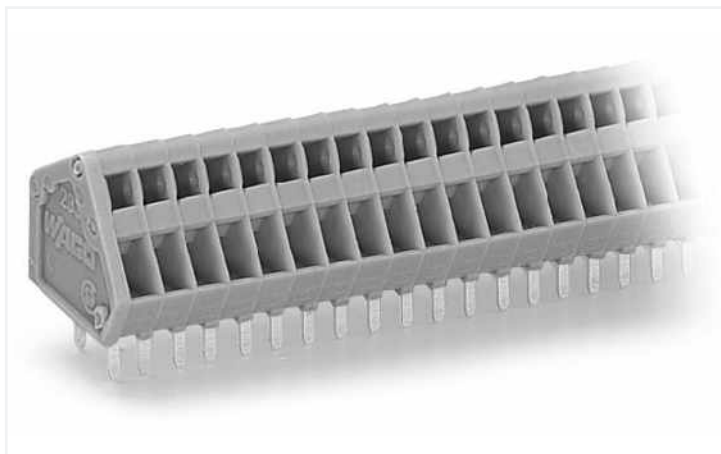


Datenblatt | Artikelnummer: 233-112

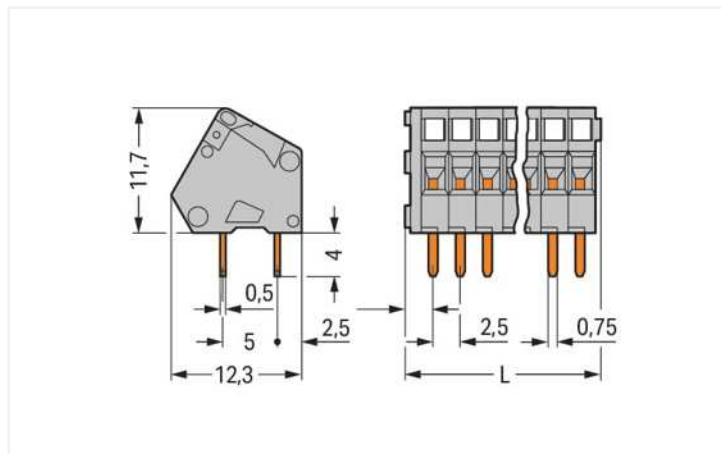
Leiterplattenklemme; 0,5 mm²; Rastermaß 2,5 mm; 12-polig; CAGE CLAMP®; 0,50 mm²; grau

<https://www.wago.com/233-112>



Farbe: grau

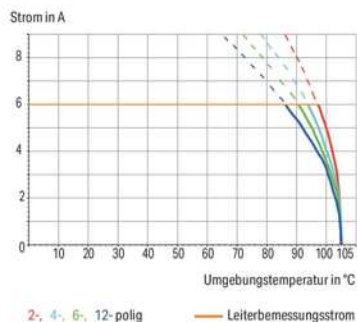
Abbildung ähnlich



Abmessungen in mm

$$L = (\text{Polzahl} \times \text{Rastermaß}) + 2,3 \text{ mm}$$

Strombelastbarkeitskurve
Rastermaß 2,5 mm / Leiterquerschnitt 0,5 mm², 1*
In Anlehnung an: EN 605 12-5-2 / Reduktionsfaktor 1



- Kompakte Klemmenleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Schraubendreherbetätigung aus Anschlussrichtung oder rechtwinklig zur Anschlussrichtung
- 2 Lötstifte für hohe mechanische Stabilität
- Individuelle Farbkombinationen

Hinweise

Varianten: Andere Polzahlen
Andere Farben
Farbig gemischte Klemmenleisten
Direkte Bedruckung
Weitere Varianten können über den WAGO Vertrieb angefragt oder ggfs. unter <https://configurator.wago.com> konfiguriert werden.

Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Bemessungsdaten gemäß | IEC/EN 60664-1 |
| Bemessungsspannung (III / 3) | 63 V |
| Bemessungsstoßspannung (III / 3) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (III / 2) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III / 2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (II / 2) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (II / 2) | 2,5 kV |
| Bemessungsstrom | 6 A |

Bemessungsdaten gemäß IEC/EN

| | |
|-------------------------|---|
| Legende Bemessungsdaten | (III / 2) ≙ Überspannungskategorie III / Verschmutzungsgrad 2 |
|-------------------------|---|

Bemessungsdaten gemäß UL 1059

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Approbationsdaten gemäß | UL 1059 |
| Bemessungsspannung UL (Use Group B) | 150 V |
| Bemessungsstrom UL (Use Group B) | 4 A |

Bemessungsdaten gemäß CSA

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Approbationsdaten gemäß | CSA |
| Bemessungsspannung CSA (Use Group B) | 150 V |
| Bemessungsstrom CSA (Use Group B) | 4 A |

Anschlussdaten

| | |
|-------------------------------|----|
| Klemmstellen | 12 |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 12 |
| Anzahl Anschlusstypen | 1 |
| Anzahl der Ebenen | 1 |

