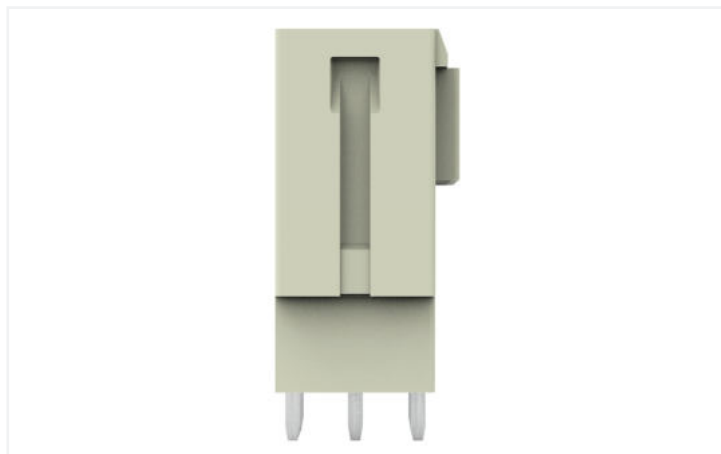
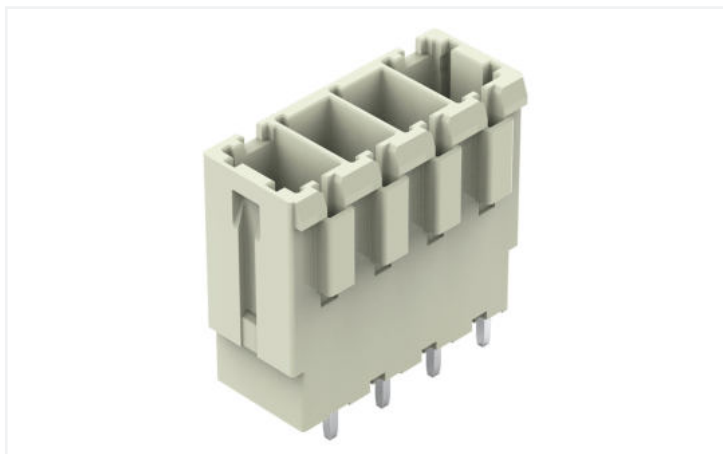


Datový list | Obj. č.: 831-3604

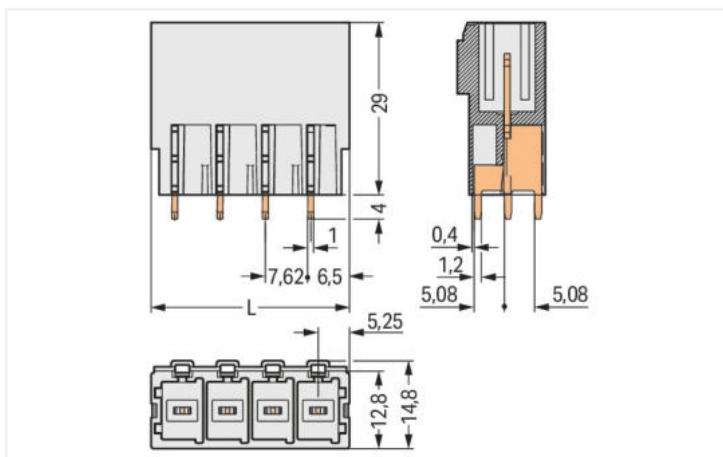
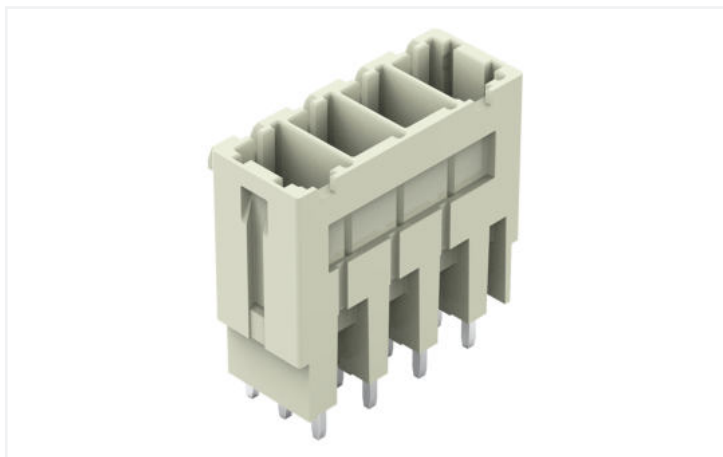
Konektor s pájecími piny THT; Pájecí kontakt 1,0 × 1,2 mm; Rovné provedení; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Rozteč 7,62 mm; 4pól.; Světle šedá

