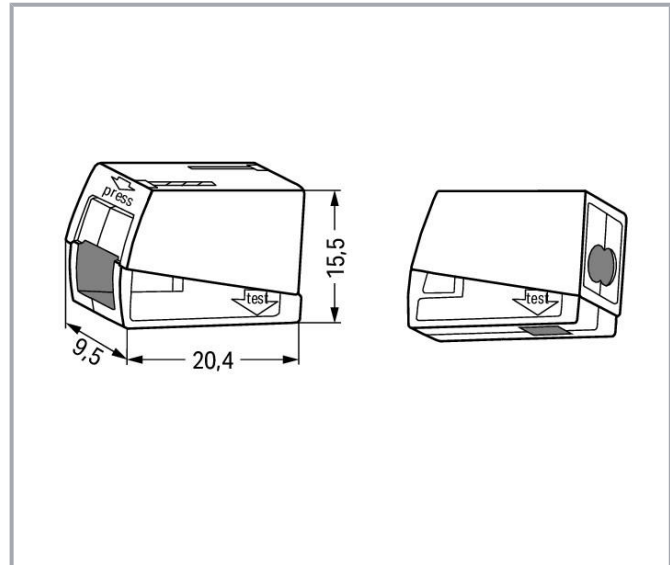


## Datenblatt | Artikelnummer: 224-112

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

[www.wago.com/224-112](http://www.wago.com/224-112)



Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



## Artikelbeschreibung

### Hinweis:

#### Anschluss von Aluminiumleitern

WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrätige Aluminiumleiter bis 4 mm<sup>2</sup> geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste 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 PUSH WIRE®-Anschlusstechnik **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 Anklemmen 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

#### Sicherheitshinweis 1:

in geerdeten Netzen

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



## Daten

### Elektrische Daten

#### Bemessungsdaten gemäß IEC/EN

Bemessungsdaten gemäß	EN 60664
Bemessungsspannung (II / 2)	400 V
Bemessungsstoßspannung (II / 2)	4 kV
Bemessungsstrom	24 A
Legende Bemessungsdaten	(II / 2) $\triangleq$ Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2

#### Anschlussdaten

Anschlusstyp 1	Installationsseite
Anschlusstechnik	PUSH WIRE <sup>®</sup>
Anzahl Anschlussstellen	2
Betätigungsart	Push-in
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer Aluminium
Eindrätiger Leiter	1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 16 ... 14 AWG
Abisolierlänge	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
Anschlusstyp 2	Leuchtenseite
Anschlusstechnik 2	CAGE CLAMP <sup>®</sup>
Anzahl Anschlussstellen 2	1
Eindrätiger Leiter 2	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG
Feindrätiger Leiter 2	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 16 AWG
Gesamte Anzahl der Klemmstellen	3
Gesamte Anzahl der Potentiale	1
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

#### Geometrische Daten

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

#### Werkstoffdaten

Farbe	weiß
-------	------

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Brandlast	0,046 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 7.0	EC000447
ETIM 6.0	EC000447
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CH
GTIN	4044918583596
Zolltarifnummer	85369010000

### Zulassungen / Zertifikate

#### Länderspezifische Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1053495
	VDE VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut	EN 60998	40022792


#### Schiff Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	ABS American Bureau of Shipping	-	18- HG1755093- PDA
	BV Bureau Veritas S.A.	EN 60998	11914/D0 BV




Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
 Hansastr. 27  
 32423 Minden  
 Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
 E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
 Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

	<b>DNV GL</b> Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	EN 60998	TAE000015T
	<b>LR</b> Lloyds Register	EN 60998	04/20013 (E8)

**UL-Zulassungen**

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	<b>UL</b> UL International Germany GmbH	EN 60998	CCA-2617-A1
	<b>UL</b> UL International Germany GmbH	EN 60998	D-05895-A1 (EN60998-1 EN60998-2-2)
	<b>UL</b> UL International Germany GmbH	UL 486C	E69654

**Optionales Zubehör**

Allgemeines Zubehör

	<b>Art-Nr.: 249-130</b> Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste	<a href="http://www.wago.com/249-130">www.wago.com/249-130</a>
--	---	--

