

1906161

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906161

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplattenklemme, Nennstrom: 22 A, Bemessungsspannung (III/2): 400 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Anzahl der Reihen: 2, Polzahl pro Reihe: 2, Artikelfamilie: MKKDS 3, Rastermaß: 5 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Farbe: schwarz, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Verpackungsart: verpackt im Karton

Ihre Vorteile

- · Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- · Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- · Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- · Leiteranschluss in mehreren Etagen ermöglicht höhere Kontaktdichte
- · Integrierter Untersteckschutz verhindert Fehlstecken des Leiters unterhalb der Zughülse
- Seitliche Verrastung erlaubt individuelle Zusammenstellung unterschiedlicher Polzahlen

Kaufmännische Daten

| Artikelnummer | 1906161 |
|--|---------------------------|
| Verpackungseinheit | 50 Stück |
| Mindestbestellmenge | 50 Stück |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel | AAMFKD |
| GTIN | 4017918468064 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 10,016 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 9,367 g |
| Zolltarifnummer | 85369010 |
| Ursprungsland | CN |



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906161



Technische Daten

Artikeleigenschaften

| Produkttyp | Leiterplattenklemme |
|------------------------------|-------------------------------|
| Produktfamilie | MKKDS 3 |
| Produktlinie | COMBICON Terminals M |
| Bauform | Leiterplattenklemme anreihbar |
| Polzahl | 2 |
| Rastermaß | 5 mm |
| Anzahl der Reihen | 2 |
| Pinlayout | Lineares Pinning |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1 |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| Nennstrom I _N | 22 A |
|--------------------------------|-------|
| Nennspannung U _N | 400 V |
| Bemessungsspannung (III/3) | 250 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 4 kV |
| Bemessungsspannung (III/2) | 400 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 4 kV |
| Bemessungsspannung (II/2) | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 4 kV |

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Kunststoffhülse Abisolierlänge

| Bauform | Leiterplattenklemme anreihbar |
|--|--|
| Nennquerschnitt | 2,5 mm² |
| Leiteranschluss | |
| Anschlussart | Schraubanschluss mit Zughülse |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² 4 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 12 |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm ² 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm² 2,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr | 0,2 mm² 1,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel | 0,2 mm² 1,5 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm² 0,75 mm² |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit | 0,5 mm² 0,5 mm² |

7 mm



1906161

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906161

| Antriebsform Schraubenkopf | Längsschlitz (L) |
|----------------------------|------------------|
| Anzugsdrehmoment | 0,5 Nm 0,6 Nm |

Montage

| Montageart | Wellenlöten |
|------------|------------------|
| Pinlayout | Lineares Pinning |

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

| Hinweis | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
|--|--|
| Material Kontakt | Cu-Legierung |
| Oberflächenbeschaffenheit | galvanisch verzinnt |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 μm Sn) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 μm Sn) |

Materialangaben - Gehäuse

| Farbe (Gehäuse) | schwarz (9005) |
|---|----------------|
| Isolierstoff | PA |
| Isolierstoffgruppe | 1 |
| CTI nach IEC 60112 | 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12 | 850 |
| Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13 | 775 |
| Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2 | 125 °C |

Maße

| Maßzeichnung | h |
|----------------------|--------------|
| Rastermaß | 5 mm |
| Breite [w] | 12,5 mm |
| Höhe [h] | 36,5 mm |
| Länge [l] | 22,3 mm |
| Bauhöhe | 31,5 mm |
| Lötstiftlänge [P] | 5 mm |
| Stiftabmessungen | 0,9 x 0,9 mm |
| Leiterplatten-Design | |
| Bohrlochdurchmesser | 1,3 mm |

Mechanische Prüfungen



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906161



| Driifuna | ouf I | oitorhoco | shädiauna | und I | ockeruna |
|----------|-------|-----------|-----------|-------|-----------|
| Pruluna | aui L | _enerbest | madidund | una i | _ockeruna |

| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
|---|---|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Zugprüfung | |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,2 mm² / starr / > 10 N |
| | 0,2 mm² / flexibel / > 10 N |
| | 4 mm² / starr / > 60 N |
| | 2,5 mm² / flexibel / > 50 N |
| Drehmomentprüfung | |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-1 (VDE 0613-2-1):2005-03 |

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung Prüfspezifikation

| Anforderung Erwärmungsprüfung | Temperaturerhöhung ≤ 45 K |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Isolationswiderstand | |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 80 GΩ |

DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03

Luft- und Kriechstrecken |

| DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 I CTI 600 250 V |
|---|
| |
| |
| 250 V |
| |
| 4 kV |
| 3 mm |
| 3,2 mm |
| 400 V |
| 4 kV |
| 3 mm |
| 3 mm |
| 630 V |
| 4 kV |
| 3 mm |
| 3,2 mm |
| 3 2 2 3 6 2 2 3 |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
|-------------------|---|
| Frequenz | 10 - 150 - 10 Hz |



1906161

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906161

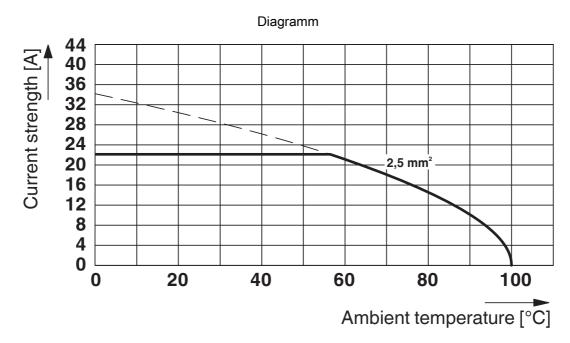
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min |
|---|---|
| Amplitude | 0,35 mm (10 Hz 60,1 Hz) |
| Beschleunigung | 5g (60,1 Hz 150 Hz) |
| