

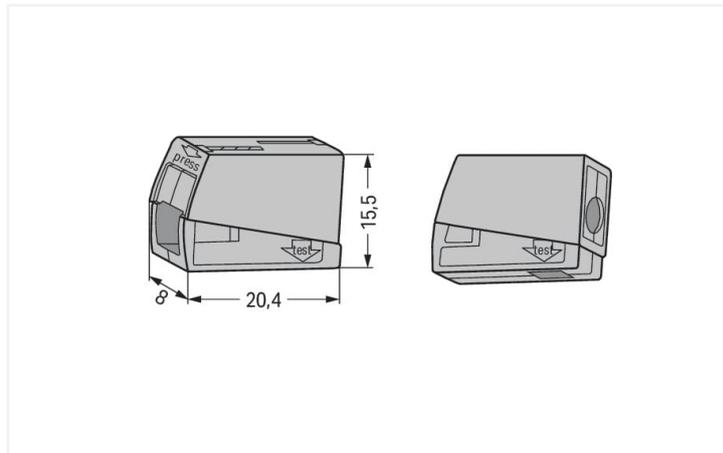
Datenblatt | Artikelnummer: 224-101

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; grau

<https://www.wago.com/224-101>



Farbe: ■ grau



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	2
Gesamte Anzahl der Potentiale	1

Anschluss 1

Anschlussstyp 1	Installationsseite
Anschluss technik	PUSH WIRE®
Anzahl Anschlussstellen	1
Betätigungsart	Push-in
Anschliebbare Leiterwerkstoffe	Kupfer Aluminium

Anschluss 1

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 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 mm² = 16 A
 4 mm² = 22 A

Eindrähtiger Leiter	1 ... 2,5 mm ² / 14 ... 12 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 mm ²
Abisolierlänge	9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch
Verdrahtungsrichtung	Seitliche Verdrahtung

Anschluss 2

Anschlusstyp 2	Leuchtenseite
Anschlussstechnik 2	CAGE CLAMP®
Anzahl Anschlussstellen 2	1
Eindrähtiger Leiter 2	0,5 ... 2,5 mm ² / 20 ... 16 AWG
Feindrähtiger Leiter 2	0,5 ... 2,5 mm ² / 20 ... 16 AWG

Geometrische Daten

Breite	8 mm / 0.315 inch
Höhe	15,5 mm / 0.61 inch
Tiefe	20,4 mm / 0.803 inch

Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	Informationen zu Materialangaben finden sie hier
Farbe	grau
Brandlast	0,04 MJ
Gewicht	1,8 g

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	+60 °C
Dauergebrauchstemperatur	105 °C

Kaufmännische Daten

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	4044918583817
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
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 224-101



Dokumentation

Ausschreibungstext

224-101	19.02.2019	xml 3.44 KB	
224-101	21.02.2019	docx 15.52 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle
224-101



CAE Daten

EPLAN Data Portal
224-101



WSCAD Universe
224-101



ZUKEN Portal 224-101



1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Werkzeug

1.1.1.1 Alu-Plus-Kontaktpaste

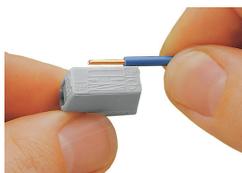


Art-Nr.: 249-130

Füllspritze; Inhalt: 20 ml Alu-Plus-Kontaktpaste

Handhabungshinweise

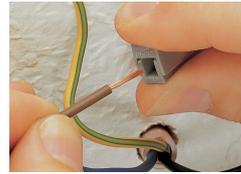
Leiter anschließen



Leuchtenklemmen 2,5 mm², Serie 224

Leiter 9 ... 11 mm abisolieren.

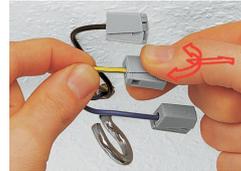
Leiter anschließen



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 eindrähtigen 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 Prüfförnung



Die Leuchtenklemme (224-101) verbindet ein- und feindrähtige Leiter.