

## Datový list | Obj. č.: 713-1111

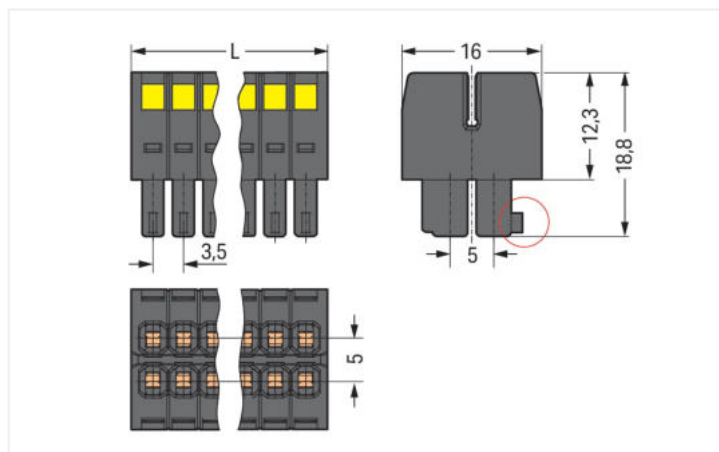
1 vodičová pružinová svorkovnice, 2řadá; CAGE CLAMP®; 1,5 mm<sup>2</sup>; Rozteč 3,5 mm; 22pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; 1,50 mm<sup>2</sup>; Černá

<https://www.wago.com/713-1111>



Barva: ■ Černá

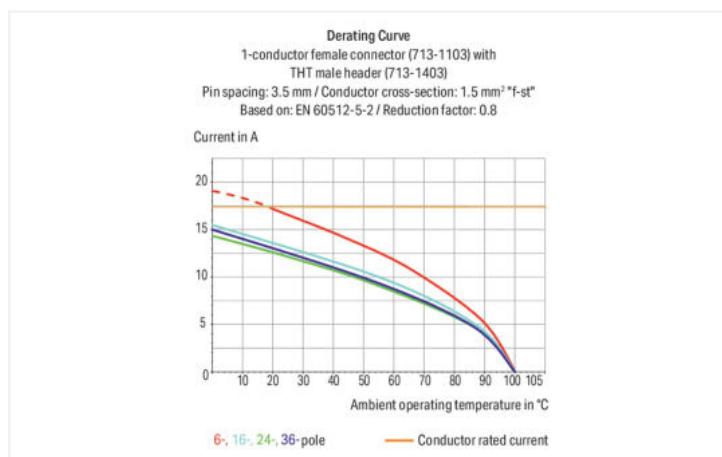
Ilustrační fotografie



Rozměry v mm

$L = [( \text{počet pólů} / 2 ) - 1] \times \text{rozteč} + 5,2 \text{ mm}$

Kódovací výstupek (červený kroužek)



### Federleiste/Buchse Serie 713 mit CAGE CLAMP®

Die Federleiste/Buchse mit der Artikelnummer 713-1111 ermöglicht eine reibungslose Elektroinstallation. Setzen Sie beim Design-In Ihres Gerätes auf bewährte Sicherheit: Mit Leiterplatten-Steckverbindern erhalten Sie diverse Verwendungsmöglichkeiten. Bemessungsstrom und -spannung sind wichtige Kriterien bei der Auswahl eines Leiterplatten-Steckverbinders: Sie geben Auskunft über die möglichen Einsatzbereiche und Anwendungen. Bei diesem Produkt beträgt die Bemessungsspannung 160 V und der Bemessungsstrom 10 A. Bei dieser Federleiste/Buchse ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 6 bis 7 mm nötig. Dieses Produkt basiert auf der CAGE CLAMP®-Technologie. Der bewährte und wartungsfreie CAGE CLAMP® Universalanschluss ermöglicht den Anschluss aller Leiterarten mit einer Käfigzugfeder. Eine Vorbehandlung der Leiter, z.B. durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen, ist nicht erforderlich. Die Abmessungen sind in Breite x Höhe x Tiefe 40 x 18,8 x 16 mm. Diese Federleiste/Buchse ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,08 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup> geeignet. Bei dieser Klemmenleiste mit 2 Ebenen können über die 22 Klemmstellen 22 Potenziale / 22 Pol verbunden werden. Die Klemmfeder ist aus Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi) gefertigt, die Kontakte sind gemacht aus Kupferlegierung und das schwarze Gehäuse aus glasfaserverstärktes Polyamid (PA66 GF) sorgt für die Isolierung. Die Kontaktoberfläche ist aus Zinn. Durch ein Betätigungswerkzeug wird diese Federleiste/Buchse betätigt. Das "Multi Connection System" – MCS von WAGO ist das vielfältige Steckverbindersystem mit überzeugenden Lösungen für Ihre Anwendungen.



