

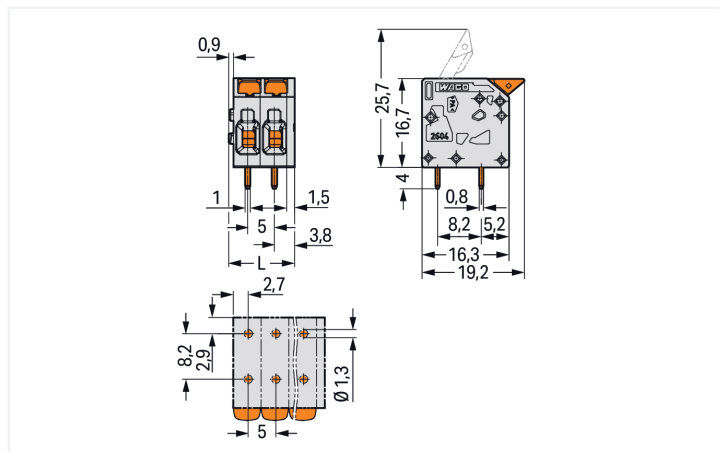
Datenblatt | Artikelnummer: 2604-1103

Leiterplattenklemme; Hebel; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 3-polig; Push-in CAGE CLAMP®; grau

<https://www.wago.com/2604-1103>



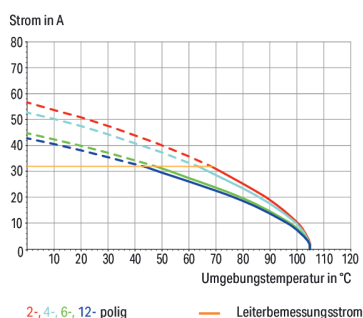
Farbe: ■ grau



Abmessungen in mm

$L = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Rastermaß} + 7,4 \text{ mm}$

Strombelastbarkeitskurve
Rastermaß: 5 mm / Leiterquerschnitt: 4 mm² *F
In Anlehnung an: EN 60512-5-2 / Reduktionsfaktor: 1



Leiterplattenklemme Serie 2604 mit Push-in CAGE CLAMP®

Die Leiterplattenklemme hat die Artikelnummer 2604-1103 und ermöglicht einen schnellen und sicheren Anschluss. Setzen Sie beim Design-In Ihres Gerätes auf erprobte Sicherheit: Mit Leiterplattenklemmen erhalten Sie vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Diese Leiterplattenklemme benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierung mit Längen zwischen 9 und 11 mm. Dieses Produkt verwendet die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie. 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 betragen die Maße (17,4 x 20,7 x 19,2) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart ist diese Leiterplattenklemme für Leiterquerschnitte von 0,2 mm² bis 4 mm² ausgelegt. Die Kontaktoberfläche besteht aus Zinn. Für diese Leiterplattenklemme erfolgt die Betätigung per Hebel. Die Leiterplattenklemme wird mittels THT verlötet. Eingeführt wird der Leiter in einem 0°-Winkel zur Platine.

Hinweise

Varianten:

Andere Polzahlen
Direkte Bedruckung
Andere Farben
Weitere Varianten können über den WAGO Vertrieb angefragt oder ggfs. unter <https://configurator.wago.com> konfiguriert werden.



Elektrische Daten						
Bemessungsdaten gemäß			IEC/EN 60664-1			
Überspannungskategorie	III	III	II			
Verschmutzungsgrad	3	2	2			
Bemessungsspannung	320 V	400 V	630 V			
Bemessungsstoßspannung	4 kV	4 kV	4 kV			
Bemessungsstrom	32 A	32 A	32 A			

Approbationsdaten gemäß			UL 1059			
Use Group		B	C	D		
Bemessungsspannung		300 V	-	300 V		
Bemessungsstrom		20 A	-	10 A		

Approbationsdaten gemäß			CSA			
Use Group		B	C	D		
Bemessungsspannung		300 V	-	300 V		
Bemessungsstrom		20 A	-	5 A		

Anschlussdaten						
Klemmstellen	3					
Gesamte Anzahl der Potentiale	3					
Anzahl Anschlusstypen	1					
Anzahl der Ebenen	1					

Anschluss 1		
Anschluss technik	Push-in CAGE CLAMP®	
Betätigungsart	Hebel	
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG	
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 4 mm² / 24 ... 12 AWG	
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm²	
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 ... 2,5 mm²	
Feindrähtiger Leiter; mit Twin-Aderendhülse	0,25 ... 1,5 mm²	
Abisolierlänge	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch	
Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte	0°	
Polzahl	3	

