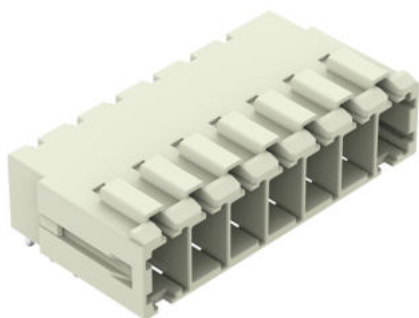


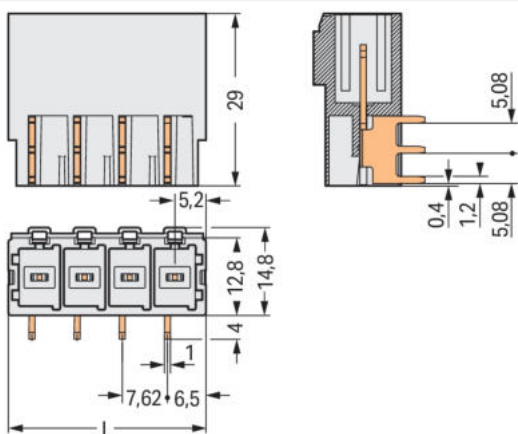
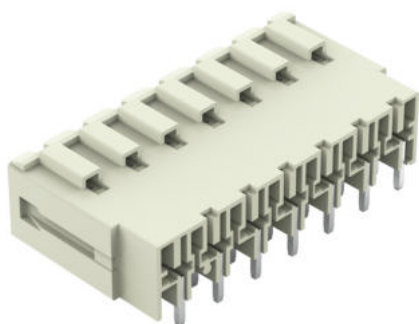
Datový list | Obj. č.: 831-3627

Konektor s pájecími piny THT; Pájecí kontakt 1,0 × 1,2 mm; Úhlové provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; Světle šedá

<https://www.wago.com/831-3627>

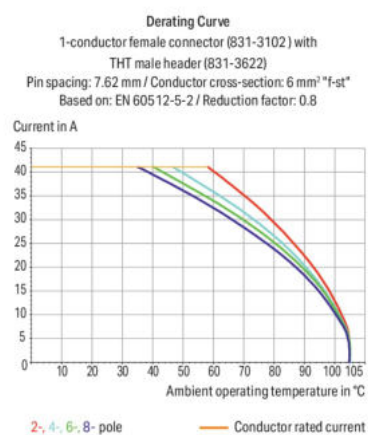


Barva: ■ Světle šedá



Rozměry v mm

$L = (\text{počet pólů} - 1) \times \text{rozteč} + 10,5 \text{ mm}$







Stiftleiste Serie 831 mit Lötstiftabmessungen 1 x 1,2 mm

Die Stiftleiste hat die Artikelnummer 831-3627 und bietet eine saubere Elektroinstallation. Unsere Leiterplatten-Steckverbinder gewähren 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 630 V und der Bemessungsstrom 41 A. Die Maße sind in Breite x Höhe x Tiefe 56,22 x 18,8 x 29 mm. Das lichtgraue Gehäuse aus Polyamid (PA66) sorgt für die Isolierung und die Kontakte sind aus Elektrolytkupfer (ECu). Die Oberfläche der Kontakte ist aus Zinn. Das "Multi Connection System" – MCS von WAGO ist das vielfältige Steckverbindersystem mit überzeugenden Lösungen für Ihre Anwendungen. Der Leiterplatten-Steckverbinder wird mittels THT auf die Platine gelötet. Die Lötstifte haben die Maße 1 x 1,2 mm sowie eine Länge von 4 mm und sind über die gesamte Stiftleiste in Reihe gesetzt. Pro Potenzial gibt es drei Lötstifte.

