

## Datový list | Obj. č.: 713-1104

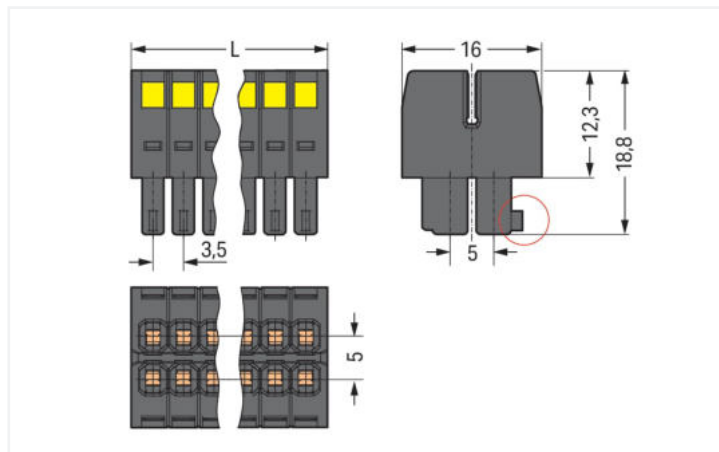
1 vodičová pružinová svorkovnice, 2řadá; CAGE CLAMP®; 1,5 mm<sup>2</sup>; Rozteč 3,5 mm;  
8pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; 1,50 mm<sup>2</sup>; Černá

<https://www.wago.com/713-1104>



Barva: ■ Černá

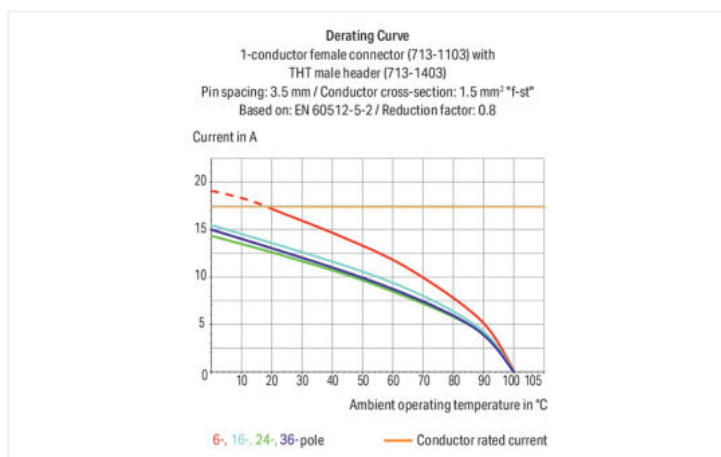
Ilustrační fotografie



Rozměry v mm

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

Kódovací výstupek (červený kroužek)



- Univerzální připojení všech druhů vodičů
- Jedinečně kompaktní dvouřadý konektorový systém pro vodiče o průřezu do 1,5 mm<sup>2</sup>
- Vysoká hustota uspořádání pro propojení typu Wire-to-Board na nejmenším prostoru
- Podložka pro odlehčení tahu, kterou lze namontovat doprostřed mezi přírady vodičů, usnadňuje zapojování a rozpojování. Rovněž umožňuje snadný přístup k ovládacím otvorům, a to i v zapojeném stavu
- Kódovací prvky zajišťují 100% ochranu proti chybnému zapojení

### Poznámky

Bezpečnostní informace

Varianty:

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.

Jiný počet pólů

Pozlacené nebo částečně pozlacené kontaktní plochy

Další verze (nebo varianty) si můžete vyžádat od oddělení prodeje společnosti WAGO nebo konfigurovat na adrese <https://configurator.wago.com/>.



