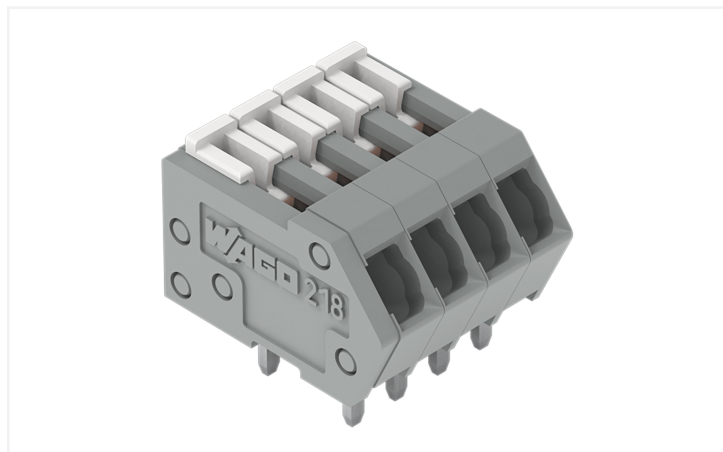


Datenblatt | Artikelnummer: 218-111

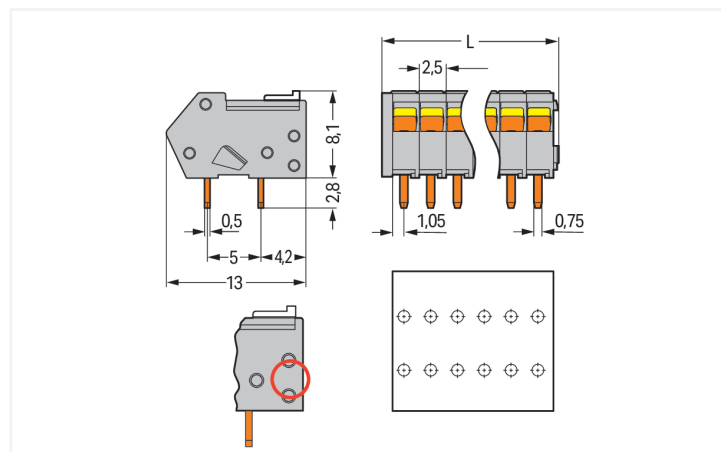
Leiterplattenklemme; Betätigungsschieber; 0,5 mm²; Rastermaß 2,5 mm; 11-polig;
CAGE CLAMP®; grau

<https://www.wago.com/218-111>



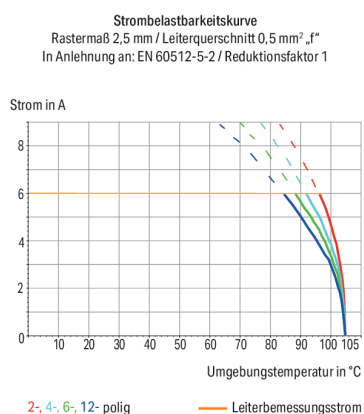
Farbe: ■ grau

Abbildung ähnlich



Abmessungen in mm

$L = (\text{Polzahl} \times \text{Rastermaß}) + 1,5 \text{ mm}$



Leiterplattenklemme Serie 218 mit Rastermaß 2,5 mm

Bei dieser Leiterplattenklemme mit der Artikelnummer 218-111 steht ein einfacher und sicherer Anschluss im Vordergrund. Setzen Sie beim Design-In Ihres Gerätes auf erprobte Sicherheit: Mit Leiterplattenklemmen haben Sie vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Leiterplattenklemme Abisolierlängen von 5 bis 6 mm benötigt. Bei diesem Produkt findet die CAGE CLAMP®-Technologie Verwendung. Mit dem CAGE CLAMP® Universalanschluss steht Ihnen eine zuverlässige und wartungsfreie Anschlusstechnik zur Verfügung, um sämtliche Leiterarten mithilfe einer Käfigzugfeder anzuschließen. Es ist keine Vorbehandlung der Leiter notwendig, beispielsweise durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen. In Breite x Höhe x Tiefe sind die Abmessungen (29 x 10,9 x 13) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart ist diese Leiterplattenklemme geeignet für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 0,5 mm². Die Kontaktoberfläche besteht aus Zinn. Diese Leiterplattenklemme wird durch einen Schieber betätigt. Die Leiterplattenklemme wird mittels THT verlötet. Eingeführt wird der Leiter im 40 °-Winkel zur Oberfläche.

