

Datový list | Obj. č.: 733-209

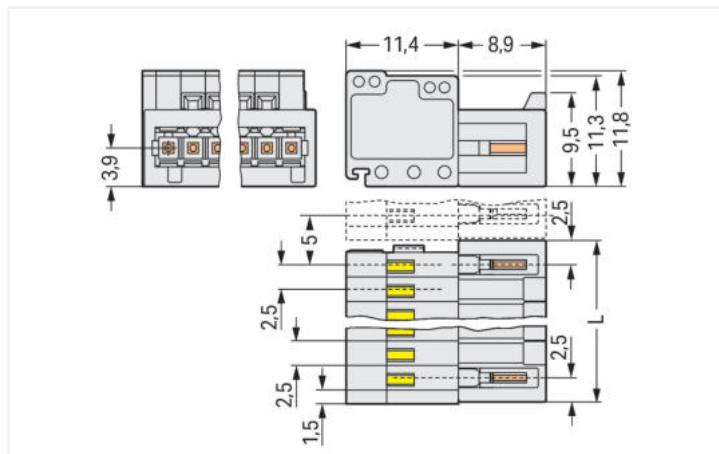
1 vodičový konektor s pájecími piny; CAGE CLAMP®; 0,5 mm²; Rozteč 2,5 mm; 9pól.;
100% ochrana proti chybnému zapojení; 0,50 mm²; Světle šedá

<https://www.wago.com/733-209>



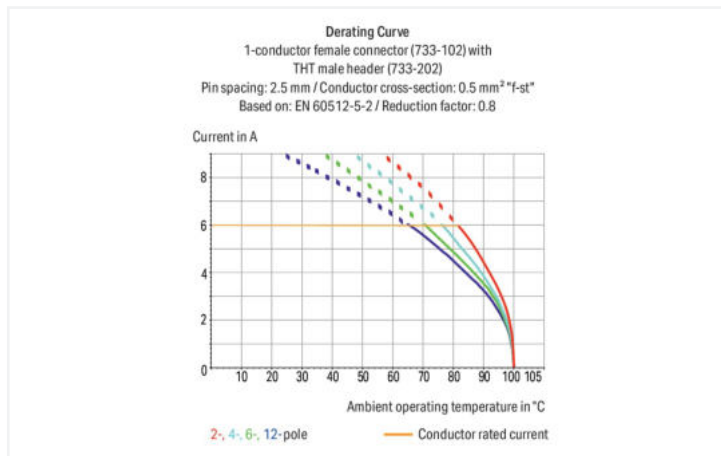
Barva: ■ Světle šedá

Ilustrační fotografie



Rozměry v mm

$L = (\text{počet pólů} + 1) \times \text{rozteč}$



Stiftleiste Serie 733, lichtgrau

Die Stiftleiste (Artikelnummer 733-209) ermöglicht eine ordentliche Elektroinstallation. Setzen Sie beim Design-In Ihres Gerätes auf erprobte Sicherheit: Mit Leiterplatten-Steckverbindern erhalten Sie vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. 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 6 A. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Stiftleiste Abisolierlängen von 5 bis 6 mm benötigt. Dieses Produkt basiert auf der CAGE CLAMP®-Technologie. 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. In Breite x Höhe x Tiefe sind die Abmessungen 25 x 11,8 x 20,3 mm. Diese Stiftleiste ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 0,5 mm² geeignet. Bei dieser Klemmenleiste mit 1 Ebene können über die 9 Klemmstellen 9 Potenziale / 9 Pol angeschlossen werden. Die Kontakte sind produziert aus Elektrolytkupfer (ECu), die Klemmfeder wurde aus Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi) gefertigt und das lichtgraue Gehäuse aus Polyamid (PA66) sorgt für die Isolierung. Die Kontaktoberfläche besteht aus Zinn. Diese Stiftleiste/Stecker wird durch ein Betätigungswerkzeug betätigt. Das "Multi Connection System" – MCS von WAGO ist das vielfältige Steckverbindersystem mit überzeugenden Lösungen für Ihre Anwendungen.

