

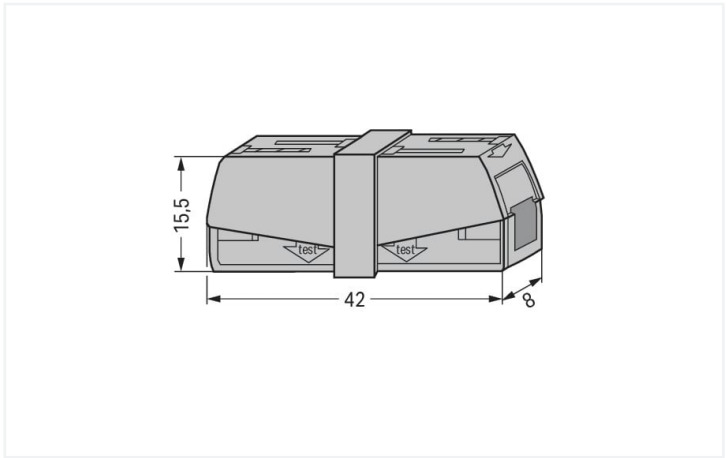
Datenblatt | Artikelnummer: 224-201

Service-Klemme; Drücker beidseitig; Leuchtenseite: für alle Leiterarten; Inst.-Seite: für eindrähtige Leiter; Serie 224; max. 2,5 mm²; Umgebungstemperatur max. 60°C; 2,50 mm²; grau

<https://www.wago.com/224-201>



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                    |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Anschluss technik              | CAGE CLAMP®         |
| Betätigungsart                 | Push-in             |
| Anschließbare Leiterwerkstoffe | Kupfer<br>Aluminium |



Anschluss 1

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschließbare Leiterwerkstoffe Hinweis | <p><b>Anschluss von Aluminiumleitern (Nicht für den Einsatz in Nordamerika)</b></p> <p>WAGO Federklemmverbindungen sind auch für eindrähtige Aluminiumleiter bis 4 mm² geeignet, wenn für den Anschluss die Alu-Plus-Kontaktpaste <a href="#">249-130</a> verwendet wird.</p> <p>Vorteile der Alu-Plus-Kontaktpaste:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zerstört die Oxidschicht automatisch beim Klemmvorgang</li><li>• Verhindert Neuoxidation an der Kontaktstelle</li><li>• Vermeidet elektrolytische Korrosion zwischen Aluminium- und Kupferleitern (in einer Klemme)</li><li>• Bietet Langzeit-Korrosionsschutz</li></ul> <p>Bei Federklemmverbindungen mit CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik <b>ist der Aluminiumleiter mit einer Klinge zu reinigen</b> und unmittelbar danach an die mit der Alu-Plus-Kontaktpaste gefüllten Klemmstelle anzuschließen.</p> <p>Selbstverständlich kann Alu-Plus vor dem Anklemmen auch <b>zusätzlich</b> ganzflächig auf den Aluminiumleiter aufgetragen werden.</p> <p>Außerdem ist zu beachten, dass die Nennströme an die geringere Leitfähigkeit der Aluminiumleiter angepasst werden:</p> <p>2,5 mm² = 16 A<br/>4 mm² = 22 A</p> |
| Eindrähtiger Leiter                    | 0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 16 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Feindrähtiger Leiter                   | 0,5 ... 2,5 mm² / 20 ... 16 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Abisolierlänge                         | 9 ... 11 mm / 0.35 ... 0.43 inch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verdrahtungsrichtung                   | Seitliche Verdrahtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

Geometrische Daten

|        |                     |
|--------|---------------------|
| Breite | 8 mm / 0.315 inch   |
| Höhe   | 15,5 mm / 0.61 inch |
| Tiefe  | 42 mm / 1.654 inch  |

Werkstoffdaten

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Hinweis Werkstoffdaten | <a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a> |
| Farbe                  | grau                                                             |
| Brandlast              | 0,097 MJ                                                         |
| Gewicht                | 4,6 g                                                            |

Umgebungsbedingungen

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | +60 °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)          |  | 50 St.        |
| Verpackungsart      |  | Karton        |
| Ursprungsland       |  | CH            |
| GTIN                |  | 4044918818407 |
| Zolltarifnummer     |  | 85369010000   |

| Environmental Product Compliance |  |                         |
|----------------------------------|--|-------------------------|
| RoHS Compliance Status           |  | Compliant, No Exemption |

Zulassungen / Zertifikate

| Allgemeine Zulassungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                                       | Konformitäts- und Herstellererklärungen                 |      |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|-----------------|
|      |          |                                       |                                                         |      |                 |
| Zulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Norm     | Zertifikatsname                       | Zulassung                                               | Norm | Zertifikatsname |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | C22.2    | 1053495                               | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |
| UL<br>UL International Germany<br>GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UL 486C  | E69654                                | UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |
| UL<br>UL International Germany<br>GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EN 60998 | CCA-2617-A1                           |                                                         |      |                 |
| UL<br>UL International Germany<br>GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EN 60998 | D-05895-A1 (EN60998-1<br>EN60998-2-2) |                                                         |      |                 |
| VDE<br>VDE Prüf- und Zertifizie-<br>rungsinstitut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EN 60998 | 40022792                              |                                                         |      |                 |

Zulassungen für Schifffahrt

|     |          |                  |           |      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|-----------|------|-----------------|
| Zulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Norm     | Zertifikatsname  | Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -        | 18-HG1755093-PDA |           |      |                 |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EN 60998 | 11914/D0 BV      |           |      |                 |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EN 60998 | TAE000015T       |           |      |                 |
| LR<br>Lloyds Register                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EN 60998 | LR22207029TA     |           |      |                 |

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 224-201

↓

Dokumentation

| Ausschreibungstext |            |                  |   |
|--------------------|------------|------------------|---|
| 224-201            | 19.02.2019 | xml<br>3.12 KB   | ↓ |
| 224-201            | 21.02.2019 | docx<br>15.18 KB | ↓ |

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle  
224-201

↓

CAE Daten

EPLAN Data Portal  
224-201

↓

WSCAD Universe  
224-201

↓

ZUKEN Portal 224-201

↓

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

Leiter 9 ... 11 mm abisolieren.

Leiter anschließen: Klemme auf der Seite mit der eckigen Öffnung zusammen-drücken und Leiter einführen.

Anwendung



Serviceklemme