

Datenblatt | Artikelnummer: 2604-1110

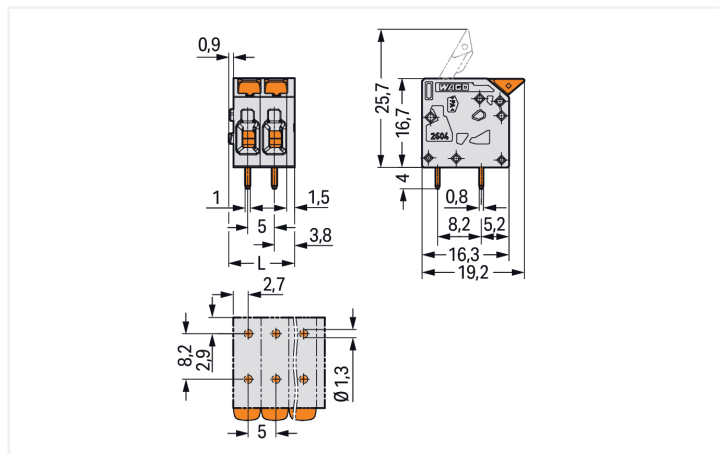
Leiterplattenklemme; Hebel; 4 mm²; Rastermaß 5 mm; 10-polig; Push-in CAGE CLAMP®; grau

<https://www.wago.com/2604-1110>



Farbe: ■ grau

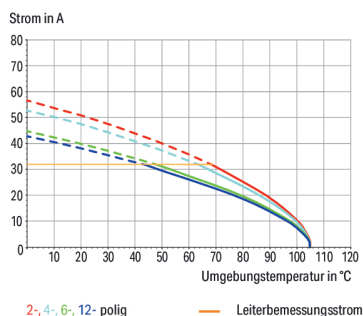
Abbildung ähnlich



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 Hebel

Die Leiterplattenklemme hat die Artikelnummer 2604-1110 und ermöglicht eine einfache und sichere Verbindung. Unsere Leiterplattenklemmen ermöglichen Ihnen die größtmögliche Flexibilität bei verschiedenen Montagearten. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Leiterplattenklemme Abisolierlängen von 9 bis 11 mm benötigt. Bei diesem Produkt wird die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie eingesetzt. 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. Die Maße sind in Breite x Höhe x Tiefe (52,4 x 20,7 x 19,2) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart ist die Leiterplattenklemme ausgelegt für Leiterquerschnitte von 0,2 mm² bis 4 mm². Die Oberfläche der Kontakte ist aus Zinn. Durch einen Hebel wird diese Leiterplattenklemme betätigt. Die Leiterplattenklemme wird mittels THT verlötet. Der Leiter wird zur Oberfläche im Winkel von 0 ° eingeführt.

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

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

Anschlussdaten																																								
Klemmstellen	10	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-Aderend-hülse	0,25 ... 1,5 mm²		Abisolierlänge	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch		Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte	0 °		Polzahl	10			
Gesamte Anzahl der Potentiale	10																																							
Anzahl Anschlusstypen	1																																							
Anzahl der Ebenen	1																																							
Geometrische Daten																																								
Rastermaß	5 mm / 0.197 inch																																							
Breite	52,4 mm / 2.063 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	0,4 MJ
Farbe des Betätigungselements	orange
Gewicht	15 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)	40 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	PL
GTIN	4055143564373
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 2604-1110

↓

Dokumentation

Weitere Informationen			
Technischer Anhang	03.04.2019	pdf 3566.70 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	CAE Daten
2D/3D Modelle 2604-1110 	ZUKEN Portal 2604-1110 

PCB Design	
Symbol and Footprint via SamacSys 2604-1110 	
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 2604-1110 	

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.