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			
Overvoltage category	III	III	II			
Pollution degree	3	2	2			
Návrhové napětí	100 V	160 V	320 V			
Návrhové rázové napětí	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV			
Jmenovitý proud	6 A	6 A	6 A			

Atesty dle		CSA		
Use group	B	C	D	
Jmenovité napětí dle	150 V	-	-	
Jmenovitý proud dle	4 A	-	-	

Atesty dle		UL 1059		
Use group	B	C	D	
Jmenovité napětí dle	150 V	-	-	
Jmenovitý proud dle	4 A	-	-	

Údaje o připojení			
Připojovací body	9		
Celkový počet potenciálů	9		
Počet typů připojení	1		
Počet úrovní	1		

Připojení 1	
Připojovací technika	CAGE CLAMP®
Způsob ovládání	Ovládací nástroj
Směr ovládání 1	Ovládání ze směru připojení vodiče
Směr ovládání 2	Ovládání kolmo ke směru připojení vodiče
Plný vodič	0,08 ... 0,5 mm² / 28 ... 20 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 0,5 mm² / 28 ... 20 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,25 ... 0,34 mm²
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,25 ... 0,34 mm²
Délka odizolování	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 palců
Počet pólů	9
Směr připojení vodiče ke směru spojení	0°

Fyzické údaje	
Rozteč	2,5 mm / 0.098 palců
Šířka	25 mm / 0.984 palců
Výška	11,8 mm / 0.465 palců
Hloubka	20,3 mm / 0.799 palců

Mechanické údaje	
Variabilní kódování	Ano
Ochrana proti otočení	Ano

Zásuvné připojení	
Typ kontaktu (konektor)	Konektor (vidlice) / zástrčka
Konektor (typ připojení)	Pro vodič
Ochrana proti chybnému zapojení	Ano



Údaje o materiálu	
Upozornění (údaje o materiálu)	
Zde najdete informace o specifikaci materiálu	
Barva	Světle šedá
Materiálová skupina	I
Izolační materiál	Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94	V0
Materiál svěracích pružin	Chromniklová pružinová ocel (CrNi)
Materiál kontaktů	Elektrolytická měď (E _{cu})
Povrch kontaktů	Cín
Požární zatížení	0,088 MJ
Hmotnost	4,5 g

Požadavky na prostředí	
Mezní rozsah teplot	-60 ... +100 °C
Teplota pro zpracování	-35 ... +60 °C
Zkoušení v podmínkách prostředí (okolní podmínky)	
Specifikace zkoušek Drážní zařízení – Elektronická zařízení drážních vozidel	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Zkušební postup Drážní aplikace – Zařízení drážních vozidel – Zkoušky rázy a vibracemi	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Spektrum / místo instalace	Zkouška životnosti, kategorie 1, třída A/B
Zkouška funkčnosti náhodnými vibracemi	Zkouška úspěšně provedena podle od- dílu 8 normy
Frekvence	f ₁ = 5 Hz až f ₂ = 150 Hz f ₁ = 5 Hz až f ₂ = 150 Hz
Zrychlení	0,101g (nejvyšší zkušební úroveň použita pro všechny nápravy) 0,572g (nejvyšší zkušební úroveň použita pro všechny nápravy) 5g (nejvyšší zkušební úroveň použita pro všechny nápravy)
Doba trvání zkoušky na osu	10 min. 5 hod.
Směr zkoušení	Osy X, Y a Z Osy X, Y a Z Osy X, Y a Z
Sledování poruchy/přerušení kontaktu	Zkouška proběhla úspěšně
Měření poklesu napětí před a po každé ose	Zkouška proběhla úspěšně
Simulovaná zkouška životnosti při zvýšené hladině náhodných vibrací	Zkouška úspěšně provedena podle od- dílu 9 normy
Rozšířený rozsah zkoušení: Sledování poruchy/přerušení kontaktu	Zkouška proběhla úspěšně Zkouška proběhla úspěšně
Rozšířený rozsah zkoušení: Měření pokle- su napětí před a po každé ose	Zkouška proběhla úspěšně Zkouška proběhla úspěšně
Zkouška rázy	Zkouška úspěšně provedena podle od- dílu 10 normy
Tvar pulsů	Půlsinusové
Doba trvání rázů	30 ms
Počet rázů na osu	3 kladné a 3 záporné
Namáhání zařízení drážních vozidel vibra- cemi a rázy	Zkouška proběhla úspěšně



