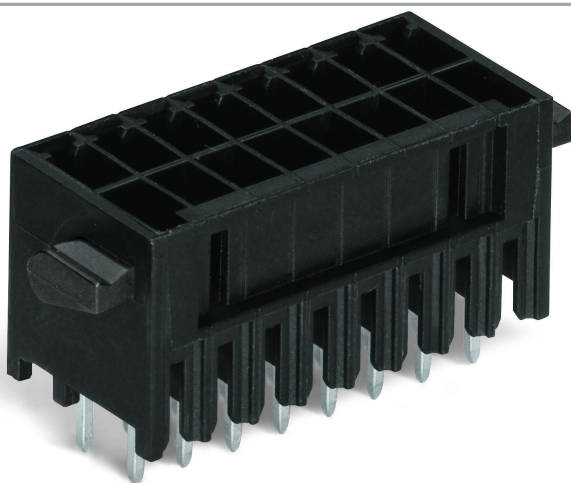


## Datový list | Objednací číslo: 713-1409/037-000

Konektor s pájecími piny THT, 2řadý; 0.8 x 0.8 mm solder pin; Rovné provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozpojovací pomůcka; Rozteč 3,5 mm; 2 x 9-pól.; Černá

[www.wago.com/713-1409/037-000](http://www.wago.com/713-1409/037-000)



RoHS  
Compliant

BOMcheck.net

Barva: ■

### Derating Curve

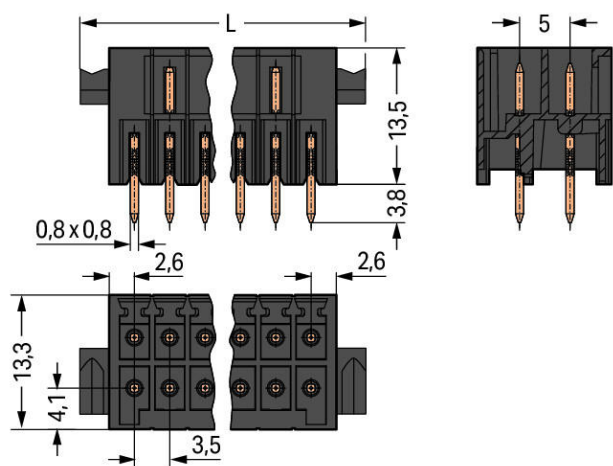
1-conductor female connector (713-1103) with  
THT male header (713-1403)  
Pin spacing: 3.5 mm / Conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup> "f-st"  
Based on: EN 60512-5-2 / Reduction factor: 0.8

Current in A



6-, 16-, 24-, 36-pole

— Conductor rated current



$$L = [(pole\ no./2) - 1] \times pin\ spacing + 11.6\ mm$$

Popis položky



- Pouzdro konektorů do plošného spoje je odlito z izolačního materiálu kompatibilního s metodou THR, takže se ideálně hodí pro bezolovnaté pájení přetavením
- Oddělené otvory pro kontakty zamezují poškození a u rozpojených konektorů do plošného spoje zajišťují ochranu proti nebezpečnému dotyku
- 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)        | 80 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)         | 250 V                                                   |
| Návrhové rázové napětí (II / 2)  | 2.5 kV                                                  |
| Jmenovitý proud                  | 10 A                                                    |
| Legenda (návrhové hodnoty)       | (III / 2) ≙ kategorie přepětí III / stupeň znečištění 2 |

#### Approvals per UL 1059

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Jmenovité napětí dle UL (skupina použití B) | 150 V |
| Jmenovitý proud dle UL (skupina použití B)  | 10 A  |
| Jmenovité napětí dle UL (skupina použití C) | 50 V  |
| Jmenovitý proud dle UL (skupina použití C)  | 10 A  |

#### Approvals per CSA

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Jmenovité napětí dle CSA (skupina použití B) | 150 V |
| Jmenovitý proud dle CSA (skupina použití B)  | 12 A  |

### Údaje o připojení

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Počet pólů               | 18 |
| Celkový počet potenciálů | 18 |
| Počet typů připojení     | 1  |
| Počet úrovní             | 2  |