Hinweise

Varianten:

Andere Polzahlen
Andere Farben
Farbig gemischte Klemmenleisten
Direkte Bedruckung
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	80 V	160 V	320 V			
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV			
Bemessungsstrom	6 A	6 A	6 A			

Approbationsdaten gemäß			UL 1059			
Use Group	B	C	D			
Bemessungsspannung	150 V	-	-			
Bemessungsstrom	4 A	-	-			

Approbationsdaten gemäß			CSA			
Use Group	B	C	D			
Bemessungsspannung	150 V	-	-			
Bemessungsstrom	4 A	-	-			

Anschlussdaten	
Klemmstellen	11
Gesamte Anzahl der Potentiale	11
Anzahl Anschlusstypen	1
Anzahl der Ebenen	1

Anschluss 1	
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Schieber
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 0,5 mm² / 28 ... 20 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 0,5 mm² / 28 ... 20 AWG
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen	0,25 mm²
Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen	0,25 mm²
Hinweis (Leiterquerschnitt)	Leiteranschluss 0,75 mm² / 18 AWG möglich, jedoch aufgrund des Isolationsdurchmessers nicht durchgängig.
Abisolierlänge	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte	40 °
Polzahl	11

Geometrische Daten	
Rastermaß	2,5 mm / 0.098 inch
Breite	29 mm / 1.142 inch
Höhe	10,9 mm / 0.429 inch
Höhe ab Oberfläche	8,1 mm / 0.319 inch
Tiefe	13 mm / 0.512 inch
Lötstiftlänge	2,8 mm
Lötstiftabmessungen	0,5 x 0,75 mm
Bohrlochdurchmesser mit Toleranz	1,1 (+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	0,179 MJ	
Gewicht	3,7 g	

Umgebungsbedingungen		
Grenztemperaturbereich	-60 ... +105 °C	

Kaufmännische Daten		
Produktgruppe	4 (GDS- und Durchführungsklemmen)	
VPE (UVPE)	160 (40) St.	
Verpackungsart	Karton	
Ursprungsland	PL	
GTIN	4017332998307	
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



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7076
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	NTR NL-7785
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	77-111038
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1565656
ENEC DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.01
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 218-111

↓

Dokumentation

Weitere Informationen

Technischer Anhang

03.04.2019

pdf

3566.70 KB

↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 218-111

↓

CAE Daten

EPLAN Data Portal 218-111

↓

ZUKEN Portal 218-111

↓

PCB Design

Symbol and Footprint via SamacSys 218-111

↓

Symbol and Footprint via Ultra Librarian 218-111

↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Aderendhülse

1.1.1.1 Aderendhülse









[Art-Nr.: 216-301](#)
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb

[Art-Nr.: 216-321](#)
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb

[Art-Nr.: 216-151](#)
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt

[Art-Nr.: 216-131](#)
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben

1.1.2 Beschriftung

1.1.2.1 Beschriftungsstreifen



Art-Nr.: 210-331/250-202
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-16 (400x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagerecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-331/250-207
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-48 (100x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagerecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-331/250-204
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 17-32 (400x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagerecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-331/250-206
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 33-48 (400x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagerecht; Selbstklebend; weiß

1.1.3 Prüfen und Messen

1.1.3.1 Prüfzubehör



Art-Nr.: 735-500
WAGO Prüfstift; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm unisoliert; Prüfleitung zum Anlöten bis 0,5mm²

1.1.4 Werkzeug

1.1.4.1 Betätigungswerkzeug



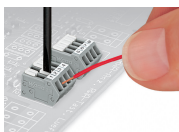
Art-Nr.: 210-719
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft



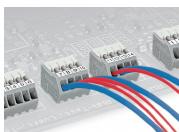
Art-Nr.: 210-647
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

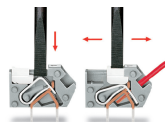
Leiter anschließen



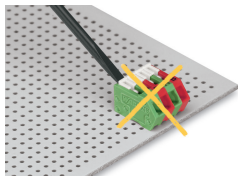
Mehradrige Kabel unter beengten Verhältnissen anzuschließen, ist ein Geduldsspiel, es sei denn, man verwendet die Klemmenleisten der Serie 218. Deren Klemmstellen lassen sich mit einem integrierten Betätigungsschieber geöffnet halten.



Leiteranschluss 0,75 mm² / 18 AWG möglich, jedoch aufgrund des Isolationsdurchmessers nicht durchgängig.



Leiter anschließen: Direkte Betätigung der Feder, mit Schraubendreher oder Betätigungsschieber in Richtung Leitereinführungsöffnung bewegen, abisolierten Leiter bis zum Anschlag einführen und Betätigungsschieber in Ausgangsstellung zurückschieben (auch ohne Werkzeug per Fingernagel möglich).



Falsche Handhabung – Betätigungsschieber nicht von hinten betätigen.

Beschriften

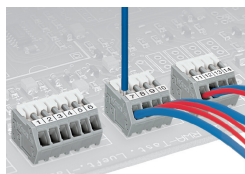


Kennzeichnung mit selbstklebenden Beschriftungsstreifen



Kennzeichnung durch werkseitig direkte Bedruckung

Prüfen



Prüfen – direkt auf der Feder