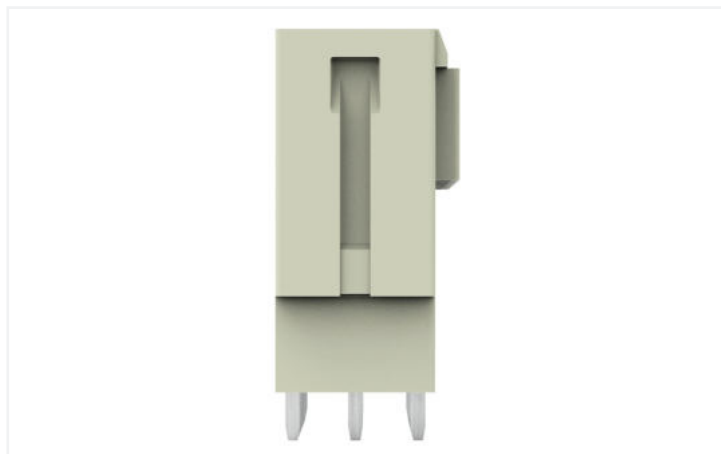


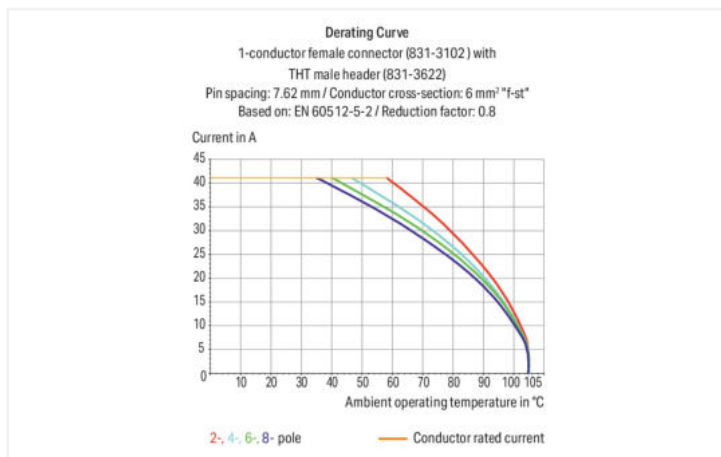
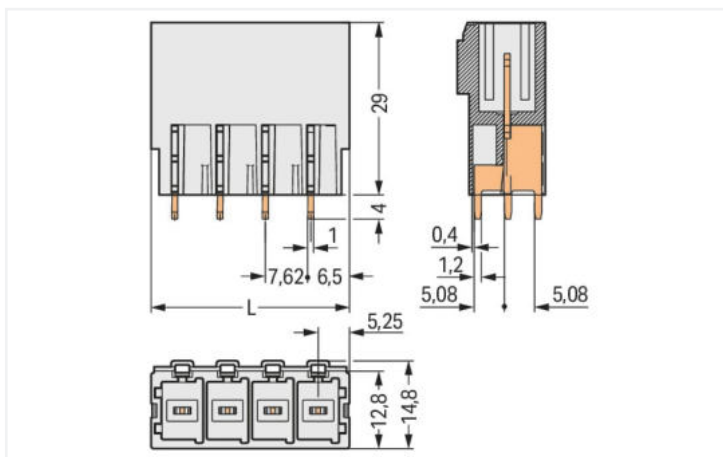
Datový list | Obj. č.: 831-3607

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

<https://www.wago.com/831-3607>



Barva: ■ Světle šedá



Rozměry v mm

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



- Konektory do plošného spoje (vidlice) lze pomocí přímých nebo úhlových pájecích kontaktů osadit kolmo vůči desce plošných spojů nebo souběžně s ní
- Tři pájecí kontakty na každém pólu zajišťují vysokou elektrickou a mechanickou stabilitu
- 100% ochrana proti chybnému zapojení
- Kódování pomocí kódovacích prvků

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			UL 1059			
Use group	B	C	D			
Jmenovité napětí dle	-	300 V	600 V			
Jmenovitý proud dle	-	42 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	7			
Počet typů připojení	1			
Počet úrovní	1			

Připojení 1	
Počet pólů	7

Fyzické údaje	
Rozteč	7,62 mm / 0.3 palců
Šířka	56,22 mm / 2.213 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	19,4 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	4045454002152
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 831-3607	

Documentation

Additional Information			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	

CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 831-3607	EPLAN Data Portal 831-3607
	ZUKEN Portal 831-3607

PCB Design	
Symbol and Footprint via SamacSys 831-3607	
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 831-3607	

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

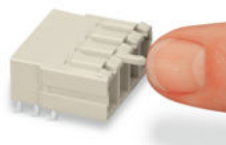
Nosič kódování se šesti kódovacími kolíky;
Oranžová

Pokyny k instalaci

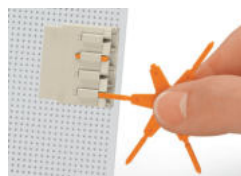
Kódování



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.