## Geometrické údaje

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Rozteč                               | 3,5 mm / 0.138 inch            |
| Šířka                                | 39,6 mm / 1.559 inch           |
| Výška                                | 17,3 mm / 0.681 inch           |
| Výška od povrchu                     | 13,5 mm / 0.531 inch           |
| Hloubka                              | 13,3 mm / 0.524 inch           |
| Délka pájecího kontaktu              | 3.8 mm                         |
| Rozměry pájecího kontaktu            | 0,8 x 0,8 mm                   |
| Průměr vyvrtaného otvoru s tolerancí | 1,2 <sup>(- ... +0,1)</sup> mm |

## Plug connection

|                                         |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| Typ kontaktu (konektor)                 | Konektor (vidlice) / zástrčka |
| Typ připojení konektoru                 | na desky plošných spojů       |
| Ochrana proti chybnému zapojení         | Yes                           |
| Směr zapojení vůči desce plošných spojů | 90°                           |
| Aretace zásuvného připojení             | Blokovací západka             |

## PCB contact

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| Kontakt na desku plošných spojů              | THT                                  |
| Uspořádání pájecích kontaktů                 | přes celý konektor (vidlici), v řadě |
| Počet pájecích kontaktů na každém potenciálu | 1                                    |

## Údaje o materiálu

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| barva                     | Černá                    |
| materiálová skupina       | I                        |
| Izolační materiál         | Polyftalamid (PPA GF)    |
| Třída hořlavosti dle UL94 | V0                       |
| Materiál kontaktů         | Elektrolytická měď (Ecu) |
| Povrch kontaktů           | pocínované provedení     |
| Požární zatížení          | 0.102 MJ                 |
| Hmotnost                  | 4.866 g                  |

## Okolní podmínky

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Mezní rozsah teplot | -60 ... +100 °C |
|---------------------|-----------------|

## Obchodní údaje

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Product Group     | 3 (Multi Conn. System) |
| Druh balení       | BOX                    |
| Country of origin | PL                     |



|                    |               |
|--------------------|---------------|
| GTIN               | 4045454808433 |
| Customs Tariff No. | 85366990990   |

## Atesty/certifikáty

### Specifické atesty jednotlivých států

| Logo                                                                             | Schválení                       | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------------|
|                                                                                  | CCA<br>DEKRA Certification B.V. | IEC 61984                | NL-30980          |
|  | CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984                 | 2169947.01        |
|  | CSA<br>DEKRA Certification B.V. | C22.2 No. 158            | 2315087           |

### Atesty UL

| Logo                                                                               | Schválení                            | Doplňkový text schválení | Název certifikátu |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------|
|  | UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059                  | 20190122-E45172   |

## Kompatibilní produkty

### Coding

|                                              |                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Obj. č.: 714-101<br>Kódovací prvek; Oranžová | <a href="http://www.wago.com/714-101">www.wago.com/714-101</a> |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|

## Ke stažení

### Documentation

#### Additional Information

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

## CAD/CAE-Data

### CAD data

|                               |     |          |
|-------------------------------|-----|----------|
| 2D/3D Models 713-1409/037-000 | URL | Stáhnout |
|-------------------------------|-----|----------|



## PCB Design

Symbol and Footprint 713-1409/037-000

URL

Stáhnout

CAX data for your PCB design, consisting of "schematic symbols and PCB footprints", allow easy integration of the WAGO component into your development environment.

### Supported formats:

- Accel EDA 14 & 15
- Altium 6 to current version
- Cadence Allegro
- DesignSpark
- Eagle Libraries
- KiCad
- Mentor Graphics BoardStation
- Mentor Graphics Design Architect
- Mentor Graphics Design Expedition 99 and 2000
- OrCAD 9.X PCB and Capture
- PADS PowerPCB 3, 3.5, 4.X, and 5.X
- PADS PowerPCB and PowerLogic 3.0
- PCAD 2000, 2001, 2002, 2004, and 2006
- Pulsonix 8.5 or newer
- STL
- 3D STEP
- TARGET 3001!
- View Logic ViewDraw
- Quadcept
- Zuken CadStar 3 and 4
- Zuken CR-5000 and CR-8000

PCB Component Libraries (EDA), PCB CAD Library Ultra Librarian

---

## Handling Instructions

### Coding



Coding a male header by inserting a coding pin.

## Produktová rodina

**<i>MCS</i> MINI HD**

[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](mailto:info.cz@wago.com), [wago-cz@wago.com](mailto:wago-cz@wago.com)

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