Anschluss 1

| | |
|--|--|
| Anschluss technik | CAGE CLAMP® |
| Betätigungsart | Betätigungswerkzeug |
| Eindrähtiger Leiter | 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG |
| Feindrähtiger Leiter | 0,08 ... 0,5 mm ² / 28 ... 20 AWG |
| Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen | 0,25 mm ² |
| Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen | 0,25 mm ² |
| Hinweis (Leiterquerschnitt) | Leiteranschluss 0,75 mm ² / 18 AWG möglich, jedoch aufgrund des Isolationsdurchmessers nicht durchgängig. |
| Abisolierlänge | 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch |
| Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte | 30 ° |
| Polzahl | 12 |

Geometrische Daten

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Rastermaß | 2,5 mm / 0.098 inch |
| Breite | 32,3 mm / 1.272 inch |
| Höhe | 15,7 mm / 0.618 inch |
| Höhe ab Oberfläche | 11,7 mm / 0.461 inch |
| Tiefe | 12,1 mm / 0.476 inch |
| Lötstiftlänge | 4 mm |
| Lötstiftabmessungen | 0,5 x 0,75 mm |
| Bohrlochdurchmesser mit Toleranz | 1,1 ^(+0,1) mm |

Leiterplattenkontaktierung

| | |
|------------------------------------|---|
| Leiterplattenkontaktierung | THT |
| Lötstifanordnung | über die gesamte Klemmenleiste in Reihe |
| Anzahl der Lötstifte pro Potential | 2 |

Werkstoffdaten

| | |
|---------------------------------|--|
| Hinweis Werkstoffdaten | Informationen zu Materialangaben finden sie hier |
| Farbe | grau |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Isolierwerkstoff Hauptgehäuse | Polyamid (PA66) |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V0 |
| Klemmfederwerkstoff | Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi) |
| Kontaktwerkstoff | Elektrolytkupfer (E _{Cu}) |
| Kontaktoberfläche | Zinn |
| Brandlast | 0,052 MJ |
| Gewicht | 4,1 g |

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------|-----------------|
| Grenztemperaturbereich | -60 ... +105 °C |
|------------------------|-----------------|

Kaufmännische Daten

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Produktgruppe | 4 (GDS- und Durchführungsklemmen) |
| eCl@ss 10.0 | 27-44-04-01 |
| eCl@ss 9.0 | 27-44-04-01 |
| ETIM 8.0 | EC002643 |
| ETIM 7.0 | EC002643 |
| VPE (UVPE) | 140 (35) St. |
| Verpackungsart | Karton |
| Ursprungsland | CH |
| GTIN | 4045454049263 |
| Zolltarifnummer | 85369010000 |

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|---------------------------------------|--------------|-----------------|
| CCA DEKRA Certification B.V. | EN 60998 | NTR NL 6946 |
| CCA DEKRA Certification B.V. | EN 60998 | 2153951.01 |
| CCA DEKRA Certification B.V. | EN 60947-7-4 | NTR NL 7786 |
| CSA DEKRA Certification B.V. | C22.2 | 1465035 |
| KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V. | EN 60947-7-4 | 71-111040 |
| UL UL International Germany GmbH | UL 1059 | E45172 |

Zulassungen für Schifffahrt



| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|---|------|------------------|
| ABS American Bureau of Ship- ping | - | 19-HG1869876-PDA |
| DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd | - | TAE000016Z |

Downloads

Environmental Product Compliance

| Compliance Search |
|--|
| Environmental Product Compliance 233-112 |

Dokumentation

| Weitere Informationen | | | |
|-----------------------|------------|-------------------|--|
| Technischer Anhang | 03.04.2019 | pdf 3549.50 KB | |

CAD/CAE-Daten

| CAD Daten | |
|--------------------------|--|
| 2D/3D Modelle 233-112 | |

| CAE Daten | |
|------------------------------|--|
| EPLAN Data Portal 233-112 | |
| ZUKEN Portal 233-112 | |

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Aderendhülse

1.1.1.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-301
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb



Art-Nr.: 216-321
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb



Art-Nr.: 216-151
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt



Art-Nr.: 216-131
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben

1.1.2 Beschriftung

1.1.2.1 Beschriftungsstreifen



Art-Nr.: 210-331/250-202
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-16 (400x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-331/254-202
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-16 (400x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-331/250-207
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-48 (100x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-331/254-207
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-48 (100x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-331/250-204
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 17-32 (400x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-331/254-204
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 17-32 (400x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-331/250-206
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 33-48 (400x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



Art-Nr.: 210-331/254-206
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 33-48 (400x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß

1.1.3 Werkzeug

1.1.3.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 233-332

Betätigungswerkzeug; aus Isolierwerkstoff; weiß



Art-Nr.: 233-335

Betätigungswerkzeug; grün



Art-Nr.: 233-331

Betätigungswerkzeug; isoliert; gelb



Art-Nr.: 210-719

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft



Art-Nr.: 210-648

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz



Art-Nr.: 210-647

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig

Handhabungshinweise

Leiter anschließen



Montieren



Montieren



Beschriften

