

## Datový list | Objednací číslo: 734-346/019-000/035-000

1 vodičový konektor s pájecími piny; 100% ochrana proti chybnému zapojení;  
Upevňovací příruba; Podložka pro odlehčení tahu; 1,5 mm<sup>2</sup>; Rozteč 3,81 mm;  
16pól.; 1,50 mm<sup>2</sup>; Oranžová

[www.wago.com/734-346/019-000/035-000](http://www.wago.com/734-346/019-000/035-000)



RoHS  
Compliant

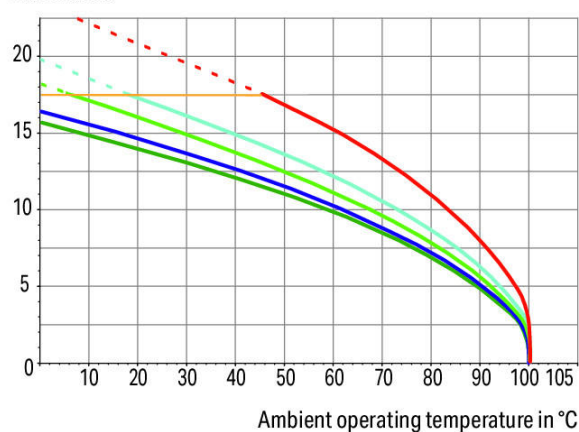
BOMcheck.net

Barva: ■

### Derating Curve

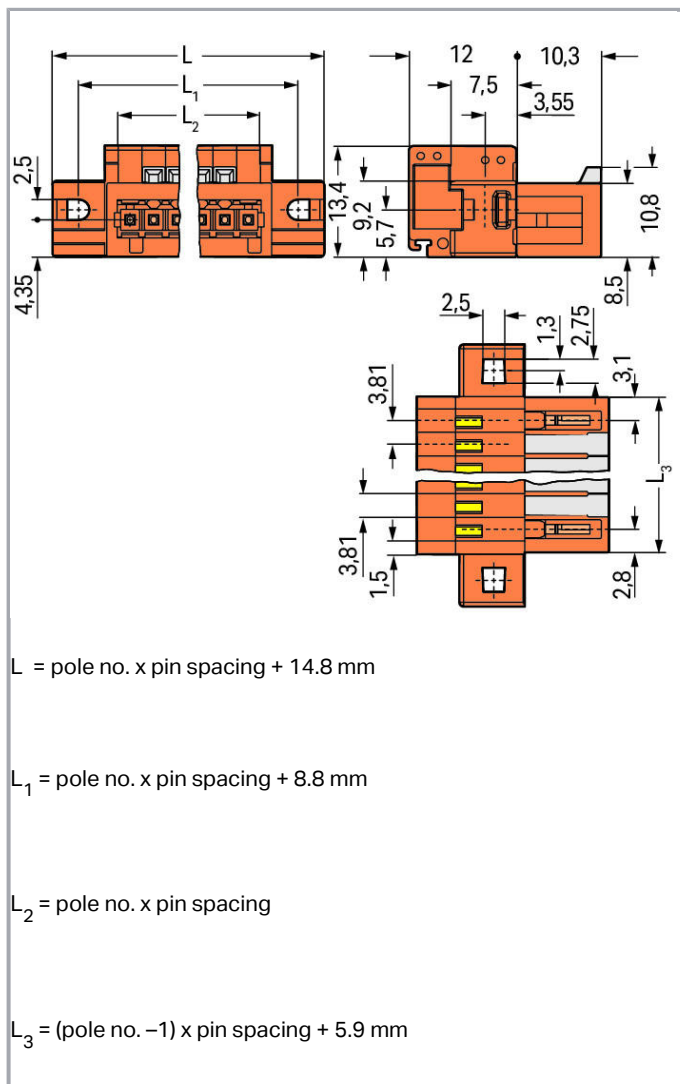
1-conductor female connector (734-102) with  
1-conductor male connector (734-302)  
Pin spacing: 3.5 mm / Conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup> "f-st"  
Based on: EN 60512-5-2 / Reduction factor: 0.8

