

Datový list | Obj. č.: 714-116

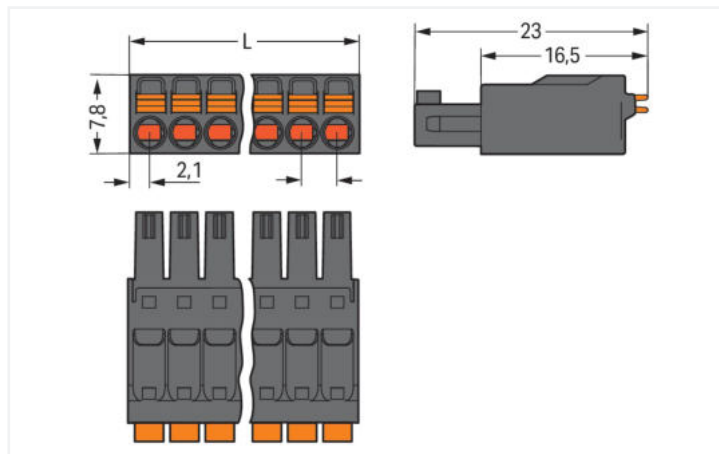
1 vodičová pružinová svorkovnice; Tlačítko; 1,5 mm²; Rozteč 3,5 mm; 16pól.; 1,50 mm²; Černá

<https://www.wago.com/714-116>



Barva: ■ Černá

Ilustrační fotografie



Rozměry v mm

$L = (\text{počet pólů} - 1) \times \text{rozteč} + 4,2 \text{ mm}$

Federleiste/Buchse Serie 714 mit Rastermaß 3,5 mm

Bei dieser Federleiste/Buchse mit der Artikelnummer 714-116 ist eine reibungslose Elektroinstallation der Fokus. Mit unseren Leiterplatten-Steckverbindern bekommen Sie ein ganzheitliches Steckverbindersystem, das vielseitig verwendet werden kann: als Leiterplatten-Steckverbinder, als Durchführungssteckverbinder, als fliegende Steckverbindung für verschiedene Montagearten oder als Steckverbinder auf Reihenklemmen. 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 8 A. Diese Federleiste/Buchse benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierung mit Längen zwischen 9 und 10 mm. Bei diesem Produkt kommt die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie zum Einsatz. Push-in CAGE CLAMP® ist der wartungsfreie Universalanschluss für alle Leiterarten mit dem Zusatznutzen des direkten Steckens: Push-in. Starre Leiter sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülse können ohne Werkzeug direkt gesteckt werden. Eine Vorbehandlung der Leiter, z.B. durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen, ist nicht erforderlich. In Breite x Höhe x Tiefe sind die Abmessungen 56,7 x 7,8 x 23 mm. In Abhängigkeit von der Leiterart ist diese Federleiste/Buchse für Leiterquerschnitte von 0,2 mm² bis 1,5 mm² geeignet. Es handelt sich dabei um eine Klemmenleiste mit 1 Ebene. Über die 16 Klemmstellen können 16 Potenziale / 16 Pol angeschlossen werden. Die Kontakte bestehen aus Kupferlegierung, das schwarze Gehäuse aus Polyamid (PA66) sorgt für die Isolierung und die Klemmfeder wurde aus Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi) gefertigt. Für die Oberfläche der Kontakte wurde Zinn verwendet. Durch einen Drücker wird diese Federleiste/Buchse betätigt. Das "Multi Connection System" – MCS von WAGO ist das vielfältige Steckverbindersystem mit überzeugenden Lösungen für Ihre Anwendungen.

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

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	160 V	160 V	320 V
Návrhové rázové napětí	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Jmenovitý proud	8 A	8 A	8 A

Atesty dle	UL 1059		
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	150 V	-	-
Jmenovitý proud dle	8 A	-	-



