

## Datenblatt | Artikelnummer: 224-114

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. 75 °C; 2,50 mm<sup>2</sup>; schwarz

[www.wago.com/224-114](http://www.wago.com/224-114)



### 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

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.

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
Anschlusstechnik	PUSH WIRE®
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®
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

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.

## Werkstoffdaten

Farbe	schwarz
Brandlast	0,052 MJ
Gewicht	2,5 g

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	60 °C
Dauergebrauchstemperatur	120 °C

## Kaufmännische Daten

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	4044918583787
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.



BUREAU  
VERITAS

<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)

#### 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

224-114 docx - Datei	21.02.2019	docx 16,1 kB	Download
-------------------------	------------	-----------------	----------

224-114 X81 - Datei	19.02.2019	xml 3,6 kB	Download
------------------------	------------	---------------	----------

##### Weitere Informationen

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 224-114	<a href="#">URL</a>	<a href="#">Download</a>
-----------------------	---------------------	--------------------------

### CAE Daten

WSCAD Universe 224-114	<a href="#">URL</a>	<a href="#">Download</a>
------------------------	---------------------	--------------------------

ZUKEN Portal 224-114	<a href="#">URL</a>	<a href="#">Download</a>
----------------------	---------------------	--------------------------

EPLAN Data Portal 224-114	<a href="#">URL</a>	<a href="#">Download</a>
---------------------------	---------------------	--------------------------

## Environmental Product Compliance

### Compliance Search

Environmental Product Compliance 224-114	<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. 75 °C; 2,50 mm<sup>2</sup>; schwarz

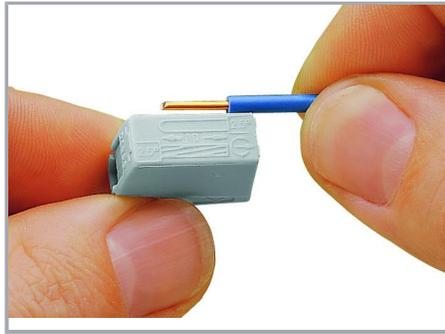
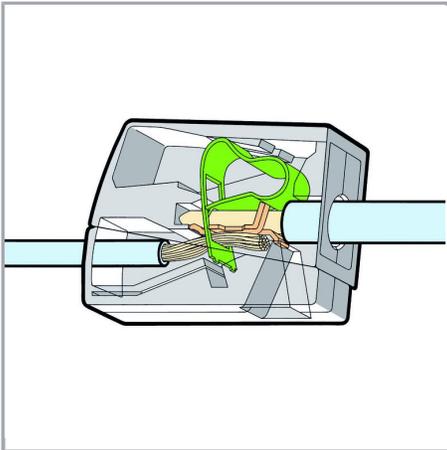
## Handhabungshinweise

### Leiter anschließen

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

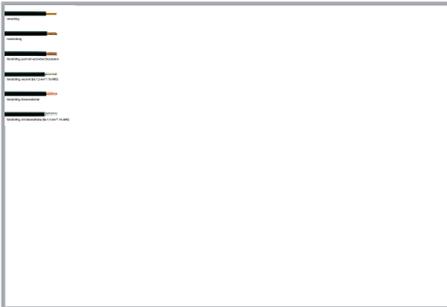
WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

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

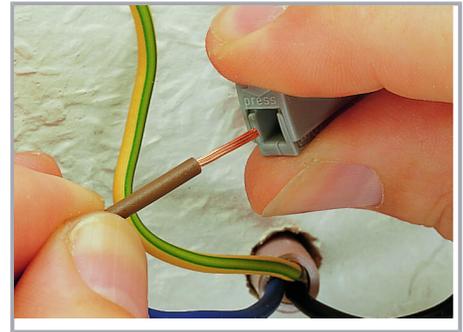


Leiter 9 ... 11 mm abisolieren.

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



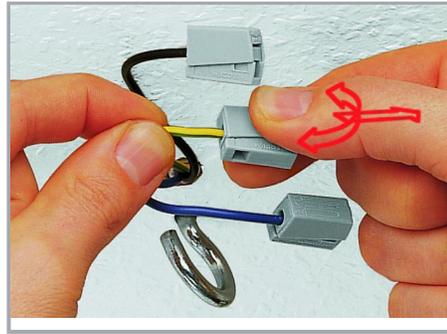
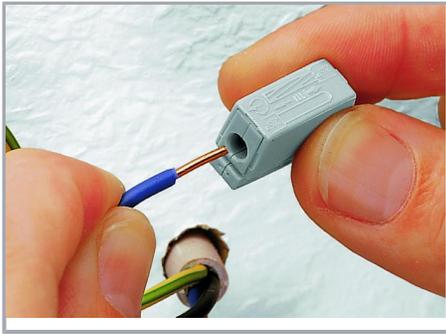
Leiter anschließen: Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammendrücken und Leiter einführen.



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.