Current in A



2-, 4-, 6-, 12-, 24- pole

Conductor rated current



## Popis položky

- Univerzální připojení všech druhů vodičů
- Snadné osazování kabelů v předstihu i zapojování na přístrojích díky ovládání přípojek CAGE CLAMP® ve svislém i vodorovném směru
- Pro spojení Wire-to-Wire a Board-to-Wire
- Podložky pro odlehčení tahu osazované ve výrobním závodě nebo určené pro montáž prováděnou zákazníkem přímo na místě použití
- 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)        | 160 V                                                              |
| Návrhové rázové napětí (III / 3) | 2.5 kV                                                             |
| Návrhové napětí (III/2)          | 160 V                                                              |
| Návrhové rázové napětí (III / 2) | 2.5 kV                                                             |
| Návrhové napětí (II / 2)         | 320 V                                                              |
| Návrhové rázové napětí (II / 2)  | 2.5 kV                                                             |
| Jmenovitý proud                  | 10 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 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

|                                                    |                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Připojovací technika                               | CAGE CLAMP®                                  |
| Způsob ovládání                                    | Ovládací nástroj                             |
| Plný vodič                                         | 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG |
| Jemně laněný vodič                                 | 0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG |
| Jemně laněný vodič s dutinkou s plastovým límcem   | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Jemně laněný vodič s dutinkou bez plastového límce | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Délka odizolování                                  | 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 palec             |
| Počet pólů                                         | 16                                           |
| Celkový počet kontaktních míst                     | 16                                           |
| Celkový počet potenciálů                           | 16                                           |
| Počet typů připojení                               | 1                                            |
| Počet úrovní                                       | 1                                            |



Upozornění (průřez vodiče)

Je možné připojit vodiče o průřezu 1,5 mm<sup>2</sup>. Kvůli průměru vodiče včetně izolace však tyto vodiče nelze připojovat v řadě hned vedle sebe.

Směr připojení vodiče ke směru spojení

0°

## Geometrické údaje

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Rozteč  | 3,81 mm / 0.15 inch   |
| Šířka   | 75,76 mm / 2.983 inch |
| Výška   | 13,4 mm / 0.528 inch  |
| Hloubka | 22,3 mm / 0.878 inch  |

## Mechanické parametry

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| Způsob upevnění | Upevňovací příruba                  |
| Způsob montáže  | Průchozí montáž<br>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                     | oranžová                           |
| 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          | 0.35 MJ                            |
| Hmotnost                  | 16.603 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              | 4050821362005          |

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.        | EN 61984                 | NL-54190          |
|  | <b>KEMA/KEUR</b><br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984                 | 71-105522         |

### Atesty pro použití v lodním průmyslu

| Logo                                                                             | Schválení                                               | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
|  | <b>DNV GL</b><br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -                        | TAE000016Z        |

### Atesty UL

| Logo                                                                               | Schválení                                   | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------|-------------------|
|  | <b>UL</b><br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1977                  | 20150318-E45171   |

## Kompatibilní produkty

### assembling

|                                                                                    |                                                                                   |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | <b>Obj. č.: 209-147</b><br>Samořezný šroub                                        | <a href="http://www.wago.com/209-147">www.wago.com/209-147</a> |
|  | <b>Obj. č.: 231-194</b><br>Samořezný šroub; Š 2,2 × 13, upevňovací otvor Ø 1,8 mm | <a href="http://www.wago.com/231-194">www.wago.com/231-194</a> |
|  | <b>Obj. č.: 231-195</b><br>Šroub s maticí; M2 × 12, pro upevňovací prvek          | <a href="http://www.wago.com/231-195">www.wago.com/231-195</a> |



**Obj. č.: 231-295**  
Šroub s maticí

[www.wago.com/231-295](http://www.wago.com/231-295)

#### tools



**Obj. č.: 210-250**  
Operating tool; for female and male connectors with CAGE CLAMP® connection; MCS MIDI & MINI; red

[www.wago.com/210-250](http://www.wago.com/210-250)