Údaje o připojení																						
Připojovací body	16	Připojení 1 <table><tr><td>Připojovací technika</td><td>Push-in CAGE CLAMP®</td></tr><tr><td>Způsob ovládání</td><td>Tlačítko</td></tr><tr><td>Směr ovládání 1</td><td>Ovládání ze směru připojení vodiče</td></tr><tr><td>Plný vodič</td><td>0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič</td><td>0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG</td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou</td><td>0,25 ... 0,75 mm²</td></tr><tr><td>Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou</td><td>0,25 ... 1,5 mm²</td></tr><tr><td>Délka odizolování</td><td>9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců</td></tr><tr><td>Počet pólů</td><td>16</td></tr><tr><td>Směr připojení vodiče ke směru spojení</td><td>0 °</td></tr></table>	Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®	Způsob ovládání	Tlačítko	Směr ovládání 1	Ovládání ze směru připojení vodiče	Plný vodič	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG	Jemně laněný vodič	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG	Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,25 ... 0,75 mm²	Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,25 ... 1,5 mm²	Délka odizolování	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců	Počet pólů	16	Směr připojení vodiče ke směru spojení	0 °
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®																					
Způsob ovládání	Tlačítko																					
Směr ovládání 1	Ovládání ze směru připojení vodiče																					
Plný vodič	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG																					
Jemně laněný vodič	0,2 ... 1,5 mm² / 24 ... 16 AWG																					
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,25 ... 0,75 mm²																					
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,25 ... 1,5 mm²																					
Délka odizolování	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců																					
Počet pólů	16																					
Směr připojení vodiče ke směru spojení	0 °																					
Celkový počet potenciálů	16																					
Počet typů připojení	1																					
Počet úrovní	1																					

Fyzické údaje		
Rozteč		3,5 mm / 0.138 palců
Šířka		56,7 mm / 2.232 palců
Výška		7,8 mm / 0.307 palců
Hloubka		23 mm / 0.906 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		Ne

Údaje o materiálu		
Upozornění (údaje o materiálu)		Zde najdete informace o specifikaci materiálu
Barva		Černá
Materiálová skupina		I
Izolační materiál		Polyamid (PA 66)
Třída hořlavosti podle UL94		V0
Materiál svěracích pružin		Chromniklová pružinová ocel (CrNi)
Materiál kontaktů		Slitina mědi
Povrch kontaktů		Cín
Požární zatížení		0,156 MJ
Hmotnost		9,1 g



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

Obchodní údaje		
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		DE
GTIN		4055143233903
Číslo celního tarifu		85366990990

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

Atesty/certifikáty

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	NTR NL-7604
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2198681.01
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Ke stažení

Environmental Product Compliance		
Compliance Search		
Environmental Product Compliance 714-116		

Documentation

Additional Information			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 714-116 	ZUKEN Portal 714-116 

1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Konektor (vidlice) / zástrčka



Obj. č.: 714-146
Konektor s pájecími piny THT; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Rovné provedení; Rozteč 3,5 mm; 16pól.; Černá

Obj. č.: 714-176
Konektor s pájecími piny THT; Pájecí kontakt 0,8 × 0,8 mm; Úhlové provedení; Rozteč 3,5 mm; 16pól.; Černá

1.2 Volitelné příslušenství

1.2.1 Dutinka

1.2.1.1 Dutinka



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.: 216-241
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.: 216-143
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.: 216-144
Dutinka; Objímka na 1,5 mm² / AWG 16; Bez plastového límce; Galvanicky pocínováno; Elektrolytická měď; Plynotěsně osazena; Dle DIN 46228, část 1/08.92; Stříbrná

1.2.2 Nástroj

1.2.2.1 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

1.2.3 Zkoušení a měření

1.2.3.1 Příslušenství pro zkoušení



Obj. č.: 735-500

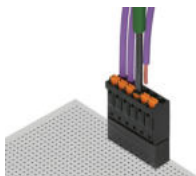
Zkušební hrot WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm bez izolace;
Zkušební vodič pro připájení, do 0,5 mm²

Pokyny k instalaci

Připojení vodiče



Plné vodiče a jemně laněné vodiče s dutinkou se připojují přímým zasunutím.



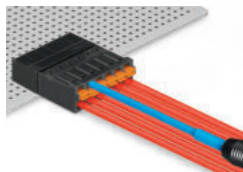
Připojení/odpojení jemně laněného vodiče pomocí ovládacího tlačítka.

Kódování



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

Zkoušení



Zkoušení zkušebním hrotem Ø 1 mm – zasunutí ze směru připojení vodiče.

Značení



Značení pólů přímým potiskem z výroby