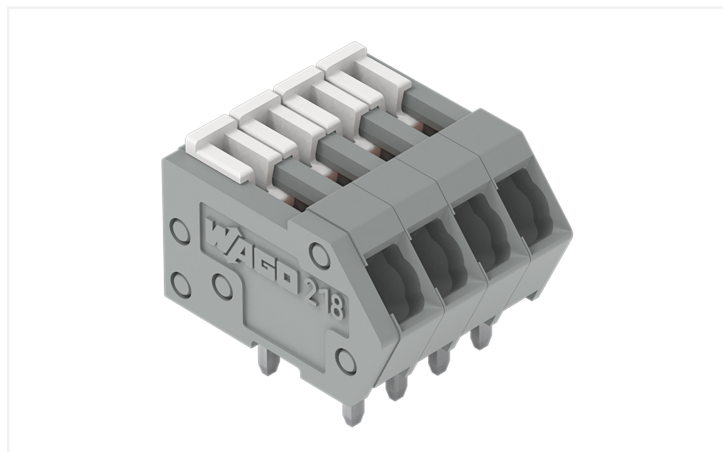


Datenblatt | Artikelnummer: 218-113

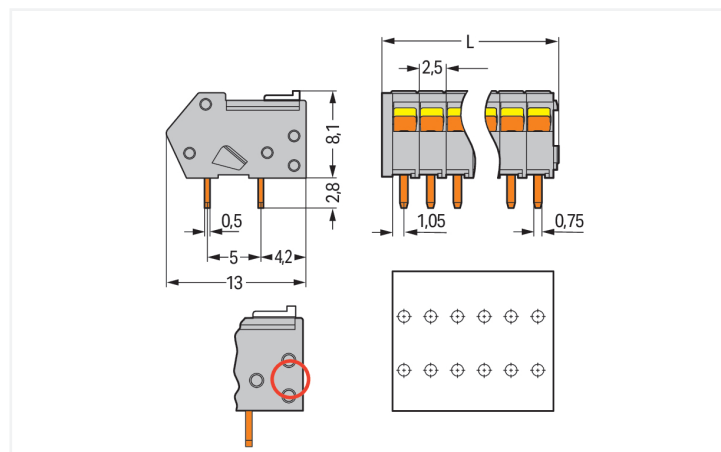
Leiterplattenklemme; Betätigungsschieber; 0,5 mm²; Rastermaß 2,5 mm; 13-polig;
CAGE CLAMP®; grau

<https://www.wago.com/218-113>



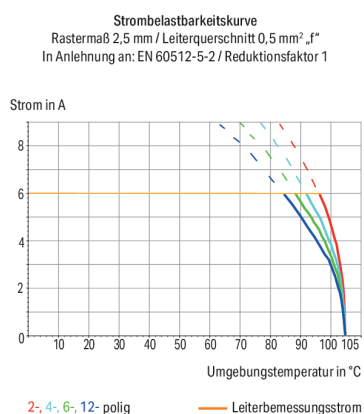
Farbe: ■ grau

Abbildung ähnlich



Abmessungen in mm

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



Leiterplattenklemme Serie 218 mit Schieber

Die Leiterplattenklemme hat die Artikelnummer 218-113 und ermöglicht eine schnelle und sichere Verbindung. Unsere Leiterplattenklemmen ermöglichen Ihnen die größtmögliche Flexibilität bei verschiedenen Montagearten. Bei dieser Leiterplattenklemme ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 5 bis 6 mm erforderlich. Dieses Produkt verwendet die CAGE CLAMP®-Technologie. Der zuverlässige und wartungsfreie CAGE CLAMP® Universalanschluss bietet die Möglichkeit, alle Arten von Leitern mit einer Käfigzugfeder anzuschließen, ohne, dass eine Vorbehandlung der Leiter erforderlich ist. Das Aufcrimpen von Aderendhülsen kann somit entfallen. Die Abmessungen betragen in Breite x Höhe x Tiefe (34 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. Für die Oberfläche der Kontakte wurde Zinn verwendet. Für diese Leiterplattenklemme erfolgt die Betätigung per Schieber. Die Leiterplattenklemme wird mittels THT auf die Platine gelötet. Eingeführt wird der Leiter in einem 40 °-Winkel zur Platine.

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

Klemmstellen	13	Anschluss 1	
Gesamte Anzahl der Potentiale	13	Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlusstypen	1	Betätigungsart	Schieber
Anzahl der Ebenen	1	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	13

Geometrische Daten

Rastermaß	2,5 mm / 0.098 inch
Breite	34 mm / 1.339 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	0,211 MJ
Gewicht	4,3 g

Umgebungsbedingungen	
Grenztemperaturbereich	-60 ... +105 °C

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	4 (GDS- und Durchführungsklemmen)
VPE (UVPE)	140 (35) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	PL
GTIN	4044918877947
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 218-113

↓

Dokumentation

Weitere Informationen

Technischer Anhang

03.04.2019

pdf

3566.70 KB

↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 218-113

↓

CAE Daten

EPLAN Data Portal 218-113

↓

ZUKEN Portal 218-113

↓

PCB Design

Symbol and Footprint via SamacSys 218-113

↓

Symbol and Footprint via Ultra Librarian 218-113

↓

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

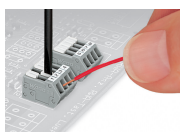


Art-Nr.: 210-647

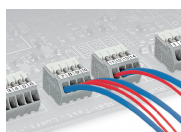
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

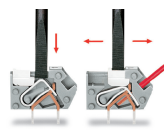
Leiter anschließen



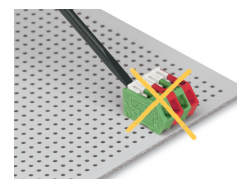
Mehrdrähte Kabel unter beengten Verhältnissen anzuschließen, ist ein Geduldsspiel, es sei denn, man verwendet die Klemmenleisten der Serie 218. Deren Klemmstellen lassen sich mit einem integrierten Betätigungsschieber geöffnet halten.



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 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

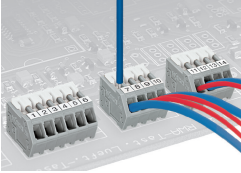


Kennzeichnung mit selbstklebenden Beschriftungstreifen



Kennzeichnung durch werkseitig direkte
Bedruckung

Prüfen



Prüfen – direkt auf der Feder