172- 19911118 |
|  | UR 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

Strain relief plate



Obj. č.: 232-609
Pouzdra s odlehčením tahu; Šedá www.wago.com/232-609

assembling



Obj. č.: 209-147
Samořezný šroub www.wago.com/209-147



Obj. č.: 231-194
Samořezný šroub; Š 2,2 × 13, upevňovací otvor Ø 1,8 mm www.wago.com/231-194



Obj. č.: 231-195
Šroub s maticí; M2 × 12, pro upevňovací prvek www.wago.com/231-195



Obj. č.: 231-295
Šroub s maticí www.wago.com/231-295

tools



Obj. č.: 209-130
Ovládací nástroj; Vhodný pro řadu 264, 280, 281; 1×; Z izolačního materiálu www.wago.com/209-130



Obj. č.: 210-657
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Krátké www.wago.com/210-657



Obj. č.: 210-720
Ovládací nástroj; Břit: 3,5 × 0,5 mm; S částečně izolovanou rukojetí www.wago.com/210-720



Obj. č.: 231-131
Ovládací tlačítko; Volný www.wago.com/231-131



Obj. č.: 231-159
Ovládací nástroj; Přírodní www.wago.com/231-159



Obj. č.: 231-231
Kombinovaný ovládací nástroj; Červená www.wago.com/231-231



Obj. č.: 231-291
Ovládací nástroj; Volný; Červená www.wago.com/231-291



Obj. č.: 280-432
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 2× www.wago.com/280-432



Obj. č.: 280-433
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 3× www.wago.com/280-433



Obj. č.: 280-434
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 4× www.wago.com/280-434



Obj. č.: 280-435
Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 5×; Šedá www.wago.com/280-435

Obj. č.: 280-436



Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 6x

www.wago.com/280-436**Obj. č.: 280-437**

Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 7x

www.wago.com/280-437**Obj. č.: 280-438**

Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 8x












www.wago.com/280-438**Obj. č.: 280-440**









Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 10x

www.wago.com/280-440**General accessories****Obj. č.: 231-668**






Zavírací kolíky; K uzavření nepotřebných kontaktních míst; Šedá

www.wago.com/231-668**ferrule****Obj. č.: 216-101**Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-101**Obj. č.: 216-102**Dutinka; Objímka na 0,75 mm² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-102**Obj. č.: 216-103**Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-103**Obj. č.: 216-104**Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-104**Obj. č.: 216-106**Dutinka; Objímka na 2,5 mm² / AWG 14; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-106**Obj. č.: 216-121**Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-121**Obj. č.: 216-122**Dutinka; Objímka na 0,75 mm² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-122**Obj. č.: 216-123**Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-123**Obj. č.: 216-124**Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-124**Obj. č.: 216-131**Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-131**Obj. č.: 216-132**Dutinka; Objímka na 0,34 mm² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínovánowww.wago.com/216-132**Obj. č.: 216-141**Ferrule; Sleeve for 0.5 mm² / 20 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92www.wago.com/216-141**Obj. č.: 216-142**Ferrule; Sleeve for 0.75 mm² / 18 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92www.wago.com/216-142**Obj. č.: 216-143**Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytickáwww.wago.com/216-143

