

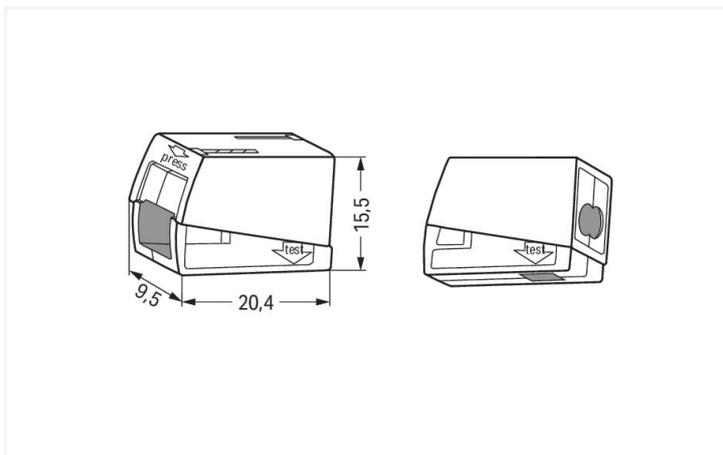
Datenblatt | Artikelnummer: 224-112

2-Leiter-Leuchtenklemme; Drücker Leuchtenseite; Leuchtenseite: für alle Leiterarten; Inst.-Seite: für eindrätige Leiter; Serie 224; max. 2,5 mm²; Umgebungstemperatur max. 60°C; 2,50 mm²; weiß

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



Farbe: weiß



Abmessungen in mm

Leuchtenklemme Serie 224, weiß

Die Leuchtenklemme mit der Artikelnummer 224-112 ermöglicht einen schnellen und zuverlässigen 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 feindrätige Leiter mit eindrätigen Leitern verbunden werden müssen, zeigt die Serie 224 ihre Stärken. Die Verbindungsklemmen mit einer Bemessungsspannung von 400 V sind für einen Bemessungsstrom bis 24 A ausgelegt. Sie können deshalb auch für leistungsstarke Verbraucher verwendet werden. Bei dieser Leuchtenklemme ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von 9 bis 11 mm erforderlich. Dieses Produkt basiert auf der PUSH WIRE®- und CAGE CLAMP®-Technologie. Die schnellste Art, einen Leiter zu klemmen ist unser erprobter Steckklemmanschluss PUSH WIRE®. Diese Anschlussart nutzt die Knicksteifigkeit der Leiter, um dadurch die Kontaktkraft der Klemmfeder zu überwinden. 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 sind in Breite x Höhe x Tiefe 9,5 x 15,5 x 20,5 mm. In Abhängigkeit von der Leiterart ist die Leuchtenklemme geeignet für Leiterquerschnitte von 1 mm² bis 2,5 mm² auf der einen und für Leiterquerschnitte von 0,5 mm² bis 2,5 mm² auf der anderen Seite.

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

Anschlusstyp 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 mm² 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 mm² = 16 A
4 mm² = 22 A

Eindrähtiger Leiter	1 ... 2,5 mm ² / 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 mm² / 20 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,5 ... 2,5 mm² / 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	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
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 9.0	EC000446
ETIM 8.0	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



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

Allgemeine Zulassungen

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	-	18-HG1755093-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	EN 60998	11914/D0 BV
DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer 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

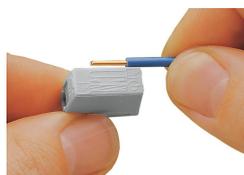


Art-Nr.: 249-130

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

Handhabungshinweise

Leiter anschließen



Leuchtenklemmen 2,5 mm², Serie 224

Leiter 9 ... 11 mm abisolieren.

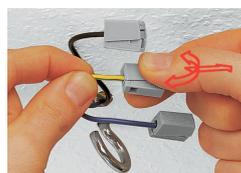
Leiter anschließen



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 Prüföffnung

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

Aktuelle Adressen finden sie unter: www.wago.com