

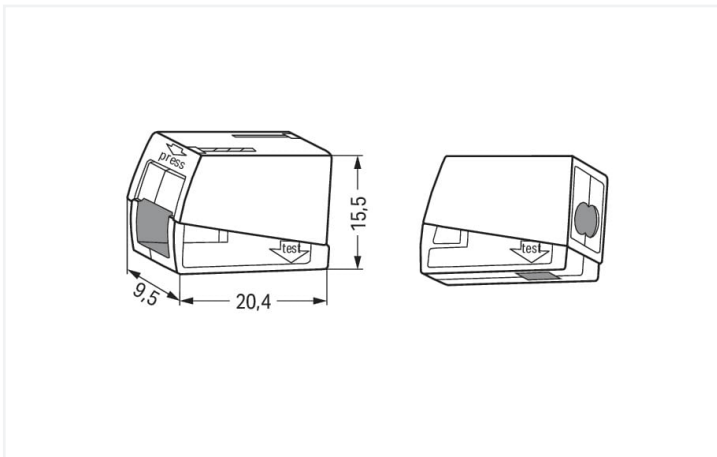
## Datenblatt | Artikelnummer: 224-112

2-Leiter-Leuchtenklemme; Drücker Leuchtenseite; Leuchtenseite: für alle Leiterarten; Inst.-Seite: für eindrängige 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

### 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 1	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

Anschlussstyp 2	Leuchtenseite
Anschlussstechnik 2	CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen 2	1
Eindrähtiger Leiter 2	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	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)
eCl@ss 10.0	27-14-11-03
eCl@ss 9.0	27-14-11-03
ETIM 8.0	EC000446
ETIM 7.0	EC000447
VPE (UVPE)	1000 (100) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CH
GTIN	4044918583596
Zolltarifnummer	85369010000

**Environmental Product Compliance**

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

**Zulassungen / Zertifikate**

**Allgemeine Zulassungen**

**Konformitäts- und Herstellererklärungen**



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

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 Ship- ping	-	18-HG1755093-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60998	11914/D0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
LR Lloyds Register	EN 60998	LR22207029TA

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 224-112



Dokumentation

Ausschreibungstext

224-112	19.02.2019	xml 3.46 KB	
224-112	21.02.2019	docx 15.55 KB	

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

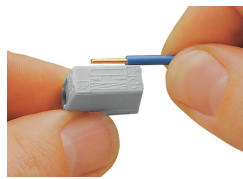
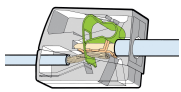


Art-Nr.: 249-130

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

Handhabungshinweise

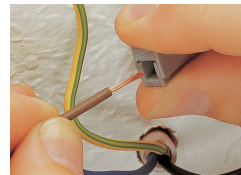
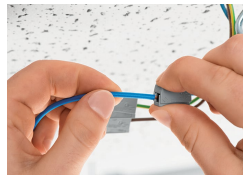
Leiter anschließen



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

Leiter 9 ... 11 mm abisolieren.

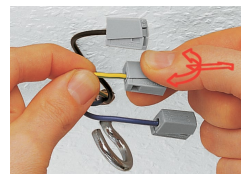
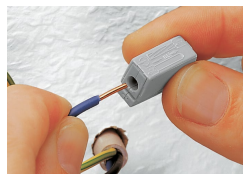
Leiter anschließen



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 eindrängigen 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 Prüfföffnung

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

Aktuelle Adressen finden sie unter: [www.wago.com](http://www.wago.com)