| | | |
|---|--|--|
|  | měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92 | |
|  | Obj. č.: 216-144 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92 | www.wago.com/216-144 |
|  | Obj. č.: 216-151 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-151 |
|  | Obj. č.: 216-152 Dutinka; Objímka na 0,34 mm ² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno | www.wago.com/216-152 |
|  | Obj. č.: 216-201 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white | www.wago.com/216-201 |
|  | Obj. č.: 216-202 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray | www.wago.com/216-202 |
|  | Obj. č.: 216-203 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená | www.wago.com/216-203 |
|  | Obj. č.: 216-204 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá | www.wago.com/216-204 |
|  | Obj. č.: 216-221 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white | www.wago.com/216-221 |
|  | Obj. č.: 216-222 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray | www.wago.com/216-222 |
|  | Obj. č.: 216-223 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená | www.wago.com/216-223 |
|  | Obj. č.: 216-224 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá | www.wago.com/216-224 |
|  | Obj. č.: 216-241 Ferrule; Sleeve for 0.5 mm ² / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white | www.wago.com/216-241 |
|  | Obj. č.: 216-242 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray | www.wago.com/216-242 |
|  | Obj. č.: 216-243 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená | www.wago.com/216-243 |
|  | Obj. č.: 216-244 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá | www.wago.com/216-244 |
|  | Obj. č.: 216-262 Ferrule; Sleeve for 0.75 mm ² / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray | www.wago.com/216-262 |
|  | Obj. č.: 216-263 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená | www.wago.com/216-263 |
|  | Obj. č.: 216-264 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá | www.wago.com/216-264 |

| | | |
|--|--|--|
|  | Obj. č.: 216-284 Dutinka; Objímka na 1,5 mm ² / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá | www.wago.com/216-284 |
| | Obj. č.: 216-301 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá | www.wago.com/216-301 |
|  | Obj. č.: 216-302 Ferrule; Sleeve for 0.34 mm ² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green | www.wago.com/216-302 |
| | Obj. č.: 216-321 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá | www.wago.com/216-321 |
|  | Obj. č.: 216-322 Ferrule; Sleeve for 0.34 mm ² / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green | www.wago.com/216-322 |
| Insulation stop | | |
|  | Obj. č.: 231-670 Izolační zarážka; 0,08–0,2 mm ² / 0,2 mm ² e; Bílá | www.wago.com/231-670 |
|  | Obj. č.: 231-671 Izolační zarážka; 0,25–0,5 mm ² ; Světle šedá | www.wago.com/231-671 |
|  | Obj. č.: 231-672 Izolační zarážka; 0,75–1 mm ² ; Tmavě šedá | www.wago.com/231-672 |
| Marking accessories | | |
| | Obj. č.: 210-331/500-103 Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 1–12 (300×); Výška pásků 2,3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá | www.wago.com/210-331/500-103 |
| | Obj. č.: 210-331/500-104 Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 13–24 (300×); Výška pásků 2,3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá | www.wago.com/210-331/500-104 |
| | Obj. č.: 210-332/500-202 Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 1–16 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá | www.wago.com/210-332/500-202 |
| | Obj. č.: 210-332/500-204 Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 17–32 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá | www.wago.com/210-332/500-204 |
| | Obj. č.: 210-332/500-205 Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 1–32 (80×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá | www.wago.com/210-332/500-205 |
| | Obj. č.: 210-332/500-206 Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 33–48 (160×); Výška pásků 3 mm; Délka pásků 182 mm; Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá | www.wago.com/210-332/500-206 |
|  | Obj. č.: 210-833 Popisovací páska; Na cívce; Šířka 6 mm; Bez potisku; Samolepicí; Bílá | 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 |

Jumper

| | | |
|--|---|--|
|  | Obj. č.: 231-902 Vkládací můstek; Pro rozteč 5 mm a 5,08 mm; Zmenšuje připojitelný průřez na 1,5 mm; Šedá | www.wago.com/231-902 |
|  | Obj. č.: 231-903 Vkládací můstek; 3×; Vhodný pro pružinové svorkovnice řady 231; S roztečí 5 mm; Izolováno; Šedá | www.wago.com/231-903 |
|  | Obj. č.: 231-905 Vkládací můstek; 5×; Vhodný pro pružinové svorkovnice řady 231; S roztečí 5 mm; Izolováno; Šedá | www.wago.com/231-905 |
|  | Obj. č.: 231-907 Vkládací můstek; 7×; Vhodný pro pružinové svorkovnice řady 231; S roztečí 5 mm; Izolováno; Šedá | www.wago.com/231-907 |
|  | Obj. č.: 231-910 Vkládací můstek; 10×; Vhodný pro pružinové svorkovnice řady 231; S roztečí 5 mm; Izolováno; Šedá | www.wago.com/231-910 |