<https://www.wago.com/831-3604>



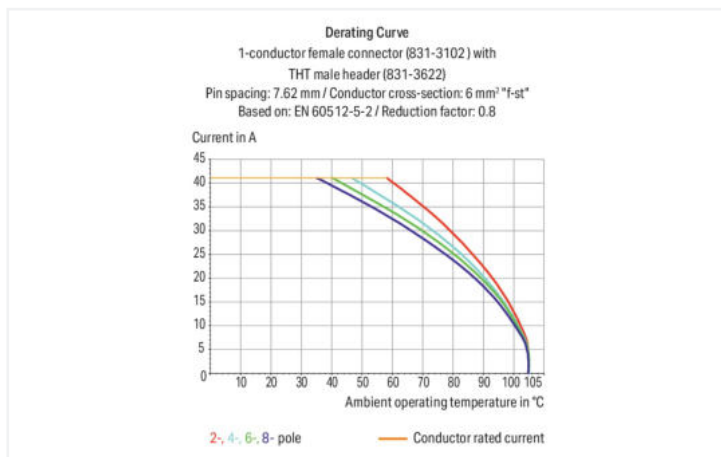
Barva: ■ Světle šedá

Ilustrační fotografie



Rozměry v mm

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







Stiftleiste Serie 831, lichtgrau

Bei dieser Stiftleiste (Artikelnummer 831-3604) ist eine fehlerfreie Elektroinstallation der Fokus. Mit unseren Leiterplatten-Steckverbindern bekommen Sie ein universelles Steckverbindersystem, das vielseitig Verwendung finden kann: als Leiterplatten-Steckverbinder, als Durchführungssteckverbinder, als fliegende Steckverbindung für verschiedene Montagearten oder als Steckverbinder auf Reihenklemmen. Dieser Leiterplatten-Steckverbinder mit einer Bemessungsspannung von 630 V findet Verwendung bei elektrischen Strömen bis 41 A. Das Produkt eignet sich somit auch für leistungsstarke Verbraucher. Die Abmessungen sind in Breite x Höhe x Tiefe 33,36 x 33 x 14,8 mm. Die Kontakte sind produziert aus Elektrolytkupfer (ECu) und das lichtgraue Gehäuse aus Polyamid (PA66) sorgt für die Isolierung. Die Oberfläche der Kontakte besteht 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 verlötet. Die Lötstifte sind über die gesamte Stiftleiste in Reihe gesetzt und haben die Maße 1 x 1,2 mm sowie eine Länge von 4 mm. Jedes Potenzial hat 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	Atesty dle		
Pollution degree	3	2	2	Use group	B	C
Návrhové napětí	500 V	630 V	1000 V	Jmenovité napětí dle	-	300 V
Návrhové rázové napětí	6 kV	6 kV	6 kV	Jmenovitý proud dle	-	42 A
Jmenovitý proud	41 A	41 A	41 A			5 A

Atesty dle		CSA	
Use group	B	C	D
Jmenovité napětí dle	-	300 V	600 V
Jmenovitý proud dle	-	41 A	5 A

Údaje o připojení			
Celkový počet potenciálů	4	Připojení 1	
Počet typů připojení	1	Počet pólů	4
Počet úrovní	1		

Fyzické údaje	
Rozteč	7,62 mm / 0.3 palců
Šířka	33,36 mm / 1.313 palců
Výška	33 mm / 1.299 palců
Výška od povrchu	29 mm / 1.142 palců
Hloubka	14,8 mm / 0.583 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	90 °

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 MJ
Hmotnost	11,5 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)	24 ks	
Druh balení	Box	
Země původu	PL	
GTIN	4045454002121	
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 831-3604	

Documentation

Additional Information			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data		CAE data	
2D/3D Models 831-3604		EPLAN Data Portal 831-3604	
		ZUKEN Portal 831-3604	

PCB Design	
Symbol and Footprint via SamacSys 831-3604	
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 831-3604	

1 Kompatibilní produkty

1.1 Systémový protikus

1.1.1 Konektor (zásuvka) / zdířka

 Obj. č.: 831-1104 1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 4pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; 10,00 mm²; Světle šedá	 Obj. č.: 831-1104/037-000 1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 4pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Boční blokovací západky; 10,00 mm²; Světle šedá	 Obj. č.: 831-1104/038-000 1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 4pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Boční blokovací západky; 10,00 mm²; Světle šedá	 Obj. č.: 831-1104/000-004 1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 4pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Černá
 Obj. č.: 831-1104/320-000 1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 4pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Středová blokovací západka; 10,00 mm²; Světle šedá	 Obj. č.: 831-1104/322-000 1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 4pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Středová blokovací západka; 10,00 mm²; Světle šedá	 Obj. č.: 831-1104/322-004 1vodičová pružinová svorkovnice; Páčka; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 4pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Středová blokovací západka; Černá	 Obj. č.: 831-3104 1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 4pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; 10,00 mm²; Světle šedá
 Obj. č.: 831-3104/037-000 1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 4pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Boční blokovací západky; 10,00 mm²; Světle šedá	 Obj. č.: 831-3104/037-9037 1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 4pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Boční blokovací západky; Přímý potisk; 10,00 mm²; Světle šedá	 Obj. č.: 831-3104/135-000 1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 4pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Manipulační destička; 10,00 mm²; Světle šedá	 Obj. č.: 831-3104/000-9037 1vodičová pružinová svorkovnice; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Rozteč 7,62 mm; 4pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Přímý potisk; 10,00 mm²; Světle šedá
 Obj. č.: 831-3504 Pružinová svorkovnice THT; Rovné provedení; Rozteč 7,62 mm; 4pól.; 100% ochrana proti chybnému zapojení; Pájecí kontakt 1,0 × 1,2 mm; Světle šedá	 Obj. č.: 831-3524 Pružinová svorkovnice THT; Úhlové provedení; Rozteč 7,62 mm; 4pól.; 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

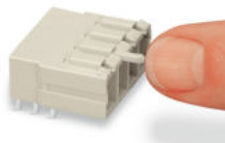
Nosič kódování se šesti kódovacími kolíky;
Oranžová

Pokyny k instalaci

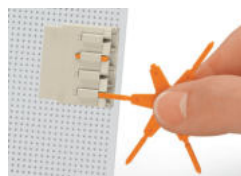
Kódování



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.