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 Ochrana proti chybné montáži DPS 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	500 V	630 V	1000 V	
Návrhové rázové napětí	6 kV	6 kV	6 kV	
Jmenovitý proud	41 A	41 A	41 A	
Atesty dle		CSA		
Use group	B	C	D	
Jmenovité napětí dle	-	300 V	600 V	
Jmenovitý proud dle	-	41 A	5 A	
Atesty dle		UL 1059		
Use group	B	C	D	
Jmenovité napětí dle	-	300 V	600 V	
Jmenovitý proud dle	-	42 A	5 A	
Údaje o připojení				
Celkový počet potenciálů	7	Připojení 1		
Počet typů připojení	1	Počet pólů		
Počet úrovní	1	7		
Fyzické údaje				
Rozteč	7,62 mm / 0.3 palců			
Šířka	56,22 mm / 2.213 palců			
Výška	18,8 mm / 0.74 palců			
Výška od povrchu	14,8 mm / 0.583 palců			
Hloubka	29 mm / 1.142 palců			
Délka pájecích kolíků	4 mm			
Rozměry pájecího kontaktu	1 x 1,2 mm			
Průměr vyvrtaného otvoru s tolerancí	1,7 ^(+0,1) mm			
Mechanické údaje				
Variabilní kódování	Ano			
Ochrana proti otočení	Ano			
Zásuvné připojení				
Typ kontaktu (konektor)	Konektor (vidlice) / zástrčka			
Konektor (typ připojení)	Na DPS			
Ochrana proti chybnému zapojení	Ano			
Směr zapojení vůči desce plošných spojů	0 °			
Kontakt na desku plošných spojů				
Kontakt na desku plošných spojů	THT			
Uspořádání pájecích kontaktů	Přes celý konektor (vidlici) (v řadě)			
Počet pájecích kontaktů na každém potenciálu	3			



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 kontaktů	Elektrolytická měď (E _{Cu})
Povrch kontaktů	Cín
Požární zatížení	0,3 MJ
Hmotnost	17,9 g

Požadavky na prostředí	
Mezní rozsah teplot	-60 ... +105 °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 použitá pro všechny nápravy) 0,572g (nejvyšší zkušební úroveň použitá pro všechny nápravy) 5g (nejvyšší zkušební úroveň použitá 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	27-44-04-02	
eCl@ss 9.0	27-44-04-02	
ETIM 9.0	EC002637	
ETIM 8.0	EC002637	
PU (SPU)	12 ks	
Druh balení	Box	
Země původu	PL	
GTIN	4045454002220	
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
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-61360/M1	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1466354			
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-116057			
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			

Approvals for marine applications		
		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
LR Lloyds Register	IEC 61984	96/20035 (E5)

Ke stažení	
Environmental Product Compliance	
Compliance Search	
Environmental Product Compliance 831-3627	

Documentation

Additional Information			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 831-3627 	EPLAN Data Portal 831-3627 
	ZUKEN Portal 831-3627 

PCB Design	
Symbol and Footprint via SamacSys 831-3627 	
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 831-3627 	

1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Konektor (zásuvka) / zdířka

 Obj. č.: 831-1107/320-000 1-conductor female plug; 100% protected against mismatching; lever; Locking lever; 10 mm²; Pin spacing 7.62 mm; 7-pole	 Obj. č.: 831-1107 1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; 10,00 mm²; Světle šedá	 Obj. č.: 831-1107/037-000 1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Boční blokovací západky; 10,00 mm²; Světle šedá	 Obj. č.: 831-1107/038-000 1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Boční blokovací západky; 10,00 mm²; Světle šedá
 Obj. č.: 831-1107/000-004 1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Černá	 Obj. č.: 831-1107/322-000 1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Středová blokovací západka; 10,00 mm²; Světle šedá	 Obj. č.: 831-3107 1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; 10,00 mm²; Světle šedá	 Obj. č.: 831-3107/037-000 1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Boční blokovací západky; 10,00 mm²; Světle šedá
 Obj. č.: 831-3107/037-9037 1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Boční blokovací západky; Příčný potisk; 10,00 mm²; Světle šedá	 Obj. č.: 831-3107/136-000 1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Manipulační destička; 10,00 mm²; Světle šedá	 Obj. č.: 831-3107/000-9037 1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Příčný potisk; 10,00 mm²; Světle šedá	 Obj. č.: 831-3507 Pružinová svorkovnice THT; Rovné provedení; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Pájecí kontakt 1,0 × 1,2 mm; Světle šedá
 Obj. č.: 831-3527 Pružinová svorkovnice THT; Úhlové provedení; Rozteč 7,62 mm; 7pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Pájecí kontakt 1,0 × 1,2 mm; Světle šedá			

1.2 Volitelné příslušenství

1.2.1 Kódování

1.2.1.1 Kódování



Obj. č.: 831-500

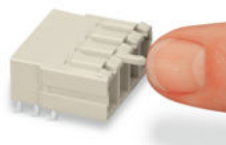
Nosič kódování se šesti kódovacími kolíky;
Oranžová

Pokyny k instalaci

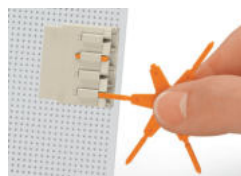
Kódování



Vylomte nebo odřízněte kódovací kolík na konektoru (zásuvce).



Špičkou napřed zasuňte kódovací kolík do konektoru (vidlice) natolik, aby se zajistil.



Kódování konektoru do plošného spoje (vidlice) THT zasunutím kódovacího kolíku.