| Poznámky               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bezpečnostní informace | MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM obsahuje konektory bez spínacího výkonu podle normy DIN EN 61984. Při používání v souladu s určením se tyto konektory nesmějí připojovat/odpojovat pod napětím nebo zátěží. Obvod by měl být řešený tak, aby pájecí kontakty konektoru, kterých se lze dotknout, nebyly v rozpojeném stavu pod napětím. |
| Varianty:              | Jiný počet pólů<br>Pozlacené nebo částečně pozlacené kontaktní plochy<br>Další verze (nebo varianty) si můžete vyžádat od oddělení prodeje společnosti WAGO nebo konfigurovat na adrese <a href="https://configurator.wago.com/">https://configurator.wago.com/</a> .                                                                 |

| Elektrické údaje       |  |                |        |        |
|------------------------|--|----------------|--------|--------|
| Návrhové hodnoty dle   |  | IEC/EN 60664-1 |        |        |
| Overvoltage category   |  | III            | III    | II     |
| Pollution degree       |  | 3              | 2      | 2      |
| Návrhové napětí        |  | 80 V           | 160 V  | 250 V  |
| Návrhové rázové napětí |  | 2,5 kV         | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Jmenovitý proud        |  | 10 A           | 10 A   | 10 A   |
| Atesty dle             |  | UL 1059        |        |        |
| Use group              |  | B              | C      | D      |
| Jmenovité napětí dle   |  | 300 V          | 50 V   | -      |
| Jmenovitý proud dle    |  | 10 A           | 10 A   | -      |
| Atesty dle             |  | CSA            |        |        |
| Use group              |  | B              | C      | D      |
| Jmenovité napětí dle   |  | 300 V          | -      | -      |
| Jmenovitý proud dle    |  | 10 A           | -      | -      |

| Údaje o připojení        |    |                                             |                                          |
|--------------------------|----|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| Připojovací body         | 22 | <b>Připojení 1</b>                          |                                          |
| Celkový počet potenciálů | 22 |                                             |                                          |
| Počet typů připojení     | 1  |                                             |                                          |
| Počet úrovní             | 2  |                                             |                                          |
|                          |    |                                             |                                          |
|                          |    | Připojovací technika                        | CAGE CLAMP®                              |
|                          |    | Způsob ovládání                             | Ovládací nástroj                         |
|                          |    | Směr ovládání 1                             | Ovládání kolmo ke směru připojení vodiče |
|                          |    | Plný vodič                                  | 0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG         |
|                          |    | Jemně laněný vodič                          | 0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG         |
|                          |    | Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou   | 0,25 ... 1 mm²                           |
|                          |    | Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou | 0,25 ... 1 mm²                           |
|                          |    | Délka odizolování                           | 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 palců         |
|                          |    | Počet pólů                                  | 22                                       |
|                          |    | Směr připojení vodiče ke směru spojení      | 0 °                                      |

| Fyzické údaje |                      |
|---------------|----------------------|
| Rozteč        | 3,5 mm / 0.138 palců |
| Šířka         | 40 mm / 1.575 palců  |
| Výška         | 18,8 mm / 0.74 palců |
| Hloubka       | 16 mm / 0.63 palců   |