Obchodní údaje		
Product Group	3 (Multi Conn. System)	
eCl@ss 10.0	27-44-03-09	
eCl@ss 9.0	27-44-03-09	
ETIM 9.0	EC002638	
ETIM 8.0	EC002638	
PU (SPU)	100 ks	
Druh balení	Box	
Země původu	PL	
GTIN	4050821079019	
Číslo celního tarifu	85366930000	

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

Atesty/certifikáty

General approvals			Declarations of conformity and manufacturer's declarations		
   					
Schválení	Standardní	Název certifikátu	Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2169534.01	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-31141			
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1465035			
UL UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171			
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			

Approvals for marine applications

  		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship- ping	-	19-HG1869876-PDA
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z
LR Lloyds Register	IEC 61984	96/20035 (E5)

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 733-209

↓

Documentation

Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB

↓

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 733-209

↓

CAE data

ZUKEN Portal 733-209

↓

1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Konektor (zásuvka) / zdířka



[Obj. č.: 733-109](#)
1 vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 0,5 mm²; Rozteč 2,5 mm; 9pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; 0,50 mm²; Světle šedá

[Obj. č.: 733-109/037-000](#)
1 vodičová pružinová svorkovnice; CAGE CLAMP®; 0,5 mm²; Rozteč 2,5 mm; 9pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Boční blokovací západky; 0,50 mm²; Světle šedá

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.: 216-151](#)
Dutinka; Objímka na 0,25 mm² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

[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.: 216-152](#)
Dutinka; Objímka na 0,34 mm² / AWG 24; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno

1.2.2 Kódování

1.2.2.1 Kódování



Obj. č.: 733-330

Kódovací prvek; Možnost naklapnutí; Bílá

Obj. č.: 733-331

Kódovací prvek; Možnost naklapnutí; Černá

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.: 233-331

Ovládací nástroj; Izolováno; Žlutá



Obj. č.: 210-251

Ovládací nástroj; pro MCS MICRO a MINI s připojením CAGE CLAMP®; Žlutá



Obj. č.: 733-130

Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 1×; Volný; Bílá



Obj. č.: 733-191

Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; 1×; Volný; Žlutá



Obj. č.: 233-332

Ovládací nástroj; Z izolačního materiálu; Bílá



Obj. č.: 233-335

Ovládací nástroj; Zelená

1.2.4 Odlehčení tahu

1.2.4.1 Podložka pro odlehčení tahu



Obj. č.: 734-128

Podložka pro odlehčení tahu; Pro pružinové svorkovnice a konektory s pájecími piny; Šířka 12,5 mm; Jednodílný; Rozteč 3,5 mm; Světle šedá

1.2.5 Zkoušení a měření

1.2.5.1 Příslušenství pro zkoušení



Obj. č.: 735-500

Zkušební hrot WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm bez izolace; Zkušební vodič pro připojení, do 0,5 mm²

Pokyny k instalaci

Ochrana proti chybnému zapojení



Konektory do plošného spoje (vidlice) a konektory (zásuvky) mají 100% ochranu proti chybnému zapojení. Spojovat lze pouze konektory se stejným počtem pólů.

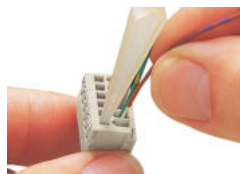
Připojení vodiče



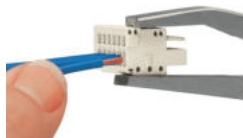
Připojení vodiče pomocí šroubováku (2,5 × 0,4) mm – ovládání kontaktního místa s připojovací technikou CAGE CLAMP® v pravém úhlu vůči směru připojení vodiče.



Připojení vodiče pomocí šroubováku (233-335) – ovládání ze směru připojení vodiče k přípojce CAGE CLAMP®



Připojení vodiče pomocí ovládacího nástroje (733-191)



Připojení vodiče pomocí ovládacího nástroje (210-251)

Kódování

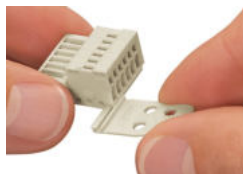


Kódování konektoru (vidlice) – nacvakněte kódovací prvek (prvky).

Značení



Odlehčení tahu



Podložky pro odlehčení tahu osazované ve výrobním závodě nebo určené pro montáž prováděnou zákazníkem přímo na místě použití

Zkoušení



Zkoušení zkušebním hrotem Ø 1 mm
(735-500),
dotykový kontakt.