**Obj. č.: 210-251**  
Ovládací nástroj; Pro MCS MICRO a MINI s připojením CAGE CLAMP®; Žlutá

[www.wago.com/210-251](http://www.wago.com/210-251)



**Obj. č.: 210-647**  
Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí

[www.wago.com/210-647](http://www.wago.com/210-647)



**Obj. č.: 210-719**  
Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí

[www.wago.com/210-719](http://www.wago.com/210-719)



**Obj. č.: 734-190**  
Kombinovaný ovládací nástroj; Přírodní

[www.wago.com/734-190](http://www.wago.com/734-190)



**Obj. č.: 734-191**  
Ovládací nástroj; Volný; Černá

[www.wago.com/734-191](http://www.wago.com/734-191)



**Obj. č.: 734-230**  
Ovládací tlačítko

[www.wago.com/734-230](http://www.wago.com/734-230)



**Obj. č.: 734-231**  
Ovládací nástroj; Černá

[www.wago.com/734-231](http://www.wago.com/734-231)

#### check



**Obj. č.: 735-500**  
Zkušební hrot; Ø 1 mm; Zkušební vodič k připájení

[www.wago.com/735-500](http://www.wago.com/735-500)

#### protection



**Obj. č.: 734-420**  
Kryt konektorů s pájecími piny; Pro řadu 734; Ochrana IP20; Černá

[www.wago.com/734-420](http://www.wago.com/734-420)

#### Coding



**Obj. č.: 734-130**  
Kódovací prvek; Možnost naklapnutí na horní úroveň; Bílá

[www.wago.com/734-130](http://www.wago.com/734-130)

#### Marking accessories

**Obj. č.: 210-332/350-202**  
Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 1–16 (240×); Výška pásek 3 mm; Délka pásek 182 mm;  
Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

[www.wago.com/210-332/350-202](http://www.wago.com/210-332/350-202)

**Obj. č.: 210-332/350-204**  
Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 17–32 (240×); Výška pásek 3 mm; Délka pásek 182 mm;  
Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

[www.wago.com/210-332/350-204](http://www.wago.com/210-332/350-204)

**Obj. č.: 210-332/350-206**  
Popisovací páska; Jako list A4; S potiskem; 33–48 (240×); Výška pásek 3 mm; Délka pásek 182 mm;  
Potisk vodorovný; Samolepicí; Bílá

[www.wago.com/210-332/350-206](http://www.wago.com/210-332/350-206)

#### ferrule



**Obj. č.: 216-101**  
Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

[www.wago.com/216-101](http://www.wago.com/216-101)