Ke stažení

Documentation

Additional Information

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

CAD/CAE-Data

CAD data

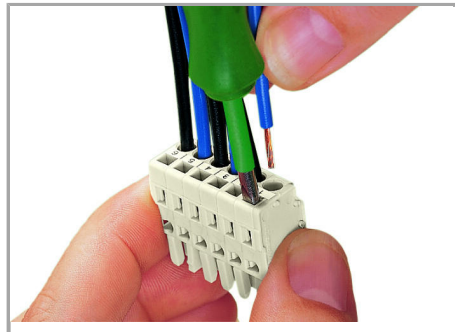
| | | |
|------------------------------|-----|----------|
| 2D/3D Models 721-609/019-000 | URL | Stáhnout |
|------------------------------|-----|----------|

CAE data

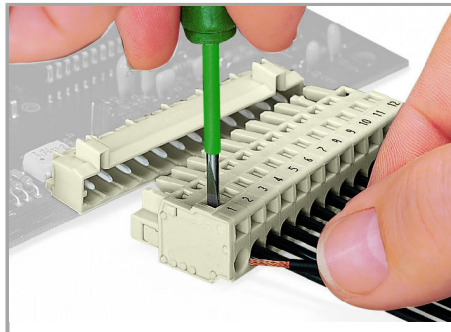
| | |
|-----------------------------------|----------|
| EPLAN Data Portal 721-609/019-000 | Stáhnout |
|-----------------------------------|----------|

Handling Instructions

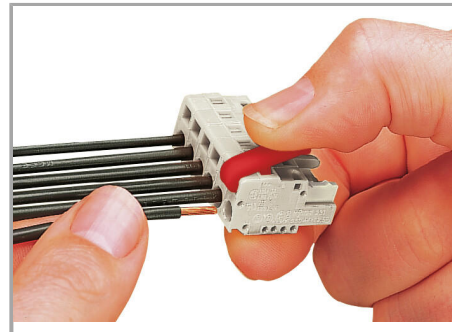
Inserting a conductor



Inserting a conductor via 3.5 mm screwdriver – CAGE CLAMP® actuation parallel to conductor entry.



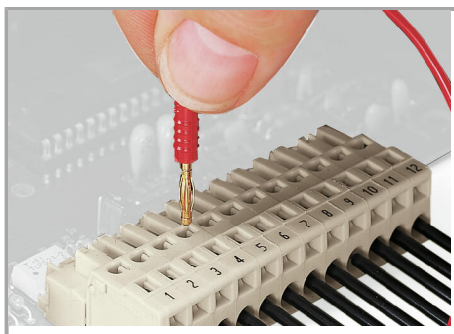
Inserting a conductor via 3.5 mm screwdriver – CAGE CLAMP® actuation perpendicular to conductor entry.





Inserting a conductor via operating tool.

Testing



Testing perpendicular to conductor entry with 2 or 2.3 mm Ø test plug – female connector with CAGE CLAMP® – via integrated test ports

Assembly

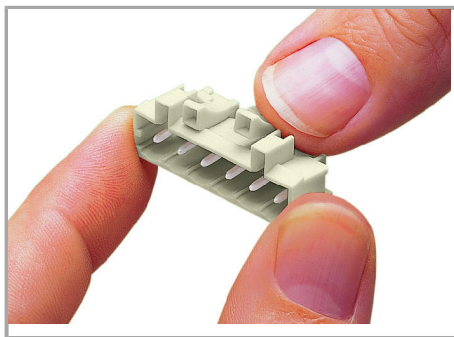


Male connector with strain relief plate



Strain relief housing shown with a male connector equipped with CAGE CLAMP®

Coding



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

Produktová rodina

MCS MIDI

[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, wago-cz@wago.com

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