

## Datový list | Obj. č.: 713-1105

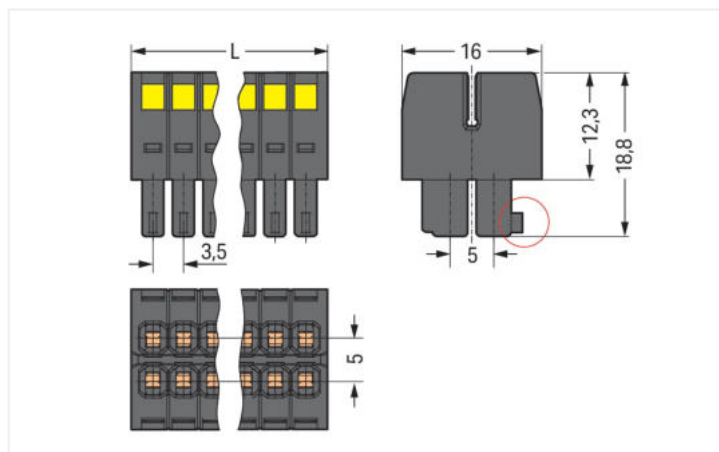
1 vodičová pružinová svorkovnice, 2řadá; CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rozteč 3,5 mm; 10pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; 1,50 mm²; Černá

<https://www.wago.com/713-1105>



Barva: ■ Černá

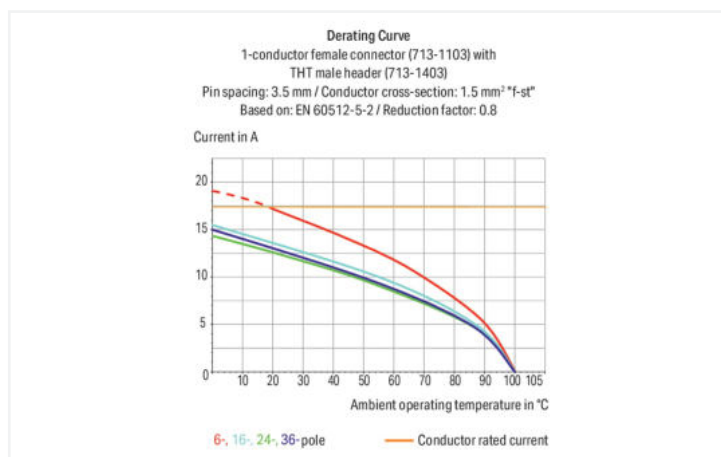
Ilustrační fotografie



Rozměry v mm

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

Kódovací výstupek (červený kroužek)



### Federleiste/Buchse Serie 713 mit Betätigungswerkzeug

Bei dieser Federleiste/Buchse (Artikelnummer 713-1105) ist eine saubere Elektroinstallation das Hauptaugenmerk. Unsere Leiterplatten-Steckverbinder gewähren Ihnen die größtmögliche Flexibilität bei verschiedenen Montagearten. 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. Diese Federleiste/Buchse benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierung mit Längen zwischen 6 und 7 mm. Dieses Produkt ist mit der CAGE CLAMP®-Technologie ausgestattet. Mit dem CAGE CLAMP® Universalanschluss steht Ihnen eine zuverlässige und wartungsfreie Anschlusstechnik zur Verfügung, um sämtliche Leiterarten mithilfe einer Käfigzugfeder anzuschließen. Es ist keine Vorbehandlung der Leiter notwendig, beispielsweise durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen. Die Abmessungen sind in Breite x Höhe x Tiefe 19 x 18,8 x 16 mm. In Abhängigkeit von der Leiterart eignet sich die Federleiste/Buchse für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 1,5 mm². Die Klemmenleiste besitzt 2 Ebenen. An die 10 Klemmstellen können 10 Potenziale / 10 Pol verbunden werden. Die Kontakte sind produziert aus Kupferlegierung, die Klemmfeder wurde aus Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi) gefertigt und das schwarze Gehäuse aus glasfaserverstärktes Polyamid (PA66 GF) sorgt für die Isolierung. Die Kontaktoberfläche ist aus Zinn. Für diese Federleiste/Buchse erfolgt die Betätigung per Betätigungswerkzeug. Das MCS – "Multi Connection System" von WAGO umfasst insgesamt 7 Familien in den Rastermaßen 2,5 mm bis 10,16 mm und bietet mit dem Leiterquerschnittsbereich von 0,08 bis 25 mm² ein großes Portfolio an Einsatzmöglichkeiten.



| 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         | 10 | <b>Připojení 1</b>                          |                                          |
| Celkový počet potenciálů | 10 |                                             |                                          |
| 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                                  | 10                                       |
|                          |    | Směr připojení vodiče ke směru spojení      | 0°                                       |

| Fyzické údaje |                      |
|---------------|----------------------|
| Rozteč        | 3,5 mm / 0.138 palců |
| Šířka         | 19 mm / 0.748 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               | 0,082 MJ                                                      |
| Hmotnost                       | 5,3 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)             | 50 ks                  |
| Druh balení          | Box                    |
| Země původu          | PL                     |
| GTIN                 | 4045454696085          |
| 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 |

Ke stažení

Environmental Product Compliance

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compliance Search                                                                                                           |
| Environmental Product Compliance 713-1105  |

Documentation

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

CAD/CAE-Data

|                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD data                                                                                                  |
| 2D/3D Models 713-1105  |

|                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAE data                                                                                                    |
| ZUKEN Portal 713-1105  |

1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Konektor (vidlice) / zástrčka



**Obj. č.: 713-1405/105-000**  
Konektor s pájecími piny THR, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Rovné provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 10pól.; Černá



**Obj. č.: 713-1405/105-000/997-405**  
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; 10pól.; Černá



**Obj. č.: 713-1425/105-000**  
Konektor s pájecími piny THR, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Úhlové provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 10pól.; Černá



**Obj. č.: 713-1425/105-000/997-405**  
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; 10pól.; Černá

## 1.1.1 Konektor (vidlice) / zástrčka

**Obj. č.: 713-1405**

Konektor s pájecími piny THT, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Rovné provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 10pól.; Černá

**Obj. č.: 713-1465**

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; 10pól.; Černá

**Obj. č.: 713-1425**

Konektor s pájecími piny THT, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Úhlové provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 10pól.; 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.: 713-130

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

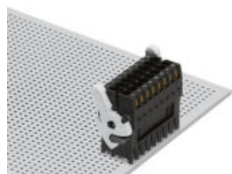
## Pokyny k instalaci

### Připojení vodiče

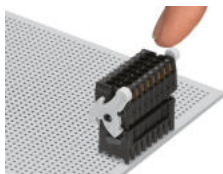


Připojení vodiče pomocí šroubováku (2,5 × 0,4) mm.

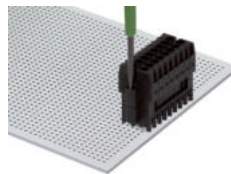
## Aretační systém



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

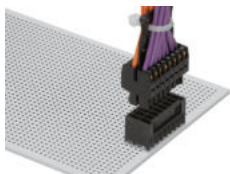


Kódování konektoru (zásuvky) vylomením kódovacího výstupku (výstupků).

## Odlehčení tahu



Strain relief plate for field assembly



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