| Mechanické údaje                |  |                             |
|---------------------------------|--|-----------------------------|
| Variabilní kódování             |  | Ano                         |
| Ochrana proti otočení           |  | Ano                         |
| Zásuvné připojení               |  |                             |
| Typ kontaktu (konektor)         |  | Konektor (zásuvka) / zdířka |
| Konektor (typ připojení)        |  | Pro vodič                   |
| Ochrana proti chybnému zapojení |  | Ano                         |

| Údaje o materiálu              |  |                                                               |
|--------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|
| Upozornění (údaje o materiálu) |  | <a href="#">Zde najdete informace o specifikaci materiálu</a> |
| Barva                          |  | Černá                                                         |
| Materiálová skupina            |  | II                                                            |
| Izolační materiál              |  | Polyamid zesílený skelnými vlákny (PA 66 GF)                  |
| Třída hořlavosti podle UL94    |  | V0                                                            |
| Materiál svěracích pružin      |  | Chromniklová pružinová ocel (CrNi)                            |
| Materiál kontaktů              |  | Slitina mědi                                                  |
| Povrch kontaktů                |  | Cín                                                           |
| Požární zatížení               |  | 0,164 MJ                                                      |
| Hmotnost                       |  | 11,2 g                                                        |

| Požadavky na prostředí |  |                 |
|------------------------|--|-----------------|
| Mezní rozsah teplot    |  | -60 ... +100 °C |
| Teplota pro zpracování |  | -35 ... +60 °C  |

| Obchodní údaje       |  |                        |
|----------------------|--|------------------------|
| Product Group        |  | 3 (Multi Conn. System) |
| eCl@ss 10.0          |  | 27-14-11-06            |
| eCl@ss 9.0           |  | 27-14-11-06            |
| ETIM 9.0             |  | EC001284               |
| ETIM 8.0             |  | EC001284               |
| PU (SPU)             |  | 25 ks                  |
| Druh balení          |  | Box                    |
| Země původu          |  | PL                     |
| GTIN                 |  | 4045454696108          |
| Číslo celního tarifu |  | 85366990990            |

| Soulad produktů s ekologickými standardy |  |                         |
|------------------------------------------|--|-------------------------|
| RoHS Compliance Status                   |  | Compliant, No Exemption |

Atesty/certifikáty

General approvals



| Schválení                             | Standardní | Název certifikátu               |
|---------------------------------------|------------|---------------------------------|
| CB<br>DEKRA Certification B.V.        | IEC 61984  | NL-102427                       |
| CSA<br>CSA Group                      | C22.2      | 2315087                         |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984   | 71-133740                       |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059    | UL-US-L45172-6187124-22905991-1 |

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



| Schválení                     | Standardní | Název certifikátu |
|-------------------------------|------------|-------------------|
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG | -          | Z00004423.000     |

Ke stažení

Environmental Product Compliance

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Compliance Search                         |
| Environmental Product Compliance 713-1111 |

Documentation

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Additional Information                      |
| Technical Section 03.04.2019 pdf 2027.26 KB |

CAD/CAE-Data

|                       |
|-----------------------|
| CAD data              |
| 2D/3D Models 713-1111 |

|                       |
|-----------------------|
| CAE data              |
| ZUKEN Portal 713-1111 |

1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Konektor (vidlice) / zástrčka



**Obj. č.: 713-1411/105-000**  
Konektor s pájecími piny THR, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Rovné provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 22pól.; Černá



**Obj. č.: 713-1411/105-000/997-407**  
Konektor s pájecími piny THR, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Rovné provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; V pásu; Rozteč 3,5 mm; 22pól.; Černá



**Obj. č.: 713-1431/105-000**  
Konektor s pájecími piny THR, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Úhlové provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 22pól.; Černá



**Obj. č.: 713-1431/105-000/997-407**  
Konektor s pájecími piny THR, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Úhlové provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; V pásu; Rozteč 3,5 mm; 22pól.; Černá

## 1.1.1 Konektor (vidlice) / zástrčka



### Obj. č.: 713-1411

Konektor s pájecími piny THT, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Rovné provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 22pól.; Černá

