

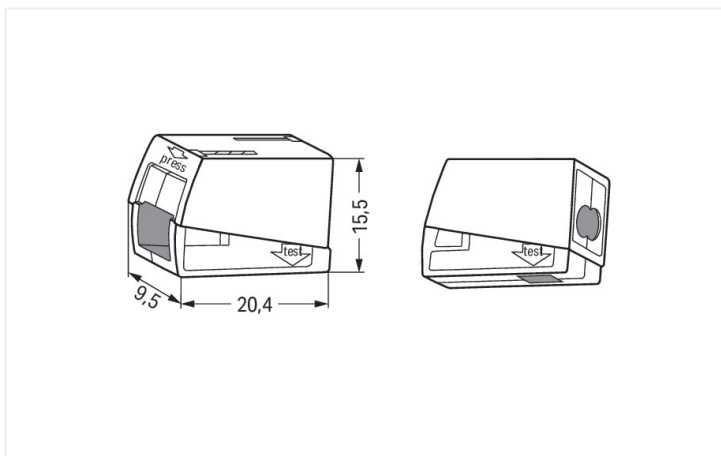
## Datenblatt | Artikelnummer: 224-112

2-Leiter-Leuchtenklemme; Drücker Leuchtenseite; Leuchtenseite: für alle Leiterarten; Inst.-Seite: für eindrähtige Leiter; Serie 224; max. 2,5 mm<sup>2</sup>; Umgebungstemperatur max. 60°C; 2,50 mm<sup>2</sup>; weiß

<https://www.wago.com/224-112>



Farbe: ■ weiß



Abmessungen in mm

### Leuchtenklemme Serie 224 mit Push-in

Die Leuchtenklemme mit der Artikelnummer 224-112 ermöglicht einen einfachen und sicheren Anschluss. Schnell und sicher den Anschluss einer Leuchte realisieren – mit den Leuchtenklemmen der Serie 224 jede Lampe im Handumdrehen zum Leuchten bringen. Überall im Gebäude, wo feindrähtige Leiter mit eindrähtigen Leitern verbunden werden müssen, zeigt die Serie 224 ihre Stärken. Diese Leuchtenklemme benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge zwischen 9 und 11 mm. Diese Verbindungsklemme mit einer Bemessungsspannung von 400 V findet Verwendung bei elektrischen Strömen bis 24 A. Das Produkt eignet sich somit auch für leistungsstarke Verbraucher. Dieses Produkt verwendet die PUSH WIRE®- wie auch CAGE CLAMP®-Technologie. Einfach und schnell: Der Steckklemmanschluss PUSH WIRE® ist die unkomplizierte und schnelle Art, einen knickfesten Leiter anzuschließen. 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 Maße sind in Breite x Höhe x Tiefe (9,5 x 15,5 x 20,5) mm. Diese Leuchtenklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 1 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup> zum einen und für Leiterquerschnitte von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup> zum anderen geeignet.

**Hinweise**

Sicherheitshinweis

in geerdeten Netzen

**Elektrische Daten**

Bemessungsdaten gemäß	EN 60664		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	-	-	400 V
Bemessungsstoßspannung	-	-	4 kV
Bemessungsstrom	-	-	24 A

**Anschlussdaten**

Klemmstellen	3
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

**Anschluss 1**

Anschlussstyp	Installationsseite
Anschlussstechnik	PUSH WIRE®
Anzahl Anschlussstellen	2
Betätigungsart	Push-in
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer Aluminium

Anschließbare Leiterwerkstoffe Hinweis

**Anschluss von Aluminiumleitern (Nicht für den Einsatz in Nordamerika)**

WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrähtige Aluminiumleiter bis 4 mm<sup>2</sup> geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste [249-130](#) verwendet wird.

Vorteile der Alu-Plus-Kontaktpaste:

- Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang
- Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle
- Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme)
- Bietet Langzeit-Korrosionsschutz

Bei Federklemmverbindungen mit CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik **ist der Aluminiumleiter mit einer Klinge zu reinigen** und unmittelbar danach an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.