**Downloads**

**Dokumentation**

**Ausschreibungstext**

224-112 docx - Datei	21.02.2019	docx 15,9 kB	Download
224-112 X81 - Datei	19.02.2019	xml 3,5 kB	Download
<b>Weitere Informationen</b> Technische Erläuterungen	03.04.2019	pdf	Download

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



2,2 MB

## CAD/CAE-Daten

### CAD Daten

2D/3D Modelle 224-112	<a href="#">URL</a>	<a href="#">Download</a>
-----------------------	---------------------	--------------------------

### CAE Daten

WSCAD Universe 224-112	<a href="#">URL</a>	<a href="#">Download</a>
------------------------	---------------------	--------------------------

ZUKEN Portal 224-112	<a href="#">URL</a>	<a href="#">Download</a>
----------------------	---------------------	--------------------------

EPLAN Data Portal 224-112	<a href="#">URL</a>	<a href="#">Download</a>
---------------------------	---------------------	--------------------------

## Environmental Product Compliance

### Compliance Search

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

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

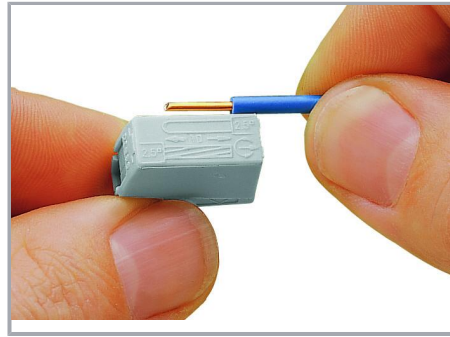
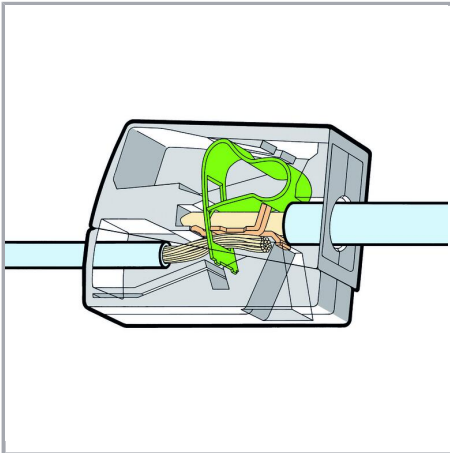
## Handhabungshinweise

### Leiter anschließen

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

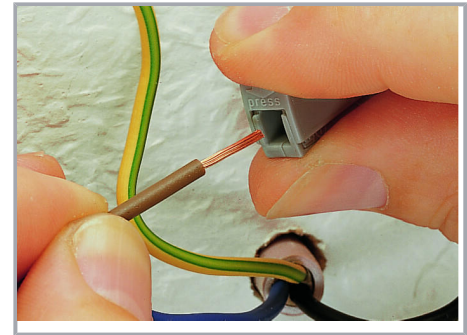


Leiter 9 ... 11 mm abisolieren.

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



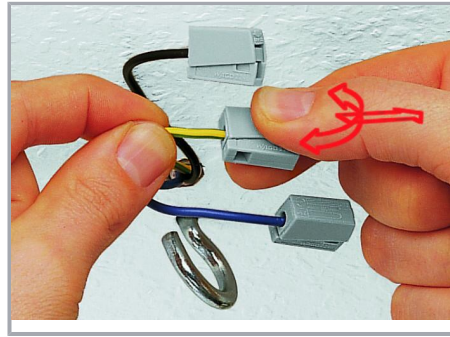
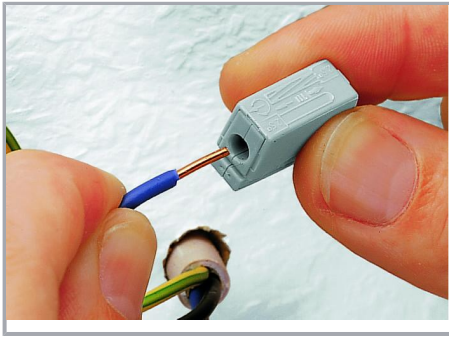
Leiter anschließen: Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter einführen.



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



Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!



Leiter anschließen: Abisolierten eindrätigen 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 separater Prüföffnung

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.