Elektrické údaje

| Návrhové hodnoty dle IEC/EN 60664-1 |        |        |        | Atesty dle UL 1059   |       |      |   |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------|-------|------|---|
| Overvoltage category                | III    | III    | II     | Use group            | B     | C    | D |
| Pollution degree                    | 3      | 2      | 2      | Jmenovité napětí dle | 300 V | 50 V | - |
| Návrhové napětí                     | 80 V   | 160 V  | 250 V  | Jmenovitý proud dle  | 10 A  | 10 A | - |
| Návrhové rázové napětí              | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |                      |       |      |   |
| Jmenovitý proud                     | 10 A   | 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         | 8 | Připojení 1                                 |                                          |
| Celkový počet potenciálů | 8 | Připojovací technika                        | CAGE CLAMP®                              |
| Počet typů připojení     | 1 | Způsob ovládání                             | Ovládací nástroj                         |
| Počet úrovní             | 2 | 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                                  | 8                                        |
|                          |   | Směr připojení vodiče ke směru spojení      | 0°                                       |

Fyzické údaje

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Rozteč  | 3,5 mm / 0.138 palců |
| Šířka   | 15,5 mm / 0.61 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                                              | 0,067 MJ                                     |
| Hmotnost                                                      | 4,3 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                 | 4045454696078          |
| 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 713-1104

↓

Documentation

Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB

↓

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 713-1104

↓

CAE data

ZUKEN Portal 713-1104

↓

1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Konektor (vidlice) / zástrčka

**Obj. č.: 713-1404/105-000**  
Konektor s pájecími piny THR, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Rovné provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 8pól.; Černá

**Obj. č.: 713-1404/105-000/997-405**  
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; 8pól.; Černá

**Obj. č.: 713-1424/105-000**  
Konektor s pájecími piny THR, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Úhlové provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 8pól.; Černá

**Obj. č.: 713-1424/105-000/997-405**  
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; 8pól.; Černá

**Obj. č.: 713-1404**  
Konektor s pájecími piny THT, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Rovné provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 8pól.; Černá

**Obj. č.: 713-1464**  
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; 8pól.; Černá

**Obj. č.: 713-1424**  
Konektor s pájecími piny THT, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Úhlové provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 8pól.; 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

## 1.2.1.1 Dutinka

**Obj. č.: 216-201**

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm<sup>2</sup> / 20 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 4/09.90; Bílá

**Obj. č.: 216-241**

Dutinka; Dutinka pro 0,5 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá

**Obj. č.: 216-222**

Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm<sup>2</sup> / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá

**Obj. č.: 216-131**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-301**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá

**Obj. č.: 216-321**

Dutinka; Objímka na 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá

**Obj. č.: 216-132**

Dutinka; Objímka na 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

**Obj. č.: 216-101**

Dutinka; Objímka na 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-121**

Dutinka; Objímka na 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-102**

Dutinka; Objímka na 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-122**

Dutinka; Objímka na 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-103**

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

**Obj. č.: 216-143**

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

**Obj. č.: 216-123**

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná

**Obj. č.: 216-203**

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená

**Obj. č.: 216-223**

Dutinka; Objímka na 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená

**Obj. č.: 216-243**

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

**Obj. č.: 216-263**

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

## 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 časově izolovanou rukojetí

**Obj. č.: 210-647**

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

## 1.2.4 Odlehčení tahu

### 1.2.4.1 Podložka pro odlehčení tahu



Obj. č.: 713-126

Podložka pro odlehčení tahu; Pro konektory (zásuvky); Šířka 11 mm; Jednodílný; Rozteč 3,5 mm; Černá

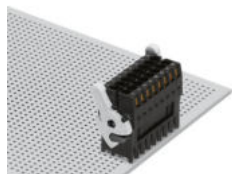
## Pokyny k instalaci

### Připojení vodiče

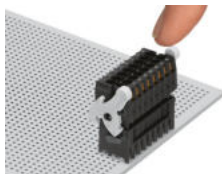


Připojení vodiče pomocí šroubováku (2,5 × 0,4) mm.

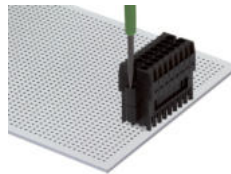
### Aretační systém



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

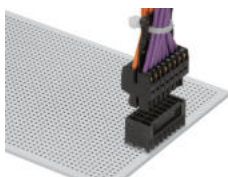


Kódování konektoru (zásuvky) vylomením kódovacího výstupku (výstupků).

### Odlehčení tahu



Strain relief plate for field assembly



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