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                               |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|    | <b>Obj. č.: 216-102</b><br>Dutinka; Objímka na 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                     | <a href="http://www.wago.com/216-102">www.wago.com/216-102</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-103</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                        | <a href="http://www.wago.com/216-103">www.wago.com/216-103</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-104</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                      | <a href="http://www.wago.com/216-104">www.wago.com/216-104</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-121</b><br>Dutinka; Objímka na 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                      | <a href="http://www.wago.com/216-121">www.wago.com/216-121</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-122</b><br>Dutinka; Objímka na 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                     | <a href="http://www.wago.com/216-122">www.wago.com/216-122</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-123</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                        | <a href="http://www.wago.com/216-123">www.wago.com/216-123</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-124</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                      | <a href="http://www.wago.com/216-124">www.wago.com/216-124</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-131</b><br>Dutinka; Objímka na 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                     | <a href="http://www.wago.com/216-131">www.wago.com/216-131</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-132</b><br>Dutinka; Objímka na 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                     | <a href="http://www.wago.com/216-132">www.wago.com/216-132</a> |
|   | <b>Obj. č.: 216-141</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92          | <a href="http://www.wago.com/216-141">www.wago.com/216-141</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-142</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; uninsulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 1/08.92         | <a href="http://www.wago.com/216-142">www.wago.com/216-142</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-143</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92   | <a href="http://www.wago.com/216-143">www.wago.com/216-143</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-144</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92 | <a href="http://www.wago.com/216-144">www.wago.com/216-144</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-151</b><br>Dutinka; Objímka na 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                     | <a href="http://www.wago.com/216-151">www.wago.com/216-151</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-152</b><br>Dutinka; Objímka na 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno                                                                     | <a href="http://www.wago.com/216-152">www.wago.com/216-152</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-201</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white                                                                             | <a href="http://www.wago.com/216-201">www.wago.com/216-201</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-202</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray                                                                             | <a href="http://www.wago.com/216-202">www.wago.com/216-202</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-203</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená                                                                 | <a href="http://www.wago.com/216-203">www.wago.com/216-203</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-204</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá                                                                 | <a href="http://www.wago.com/216-204">www.wago.com/216-204</a> |
|                                                                                    | <b>Obj. č.: 216-221</b>                                                                                                                                                                       |                                                                |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|    | Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; white                                                                                                             | <a href="http://www.wago.com/216-221">www.wago.com/216-221</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-222</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; gray                                                                                  | <a href="http://www.wago.com/216-222">www.wago.com/216-222</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-223</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená                                                                      | <a href="http://www.wago.com/216-223">www.wago.com/216-223</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-224</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Černá                                                                      | <a href="http://www.wago.com/216-224">www.wago.com/216-224</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-241</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.5 mm <sup>2</sup> / 20 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; white          | <a href="http://www.wago.com/216-241">www.wago.com/216-241</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-242</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray          | <a href="http://www.wago.com/216-242">www.wago.com/216-242</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-243</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená | <a href="http://www.wago.com/216-243">www.wago.com/216-243</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-244</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá | <a href="http://www.wago.com/216-244">www.wago.com/216-244</a> |
|    | <b>Obj. č.: 216-262</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.75 mm <sup>2</sup> / 18 AWG; insulated; electro-tin plated; electrolytic copper; gastight crimped; acc. to DIN 46228, Part 4/09.90; gray          | <a href="http://www.wago.com/216-262">www.wago.com/216-262</a> |
|   | <b>Obj. č.: 216-263</b><br>Dutinka; Objímka na 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená | <a href="http://www.wago.com/216-263">www.wago.com/216-263</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-264</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá | <a href="http://www.wago.com/216-264">www.wago.com/216-264</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-284</b><br>Dutinka; Objímka na 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Černá | <a href="http://www.wago.com/216-284">www.wago.com/216-284</a> |
|                                                                                   | <b>Obj. č.: 216-301</b><br>Dutinka; Objímka na 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá                                                                     | <a href="http://www.wago.com/216-301">www.wago.com/216-301</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-302</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green                                                                                 | <a href="http://www.wago.com/216-302">www.wago.com/216-302</a> |
|                                                                                   | <b>Obj. č.: 216-321</b><br>Dutinka; Objímka na 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá                                                                     | <a href="http://www.wago.com/216-321">www.wago.com/216-321</a> |
|  | <b>Obj. č.: 216-322</b><br>Ferrule; Sleeve for 0.34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG; insulated; electro-tin plated; green                                                                                 | <a href="http://www.wago.com/216-322">www.wago.com/216-322</a> |

