

Datenblatt | Artikelnummer: 218-112

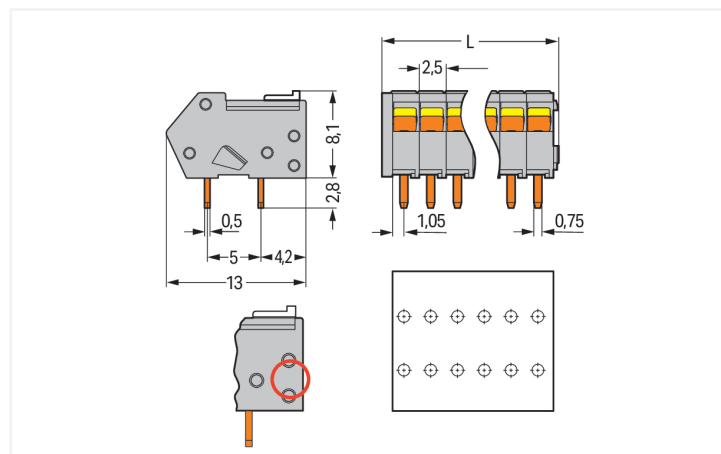
Leiterplattenklemme; Betätigungsschieber; 0,5 mm²; Rastermaß 2,5 mm; 12-polig;
CAGE CLAMP®; grau

<https://www.wago.com/218-112>



Farbe: ■ grau

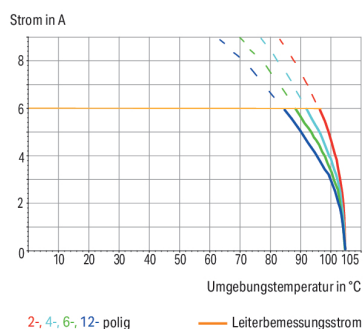
Abbildung ähnlich



Abmessungen in mm

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

Strombelastbarkeitskurve
Rastermaß 2,5 mm / Leiterquerschnitt 0,5 mm² „f“
In Anlehnung an: EN 60512-5-2 / Reduktionsfaktor 1



Leiterplattenklemme Serie 218 mit CAGE CLAMP®

Die Leiterplattenklemme mit der Artikelnummer 218-112 ermöglicht eine schnelle und sichere Verdrahtung. Setzen Sie beim Design-In Ihres Gerätes auf alterprobte Sicherheit: Mit Leiterplattenklemmen erhalten Sie vielseitige Verwendungsmöglichkeiten. Diese Leiterplattenklemme benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierung mit Längen zwischen 5 und 6 mm. Dieses Produkt verwendet die CAGE CLAMP®-Technologie. 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 Maße (31,5 x 10,9 x 13) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart eignet sich die Leiterplattenklemme für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 0,5 mm². Für die Kontaktoberfläche wurde Zinn verwendet. Diese Leiterplattenklemme wird durch einen Schieber betätigt. Die Leiterplattenklemme wird mittels THT verlötet. Der Leiter wird im 40 °-Winkel zur Platine eingeführt.

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				Approbationsdaten gemäß UL 1059		
Überspannungskategorie	III	III	II	Use Group	B	C D
Verschmutzungsgrad	3	2	2	Bemessungsspannung	150 V	- -
Bemessungsspannung	80 V	160 V	320 V	Bemessungsstrom	4 A	- -
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV			
Bemessungsstrom	6 A	6 A	6 A			

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

Anschlussdaten			Anschluss 1	
Klemmstellen	12		Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Gesamte Anzahl der Potentiale	12		Betätigungsart	Schieber
Anzahl Anschlusstypen	1		Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 0,5 mm² / 28 ... 20 AWG
Anzahl der Ebenen	1		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	12

Geometrische Daten	
Rastermaß	2,5 mm / 0.098 inch
Breite	31,5 mm / 1.24 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	0,195 MJ	
Gewicht	4 g	

Umgebungsbedingungen		
Grenztemperaturbereich		-60 ... +105 °C

Kaufmännische Daten		
Produktgruppe	4 (GDS- und Durchführungsklemmen)	
VPE (UVPE)	140 (35) St.	
Verpackungsart	Karton	
Ursprungsland	PL	
GTIN	4044918877916	
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 218-112

↓

Dokumentation

Weitere Informationen

Technischer Anhang

03.04.2019

pdf

3566.70 KB

↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 218-112

↓

CAE Daten

EPLAN Data Portal 218-112

↓

ZUKEN Portal 218-112

↓

PCB Design

Symbol and Footprint via SamacSys 218-112

↓

Symbol and Footprint via Ultra Librarian 218-112

↓

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 teilisoliertem Schaft

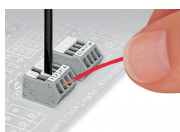


Art-Nr.: 210-647

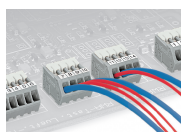
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

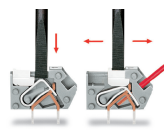
Leiter anschließen



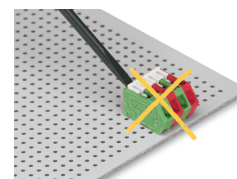
Mehrdrähte Kabel unter beengten Verhältnissen anzuschließen, ist ein Geduldsspiel, es sei denn, man verwendet die Klemmenleisten der Serie 218. Deren Klemmstellen lassen sich mit einem integrierten Betätigungsschieber geöffnet halten.



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

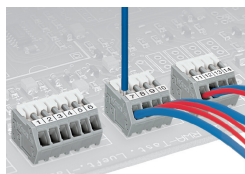


Kennzeichnung mit selbstklebenden Beschriftungstreifen



Kennzeichnung durch werkseitig direkte
Bedruckung

Prüfen



Prüfen – direkt auf der Feder