

Datový list | Obj. č.: 713-1102

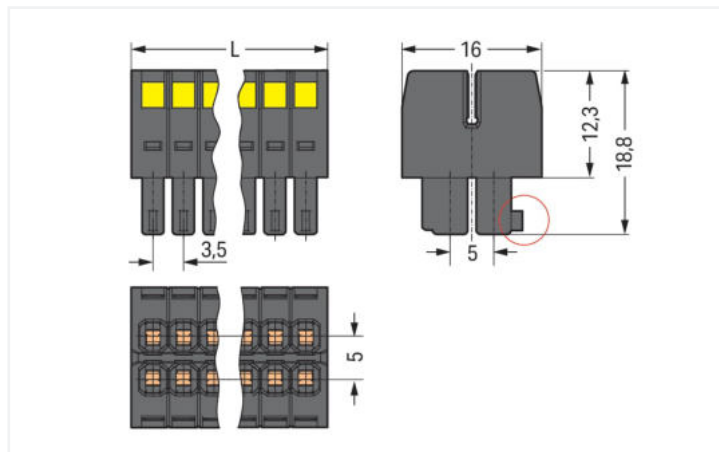
1 vodičová pružinová svorkovnice, 2řadá; CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rozteč 3,5 mm; 4pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; 1,50 mm²; Černá

<https://www.wago.com/713-1102>



Barva: ■ Černá

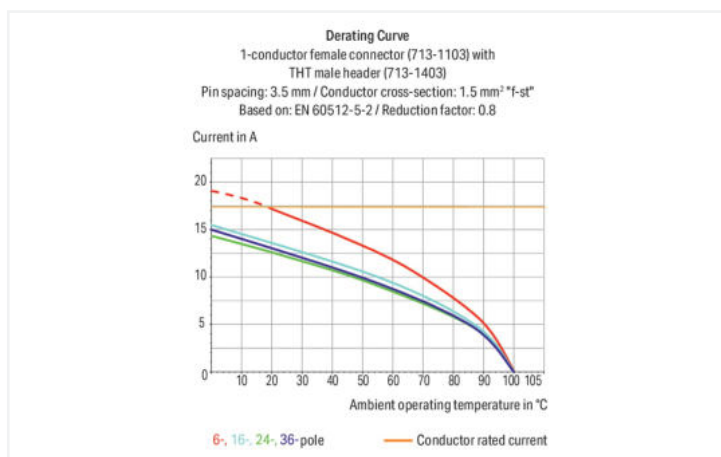
Ilustrační fotografie



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 mm²
- 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	4	Připojení 1	
Celkový počet potenciálů	4	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	4
		Směr připojení vodiče ke směru spojení	0°

Fyzické údaje

Rozteč	3,5 mm / 0.138 palců
Šířka	8,7 mm / 0.343 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)	
Zde najdete informace o specifikaci materiálu	
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	0,042 MJ
Hmotnost	2,4 g

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

Obchodní údaje	
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
PU (SPU)	160 ks
Druh balení	Box
Země původu	PL
GTIN	4066966212501
Číslo celního tarifu	85366990990

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

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

Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004422.000

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 713-1102

Download icon

Documentation

Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB

Download icon

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 713-1102

Download icon

PCB Design

Symbol and Footprint via SamacSys 713-1102

Download icon

Symbol and Footprint via Ultra Librarian 713-1102

Download icon

1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Konektor (vidlice) / zástrčka

Obj. č.: 713-1402/105-000
Konektor s pájecími piny THR, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Rovné provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 4pól.; Černá

Obj. č.: 713-1422/105-000
Konektor s pájecími piny THR, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Úhlové provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 4pól.; Černá

Obj. č.: 713-1402
Konektor s pájecími piny THT, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Rovné provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 4pól.; Černá

Obj. č.: 713-1422
Konektor s pájecími piny THT, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Úhlové provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 4pól.; 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

1.2.1.1 Dutinka

 Obj. č.: 216-262 Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm ² / 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 ² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá	 Obj. č.: 216-222 Dutinka; Dutinka pro 0,75 mm ² / 18 AWG; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Šedá	 Obj. č.: 216-131 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná
 Obj. č.: 216-301 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá	 Obj. č.: 216-321 Dutinka; Objímka na 0,25 mm ² / AWG 24; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Žlutá	 Obj. č.: 216-132 Dutinka; Objímka na 0,34 mm ² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno	 Obj. č.: 216-101 Dutinka; Objímka na 0,5 mm ² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná
 Obj. č.: 216-121 Dutinka; Objímka na 0,5 mm ² / AWG 22; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná	 Obj. č.: 216-102 Dutinka; Objímka na 0,75 mm ² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná	 Obj. č.: 216-122 Dutinka; Objímka na 0,75 mm ² / AWG 20; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná	 Obj. č.: 216-103 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno
 Obj. č.: 216-143 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / 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 ² / AWG 18; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Stříbrná	 Obj. č.: 216-203 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená	 Obj. č.: 216-223 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / AWG 18; S plastovým límcem; Galvanicky pocínováno; Červená
 Obj. č.: 216-243 Dutinka; Objímka na 1 mm ² / 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 ² / 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.: 713-126

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

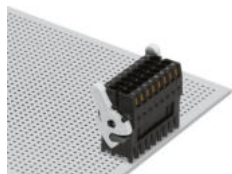
Pokyny k instalaci

Připojení vodiče

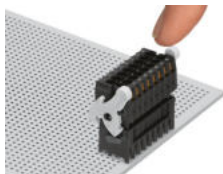


Připojení vodiče pomocí šroubováku (2,5 x 0,4) mm.

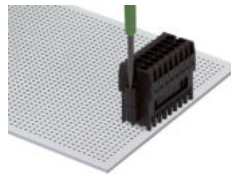
Aretační systém



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

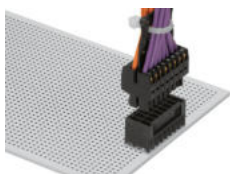


Kódování konektoru (zásuvky) vylomením kódovacího výstupku (výstupků).

Odlehčení tahu



Strain relief plate for field assembly



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