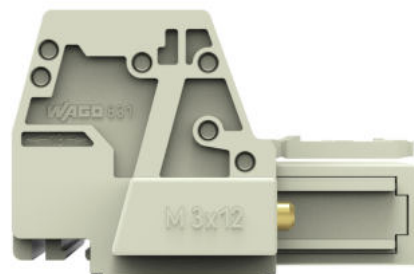
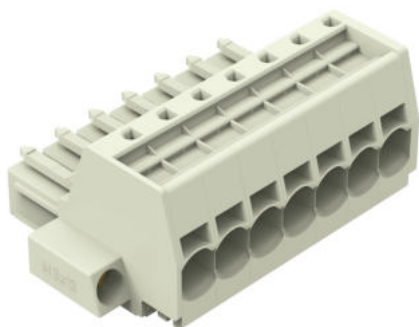


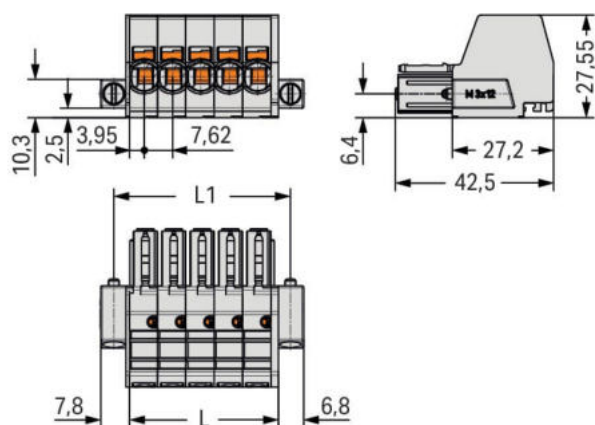
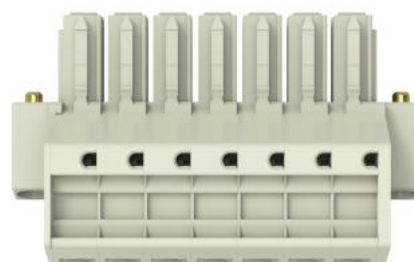
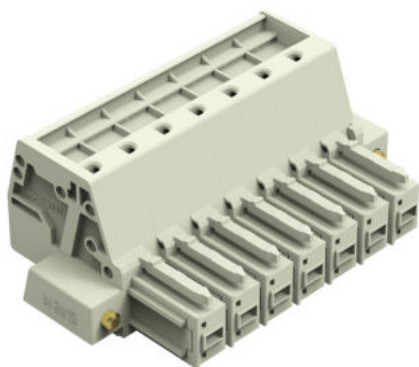
Datový list | Obj. č.: 831-3107/107-000

1 vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Šroubová příruba; 10,00 mm²; Světle šedá

<https://www.wago.com/831-3107/107-000>



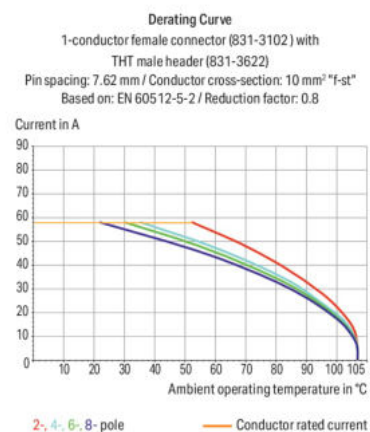
Barva: ■ Světle šedá



Rozměry v mm

$L = \text{počet pólů} \times \text{rozteč} + 1,9 \text{ mm}$

$L1 = L + 7,5 \text{ mm}$



Federleiste/Buchse Serie 831 mit Rastermaß 7,62 mm

Die Federleiste/Buchse (Artikelnummer 831-3107/107-000) bietet eine reibungslose Elektroinstallation. Mit unseren Leiterplatten-Steckverbindern erhalten Sie ein universelles Steckverbindersystem, das vielseitig verwendet werden kann: als Leiterplatten-Steckverbinder, als Durchführungssteckverbinder, als fliegende Steckverbindung für verschiedene Montagearten oder als Steckverbinder auf Reihenklemmen. Dieser Leiterplatten-Steckverbinder mit einer Bemessungsspannung von 1000 V findet Verwendung bei elektrischen Strömen bis 41 A. Das Produkt eignet sich somit auch für leistungsstarke Verbraucher. Diese Federleiste/Buchse benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierung mit Längen zwischen 13 und 15 mm. Dieses Produkt basiert auf der Push-in CAGE CLAMP®-Technologie. Mit der Push-in CAGE CLAMP® Anschlusstechnik wird der Anschluss aller Leiterarten perfekt. Durch den Zusatznutzen des direkten Steckens können Leiter mit ausreichender Knicksteifigkeit sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülse ohne Werkzeug gesteckt werden. Die Maße sind in Breite x Höhe x Tiefe 69,8 x 27,6 x 42,5 mm. In Abhängigkeit von der Leiterart eignet sich diese Federleiste/Buchse für Leiterquerschnitte von 0,5 mm² bis 10 mm². Die Klemmenleiste besitzt 1 Ebene. An die 7 Klemmstellen können 7 Potenziale / 7 Pol angebunden werden. Die Kontakte sind aus Elektrolytkupfer (ECu), das lichtgraue Gehäuse aus Polyamid (PA66) sorgt für die Isolierung und die Klemmfeder wurde aus Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi) gefertigt. Die Oberfläche der Kontakte ist aus Zinn. Über ein Betätigungs Werkzeug 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 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		800 V	1000 V	1000 V
Návrhové rázové napětí		8 kV	8 kV	8 kV
Jmenovitý proud		41 A	41 A	41 A

