

Datový list | Obj. č.: 713-1110

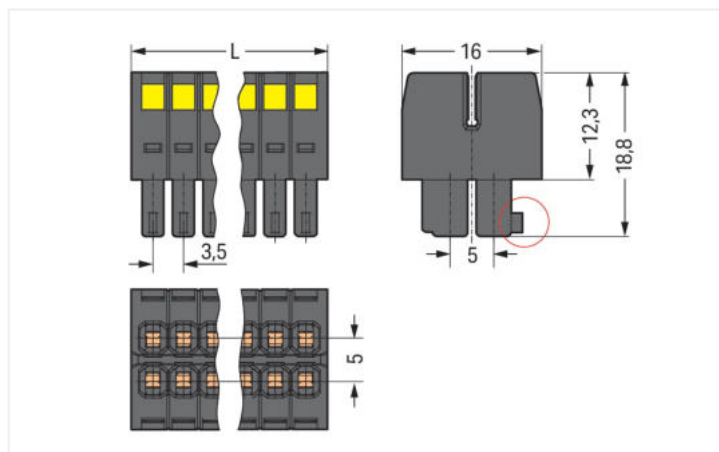
1 vodičová pružinová svorkovnice, 2řadá; CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rozteč 3,5 mm; 20pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; 1,50 mm²; Černá

<https://www.wago.com/713-1110>



Barva: ■ Černá

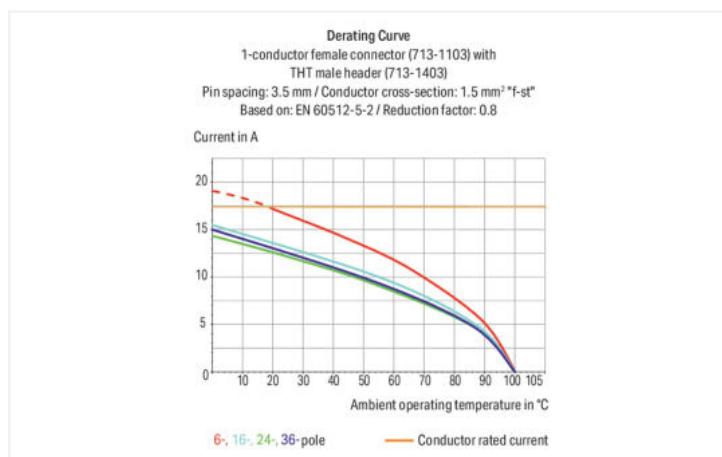
Ilustrační fotografie



Rozměry v mm

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

Kódovací výstupek (červený kroužek)



Federleiste/Buchse Serie 713 mit CAGE CLAMP®

Bei dieser Federleiste/Buchse mit der Artikelnummer 713-1110 ist eine ordentliche Elektroinstallation der Fokus. Unsere Leiterplatten-Steckverbinder ermöglichen Ihnen die größtmögliche Flexibilität bei unterschiedlichen 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. Bei diesem Produkt wird die CAGE CLAMP®-Technologie eingesetzt. 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 Maße sind in Breite x Höhe x Tiefe 36,5 x 18,8 x 16 mm. In Abhängigkeit von der Leiterart ist diese Federleiste/Buchse für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 1,5 mm² geeignet. Bei dieser Klemmenleiste mit 2 Ebenen können über die 20 Klemmstellen 20 Potenziale / 20 Pol angeschlossen werden. Das schwarze Gehäuse aus glasfaserverstärktes Polyamid (PA66 GF) sorgt für die Isolierung, die Kontakte sind produziert aus Kupferlegierung und die Klemmfeder ist aus Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi) gefertigt. Die Oberfläche der Kontakte besteht aus Zinn. Durch ein Betätigungswerkzeug wird diese Federleiste/Buchse betätigt. Das MCS – "Multi Connection System" von WAGO ist ein vielfältiges Steckverbindersystem für Ihre durchgängige Systemverdrahtung. Es ermöglicht Ihnen eine vereinfachte Verdrahtung in der Kabelvorkonfektionierung und auf Geräten durch zwei Betätigungsrichtungen für die CAGE CLAMP®-Varianten.



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 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		
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	20	Připojení 1	
Celkový počet potenciálů	20		
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	20
		Směr připojení vodiče ke směru spojení	0°

Fyzické údaje	
Rozteč	3,5 mm / 0.138 palců
Šířka	36,5 mm / 1.437 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		0,151 MJ
Hmotnost		10,2 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		4045454667375
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 713-1110

Documentation

Additional Information
Technical Section 03.04.2019 pdf 2027.26 KB

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 713-1110

CAE data
ZUKEN Portal 713-1110

1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Konektor (vidlice) / zástrčka



Obj. č.: 713-1410/105-000
Konektor s pájecími piny THR, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Rovné provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 20pól.; Černá



Obj. č.: 713-1410/105-000/997-407
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; 20pól.; Černá



Obj. č.: 713-1430/105-000
Konektor s pájecími piny THR, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Úhlové provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 20pól.; Černá



Obj. č.: 713-1430/105-000/997-407
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; 20pól.; Černá

1.1.1 Konektor (vidlice) / zástrčka



Obj. č.: 713-1410

Konektor s pájecími piny THT, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Rovné provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 20pól.; Černá



Obj. č.: 713-1470

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; 20pól.; Černá



Obj. č.: 713-1430

Konektor s pájecími piny THT, 2řadý; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Úhlové provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 3,5 mm; 20pól.; 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.: 713-127

Podložka pro odlehčení tahu; Pro konektory (zásuvky); Šířka 25 mm; Jednodílný; Rozteč 3,5 mm; Černá

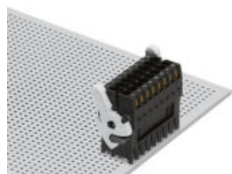
Pokyny k instalaci

Připojení vodiče

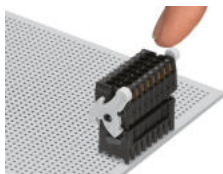


Připojení vodiče pomocí šroubováku (2,5 × 0,4) mm.

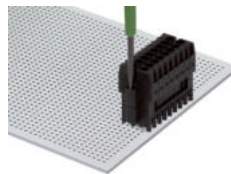
Aretační systém



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

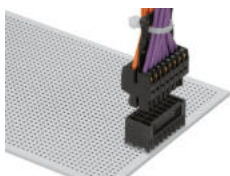


Kódování konektoru (zásuvky) vylomením kódovacího výstupku (výstupků).

Odlehčení tahu



Strain relief plate for field assembly



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