Bei Federklemmverbindungen mit PUSH WIRE®-Anschlussstechnik **wird die vorherige Reinigung des Aluminiumleiters empfohlen** und unmittelbar danach ist der Aluminiumleiter an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.

Selbstverständlich kann Alu-Plus vor dem Ankleben auch **zusätzlich** ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden.

Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden:

2,5 mm<sup>2</sup> = 16 A  
4 mm<sup>2</sup> = 22 A

Eindrähtiger Leiter	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 16 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

## Anschluss 2

Anschlusstyp	Leuchtenseite
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen	1
Eindrähtiger Leiter	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG

## Geometrische Daten

Breite	9,5 mm / 0.374 inch
Höhe	15,5 mm / 0.61 inch
Tiefe	20,5 mm / 0.807 inch

## Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	<a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a>
Farbe	weiß
Brandlast	0,047 MJ
Gewicht	2,1 g

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	+60 °C
Dauergebrauchstemperatur	105 °C

## Kaufmännische Daten

Produktgruppe	7 (Installationstechnik)
VPE (UVPE)	1000 (100) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CH
GTIN	4044918583596
Zolltarifnummer	85369010000

## Produktklassifikation

UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-14-11-03
eCl@ss 9.0	27-14-11-03
ETIM 9.0	EC000446
ETIM 8.0	EC000447
ECCN	NO US CLASSIFICATION

## Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1053495
UL UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654
UL UL International Germany GmbH	EN 60998	CCA-2617-A1
UL UL International Germany GmbH	EN 60998	D-05895-A1 (EN60998-1 EN60998-2-2)
VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 60998	40022792

Konformitäts- und Herstellererklärungen

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

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	23-2417173-PDA
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 224-112	<a href="#">↓</a>
--	-------------------


Dokumentation

Ausschreibungstext


224-112	19.02.2019	xml 3.46 KB	<a href="#">↓</a>
224-112	21.02.2019	docx 15.55 KB	<a href="#">↓</a>


CAD/CAE-Daten

**CAD Daten**

2D/3D Modelle  
224-112 

**CAE Daten**

EPLAN Data Portal  
224-112 

WSCAD Universe  
224-112 

ZUKEN Portal 224-112 

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Werkzeug

1.1.1.1 Alu-Plus-Kontaktpaste

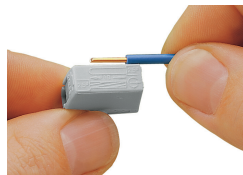
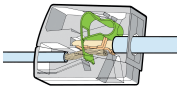


Art-Nr.: 249-130

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

Handhabungshinweise

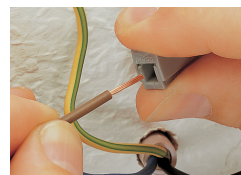
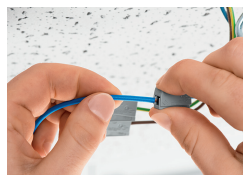
Leiter anschließen



Leuchtenklemmen 2,5 mm<sup>2</sup>, Serie 224

Leiter 9 ... 11 mm abisolieren.

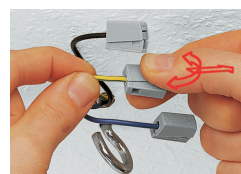
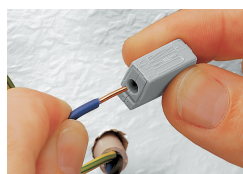
Leiter anschließen



Leiter anschließen: Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter einführen.

Leiter lösen: Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter herausnehmen.

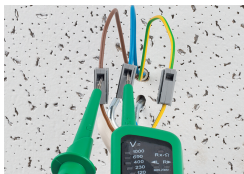
Leiter anschließen



Leiter anschließen: Abisolierten eindrähtigen Leiter bis zum Anschlag in die runde Öffnung hineinstecken.

Leiter lösen: Leiter festhalten, Klemme unter leichtem Hin- und Herdrehen vom Leiter ziehen.

Prüfen



Prüfen in seperater Prüföffnung