Atesty dle		UL 1059		
Use group		B	C	D
Jmenovité napětí dle		-	600 V	-
Jmenovitý proud dle		-	42 A	-

Atesty dle		CSA		
Use group		B	C	D
Jmenovité napětí dle		-	600 V	-
Jmenovitý proud dle		-	41 A	-

Údaje o připojení	
Připojovací body	7
Celkový počet potenciálů	7
Počet typů připojení	1
Počet úrovní	1

Připojení 1	
Připojovací technika	Push-in CAGE CLAMP®
Způsob ovládání	Ovládací nástroj
Směr ovládání 1	Ovládání ze směru připojení vodiče
Plný vodič	0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Jemně laněný vodič	0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
Jemně laněný vodič; s izolovanou dutinkou	0,5 ... 6 mm²
Jemně laněný vodič; s neizolovanou dutinkou	0,5 ... 6 mm²
Délka odizolování	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 palců
Počet pólů	7
Směr připojení vodiče ke směru spojení	0°



Fyzické údaje	
Rozteč	7,62 mm / 0.3 palců
Šířka	69,8 mm / 2.750 palců
Výška	27,6 mm / 1.087 palců
Hloubka	42,5 mm / 1.673 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
Aretace zásuvného připojení	Šroubovací příruba

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 svěřacích pružin	Chromniklová pružinová ocel (CrNi)
Materiál doplňkové pružiny pro kontakt zásuvky	Chromniklová pružinová ocel (CrNi)
Materiál kontaktů	Elektrolytická měď (E _{cu})
Povrch kontaktů	Cín
Požární zatížení	0,597 MJ
Hmotnost	54,9 g

Požadavky na prostředí	
Mezní rozsah teplot	-60 ... +105 °C
Teplota pro zpracování	-35 ... +60 °C

Obchodní údaje	
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
PU (SPU)	12 ks
Druh balení	Box
Země původu	PL
GTIN	4066966091526
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-61360/M1
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-116057
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 831-3107/107-000	

Documentation

Additional Information			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data		CAE data	
2D/3D Models 831-3107/107-000		ZUKEN Portal 831-3107/107-000	

1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Konektor (vidlice) / zástrčka



Obj. č.: 831-3207/109-000
1 vodičový konektor s pájecími piny; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Závítová příruba; 10,00 mm²; Světle šedá



Obj. č.: 831-3607/108-000
Konektor s pájecími piny THT; Pájecí kontakt 1,0 × 1,2 mm; Rovné provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Závítová příruba; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; Světle šedá



Obj. č.: 831-3627/108-000
Konektor s pájecími piny THT; Pájecí kontakt 1,0 × 1,2 mm; Úhlové provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Závítová příruba; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; Světle šedá

1.2 Volitelné příslušenství

1.2.1 Dutinka

1.2.1.1 Dutinka



Obj. č.: 216-101

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

1.2.2 Odlehčení tahu

1.2.2.1 Podložka pro odlehčení tahu

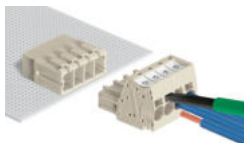


Obj. č.: 831-506

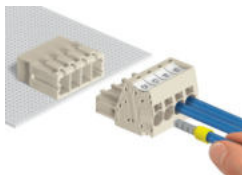
Podložka pro odlehčení tahu; Pro pružinové svorkovnice a konektory s pájecími piny; Šířka 51 mm; Jednodílný; Rozteč 7,62 mm; Světle šedá

Pokyny k instalaci

Připojení vodiče

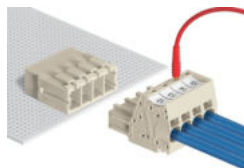


Připojení jemně laněného vodiče pomocí šroubováku (5,5 × 0,8) mm.



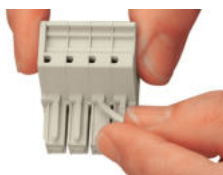
Plné vodiče a jemně laněné vodiče s dutinkou se připojují přímým zasunutím.

Zkoušení



Zkoušení zkušebním hrotem Ø 2 mm.

Kódování



Vylomte nebo odřízněte kódovací kolík na konektoru (zásuvce).

Značení



Přímý potisk konektorů (zásuvek i vidlic)

Konektory MCS MAXI (vidlice i zásuvky)
lze značit pomocí štítků Mini-WSB nebo
WMB