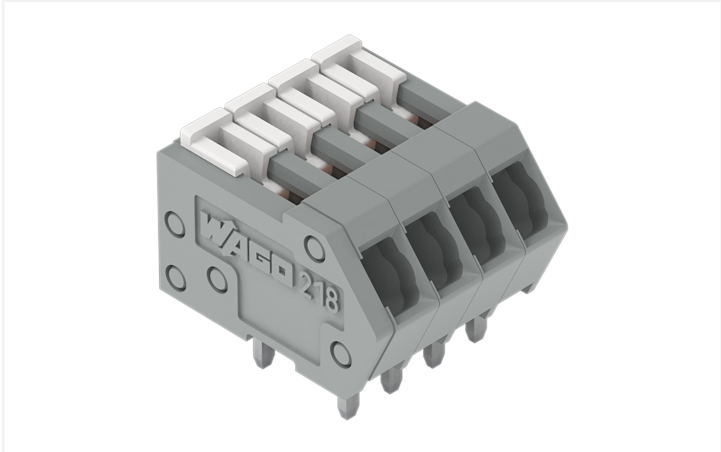


Datenblatt | Artikelnummer: 218-109

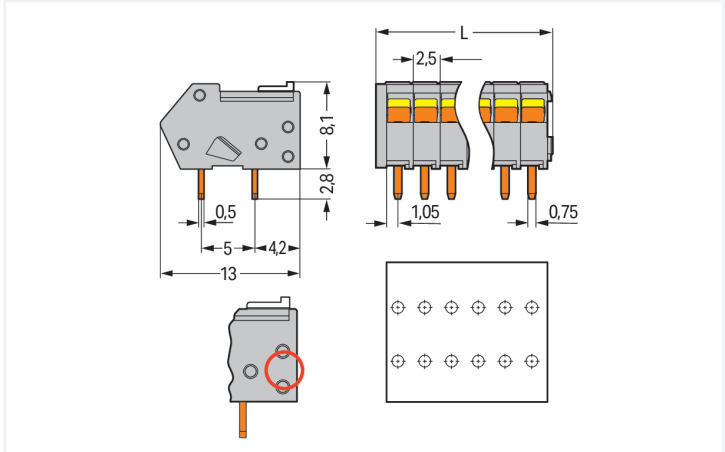
Leiterplattenklemme; Betätigungsschieber; 0,5 mm²; Rastermaß 2,5 mm; 9-polig;
CAGE CLAMP®; grau

<https://www.wago.com/218-109>

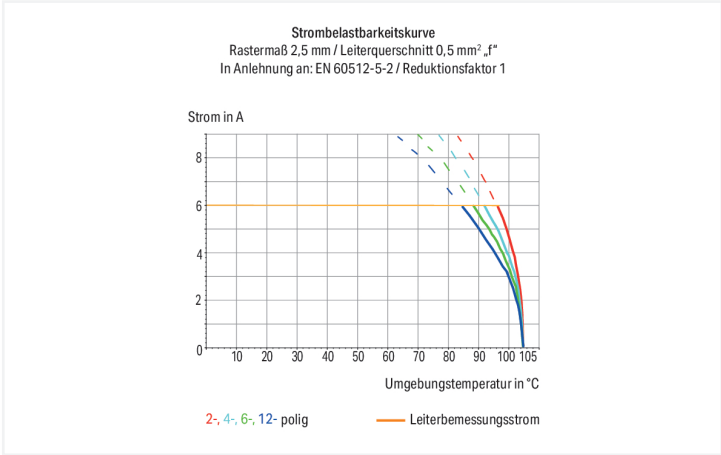


Farbe: ■ grau

Abbildung ähnlich



Abmessungen in mm
L = (Polzahl x Rastermaß) + 1,5 mm



Leiterplattenklemme Serie 218 mit 40 ° Leitereinführung zur Platine

Die Leiterplattenklemme (Artikelnummer 218-109) ermöglicht einen schnellen und zuverlässigen Anschluss. Setzen Sie beim Design-In Ihres Gerätes auf erprobte Sicherheit: Mit Leiterplattenklemmen haben Sie diverse Verwendungsmöglichkeiten. Diese Leiterplattenklemme benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge zwischen 5 und 6 mm . Bei diesem Produkt kommt die CAGE CLAMP®-Technologie zum Tragen. 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. Die Abmessungen sind in Breite x Höhe x Tiefe (24 x 10,9 x 13) mm. Diese Leiterplattenklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 0,5 mm² geeignet. Die Kontaktoberfläche besteht aus Zinn. Über einen Schieber wird diese Leiterplattenklemme betätigt. Die Leiterplattenklemme wird mittels THT auf die Platine gelötet. 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	9					
Gesamte Anzahl der Potentiale	9					
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	9

Geometrische Daten	
Rastermaß	2,5 mm / 0.098 inch
Breite	24 mm / 0.945 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	0,147 MJ	
Gewicht	3 g	

Umgebungsbedingungen		
Grenztemperaturbereich	-60 ... +105 °C	

Kaufmännische Daten		
Produktgruppe	4 (GDS- und Durchführungsklemmen)	
VPE (UVPE)	200 (50) St.	
Verpackungsart	Karton	
Ursprungsland	PL	
GTIN	4044918877855	
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 218-109

↓

Dokumentation

Weitere Informationen

Technischer Anhang

03.04.2019

pdf

3566.70 KB

↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 218-109

↓

CAE Daten

EPLAN Data Portal 218-109

↓

ZUKEN Portal 218-109

↓

PCB Design

Symbol and Footprint via SamacSys 218-109

↓

Symbol and Footprint via Ultra Librarian 218-109

↓

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 waagrecht; 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 waagrecht; 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 waagrecht; 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; Prüflleitung 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 teilsoliertem Schaft

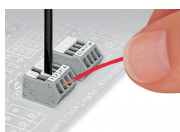


Art-Nr.: 210-647

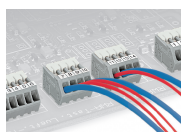
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

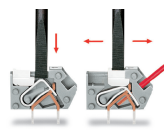
Leiter anschließen



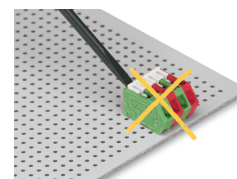
Mehradrige Kabel unter beengten Verhältnissen anzuschließen, ist ein Geduldsspiel, es sei denn, man verwendet die Klemmenleisten der Serie 218. Deren Klemmstellen lassen sich mit einem integrierten Betätigungsschieber geöffnet halten.



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 Leitereinführungsoffnung 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

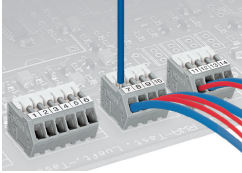


Kennzeichnung mit selbstklebenden Beschriftungstreifen



Kennzeichnung durch werkseitig direkte
Bedruckung

Prüfen



Prüfen – direkt auf der Feder