Geometrische Daten	
Rastermaß	5 mm / 0.197 inch
Breite	17,4 mm / 0.685 inch
Höhe	20,7 mm / 0.815 inch
Höhe ab Oberfläche	16,7 mm / 0.657 inch
Tiefe	19,2 mm / 0.756 inch
Lötstiftlänge	4 mm
Lötstiftabmessungen	0,8 x 1 mm
Bohrlochdurchmesser mit Toleranz	1,3 ^(+0,1) mm

Leiterplattenkontaktierung	
Leiterplattenkontaktierung	THT
Lötstifanordnung	über die gesamte Klemmenleiste in Reihe
Anzahl der Lötstifte pro Potential	2



Werkstoffdaten	
Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)
Kontaktwerkstoff	Elektrolytkupfer (E _{Cu})
Kontaktoberfläche	Zinn
Brandlast	0,127 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht	4,7 g

Umgebungsbedingungen		Umweltprüfungen	
Grenztemperaturbereich	-60 ... +105 °C	Prüfspezifikation Bahnanwendungen – Fahrzeuge – elektronische Betriebsmittel	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Verarbeitungstemperatur	-35 ... +60 °C	Prüfdurchführung Bahnanwendungen –Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen– Prüfungen für Schwingen und Schocken	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Dauergebrauchstemperatur	-60 ... +105 °C	Spektrum/Einbauort	Lebensdauerprüfung Kategorie 1, Klasse A/B
		Funktionsprüfung mit rauschförmigen Schwingen	Prüfung nach Pkt. 8 der Norm bestanden
		Frequenz	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz
		Beschleunigung	0,101g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)
		Prüfdauer je Achse	10 Min.
		Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
		Überwachung auf Kontaktstörungen/ Kontaktunterbrechungen	Bestanden
		Spannungsfallmessung vor und nach je- der Achse	Bestanden
		Simulierte Lebensdauerprüfung durch erhöhte Pegel des rauschförmigen Schwingers	Prüfung nach Pkt. 9 der Norm bestanden
		Frequenz	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz
		Beschleunigung	0,572g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)
		Prüfdauer je Achse	5 Std.
		Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
		Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbre- chungen	Bestanden
		Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfall- messung vor und nach jeder Achse	Bestanden
		Schockprüfung	Prüfung nach Pkt. 10 der Norm bestan- den
		Schockform	Halbsinus
		Beschleunigung	5g (höchster Prüfpegel bei allen Achsen verwendet)
		Schockdauer	30 ms
		Anzahl der Schocks Achse	3 pos. und 3 neg.
		Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse
		Erweiterter Prüfumfang: Überwachung auf Kontaktstörungen/Kontaktunterbre- chungen	Bestanden
		Erweiterter Prüfumfang: Spannungsfall- messung vor und nach jeder Achse	Bestanden

Umweltprüfungen

Schwing- und Schockbeanspruchung für Bestanden
Betriebsmittel von Bahnfahrzeugen

Kaufmännische Daten

VPE (UVPE)	130 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	PL
GTIN	4055143564304
Zolltarifnummer	85369010000

Produktklassifikation

UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-44-04-01
eCl@ss 9.0	27-44-04-01
ETIM 9.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption
------------------------	------------------------

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
					
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 60947-7-4	NL-61583	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004411.000
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	71-100535			
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 2604-1103

↓

Dokumentation

Weitere Informationen			
Technischer Anhang	03.04.2019	pdf 3566.70 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 2604-1103 	ZUKEN Portal 2604-1103 

PCB Design	
Symbol and Footprint via SamacSys 2604-1103 	
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 2604-1103 	

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Aderendhülse

1.1.1.1 Aderendhülse

			
Art-Nr.: 216-241 Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß	Art-Nr.: 216-242 Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau	Art-Nr.: 216-243 Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot	Art-Nr.: 216-244 Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz
			
Art-Nr.: 216-246 Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; blau	Art-Nr.: 216-106 Aderendhülse; Hülse für 2,5 mm² / AWG 14; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben		

Handhabungshinweise

Leiter anschließen



Feindrähtige Leiter anschließen und alle Leiter mit Hebel lösen.

Leiter anschließen



Eindrähtige Leiter anschließen – direkt stecken.