

## 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

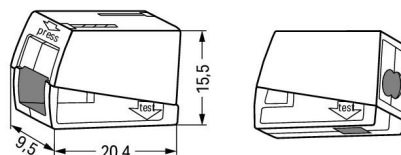
[www.wago.com/224-112](http://www.wago.com/224-112)



RoHS  
Compliant ✓

BOMcheck.net

Farbe: 



### Artikelbeschreibung

#### Hinweis:

##### Anschluss von Aluminiumleitern

WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrängige 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

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.



- 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

## 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) △ Überspannungskategorie II / Verschmutzungsgrad 2 |

#### Anschlussdaten

|                                      |                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| Anschlusstyp 1                       | Installationsseite                          |
| Anschluss technik                    | PUSH WIRE®                                  |
| Anzahl Anschlussstellen Anschlusstyp | 2                                           |
| Betätigungsart                       | Push-in                                     |
| Anschließbare Leiterwerkstoffe       | Kupfer<br>Aluminium                         |
| Eindrähtiger Leiter                  | 1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 16 ... 14 AWG   |
| Abisolierlänge                       | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch            |
| Anschlusstyp 2                       | Leuchtenseite                               |
| Anschluss technik 2                  | CAGE CLAMP®                                 |
| Anzahl Anschlussstellen              | 1                                           |
| Eindrähtiger Leiter 2                | 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 14 AWG |

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.

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Feindrähtiger Leiter 2          | 0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 16 AWG |
| Gesamte Anzahl der Klemmstellen | 3                               |
| Gesamte Anzahl der Potentiale   | 1                               |
| Verdrahtungsart                 | 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 |

### Umgebungsbedingungen

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | 60 °C  |
| Dauergebrauchstemperatur      | 105 °C |

### Zulassungen / Zertifikate

#### Länderspezifische Zulassungen

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

#### Schiff Zulassungen

| Logo                                                                                | Zulassung                                        | Norm     | Zertifikatsname          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|--------------------------|
|   | ABS<br>American Bureau of Shipping               | -        | 18-<br>HG1755093-<br>PDA |
|  | BV<br>Bureau Veritas S.A.                        | EN 60998 | 11914/D0 BV              |
|   | DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | EN 60998 | TAE000015T               |

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.



LR  
Lloyds Register

EN 60998

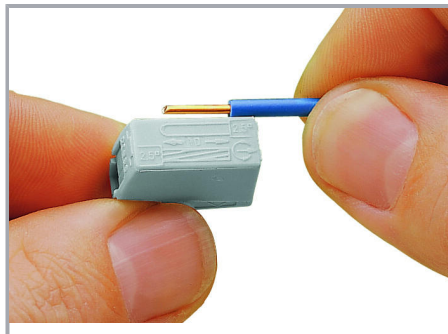
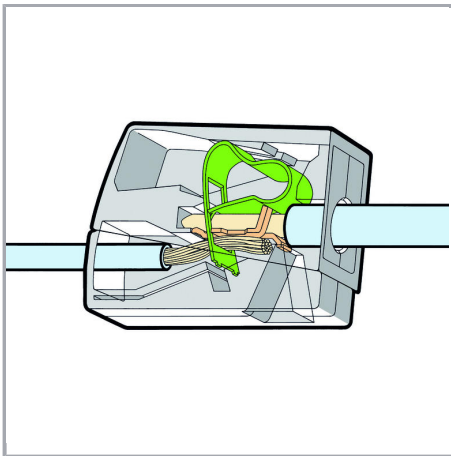
04/20013 (E8)

## UL-Zulassungen

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

## Handhabungshinweise

### Leiter anschließen



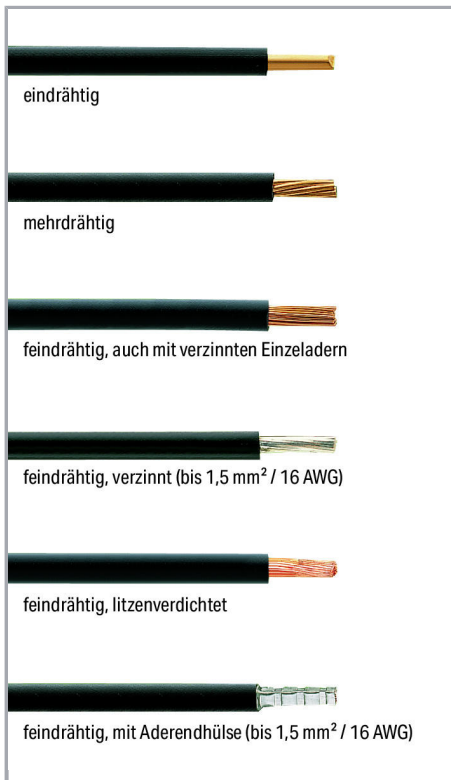
Leiter 9 ... 11 mm abisolieren.

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

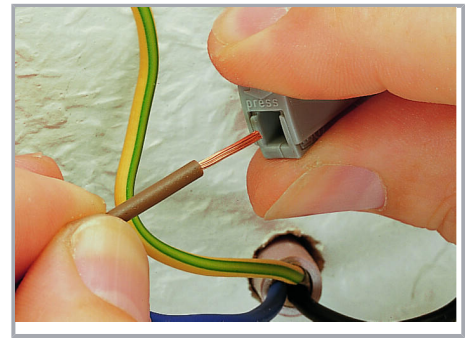
Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

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)

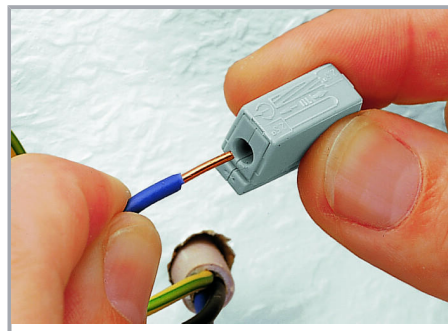
Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



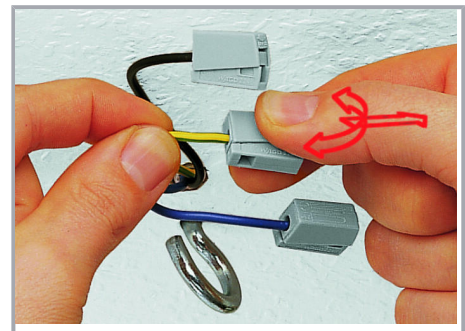
Leiter anschließen: Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter einführen.



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



Leiter anschließen: 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

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.



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.