### Obj. č.: 713-1471

Konektor s pájecími piny THT, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Rovné provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; S orientační špičkou; Rozteč 3,5 mm; 22pól.; Černá

### Obj. č.: 713-1431

Konektor s pájecími piny THT, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Úhlové provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 22pól.; Černá

## 1.2 Volitelné příslušenství

### 1.2.1 Dutinka

#### 1.2.1.1 Dutinka



### Obj. č.: 216-302

Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm² / 22 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Světlá tyrkysová

### Obj. č.: 216-322

Dutinka; Dutinka pro 0,34 mm² / 22 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Světlá tyrkysová

### Obj. č.: 216-141

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92

### Obj. č.: 216-221

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Bílá



### Obj. č.: 216-201

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá

### Obj. č.: 216-241

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm² / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá

### Obj. č.: 216-142

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92

### Obj. č.: 216-242

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Šedá



### Obj. č.: 216-262

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Šedá

### Obj. č.: 216-202

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá

### Obj. č.: 216-222

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá

### Obj. č.: 216-131

Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



### Obj. č.: 216-301

Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá

### Obj. č.: 216-321

Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá

### Obj. č.: 216-132

Dutinka; Objímka na 0,34 mm² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

### Obj. č.: 216-101

Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná



### Obj. č.: 216-121

Dutinka; Objímka na 0,5 mm² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

### Obj. č.: 216-102

Dutinka; Objímka na 0,75 mm² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

### Obj. č.: 216-122

Dutinka; Objímka na 0,75 mm² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

### Obj. č.: 216-103

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno



### Obj. č.: 216-143

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92

### Obj. č.: 216-123

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

### Obj. č.: 216-203

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená

### Obj. č.: 216-223

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená



### Obj. č.: 216-243

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená

### Obj. č.: 216-263

Dutinka; Objímka na 1 mm² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Červená

## 1.2.2 Nálepky s pokyny pro používání

### 1.2.2.1 Nálepky s pokyny pro používání



Obj. č.: 210-493

Manipulační nálepka

## 1.2.3 Nástroj

### 1.2.3.1 Ovládací nástroj



Obj. č.: 210-719

Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí



Obj. č.: 210-647

Ovládací nástroj; Břit: 2,5 × 0,4 mm; S částečně izolovanou rukojetí; Vícebarevné

## 1.2.4 Odlehčení tahu

### 1.2.4.1 Podložka pro odlehčení tahu



Obj. č.: 713-128

Podložka pro odlehčení tahu; Pro konektory (zásuvky); Šířka 39 mm; Jednodílný; Rozteč 3,5 mm; Černá

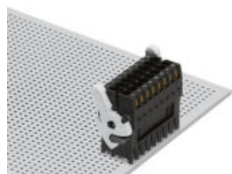
## Pokyny k instalaci

### Připojení vodiče

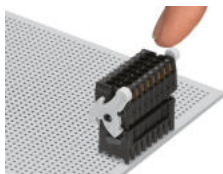


Připojení vodiče pomocí šroubováku (2,5 × 0,4) mm.

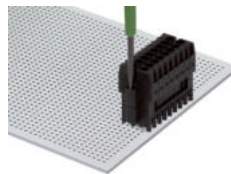
### Aretační systém



Páčka jako pojistka – se zavřenou páčkou je konektor zajištěný.



Páčka jako pomůcka pro rozpojování – otevřením páčky konektor odpojíte. Otočením páčky vyzdvihnete zásuvku z vidlice.



Šroubovací pojistku lze uvolnit jen pomocí nástroje.

## Kódování

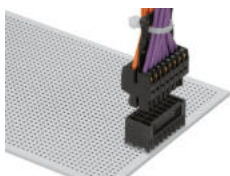


Kódování konektoru (zásuvky) vylomením kódovacího výstupku (výstupků).

## Odlehčení tahu



Strain relief plate for field assembly



Podložka pro odlehčení tahu, kterou lze namontovat doprostřed mezi přívody vodičů, usnadňuje rozpojování.