## Ke stažení

### Documentation

#### Additional Information

Technical explanations

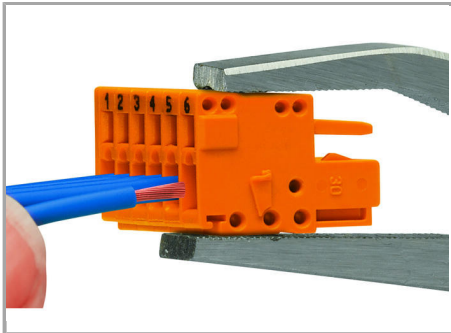
03-Apr-2019

pdf  
3,6 MB

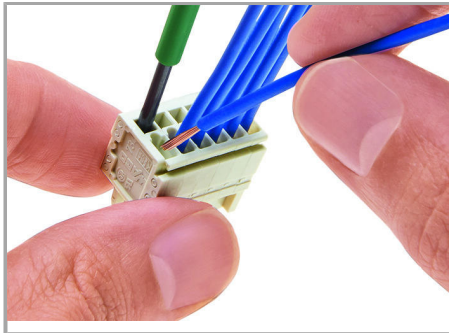
Stáhnout

## Handling Instructions

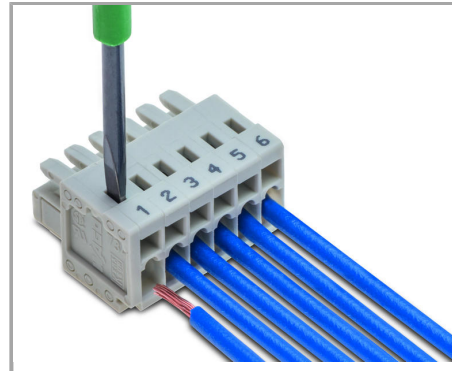
### Inserting a conductor



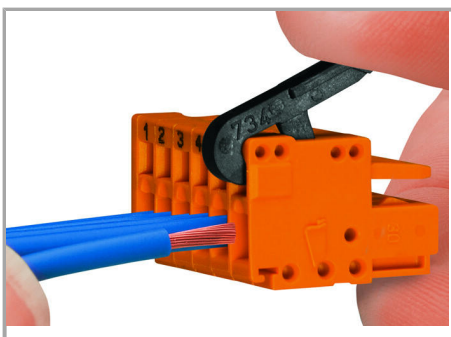
Inserting a conductor into CAGE CLAMP® unit via operating tool (210-251 or 210-250).



Inserting a conductor via (2.5 x 0.4) mm screwdriver – CAGE CLAMP® actuation parallel to conductor entry.

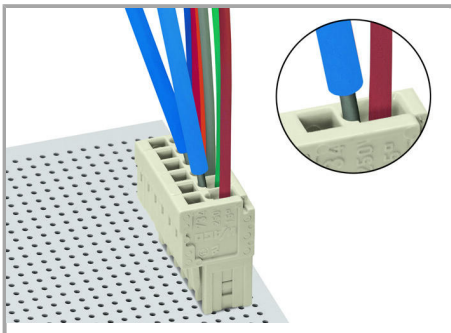


Inserting a conductor via (2.5 x 0.4) mm screwdriver – CAGE CLAMP® actuation perpendicular to conductor entry.



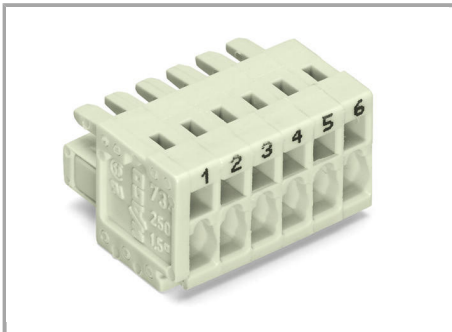
Inserting a conductor into CAGE CLAMP® unit via operating lever (734-191).

### Testing



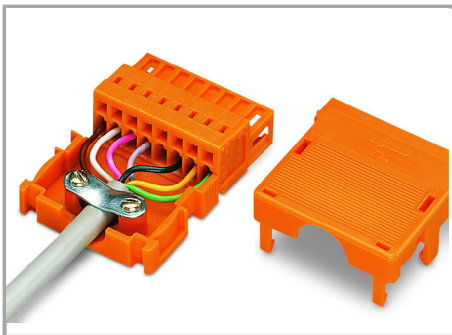
Testing via 1 mm Ø test pin (735-500) – CAGE CLAMP® connection – touch contact.

#### Marking



Labeling via direct marking or self-adhesive strips.

#### Assembly



Strain relief housing for 734 Series Male and Female Connectors with CAGE CLAMP® connection.

#### Produktová rodina

<i>MCS</i> MINI

[Zobrazit všechny produkty z rodiny](#)

Změny vyhrazeny.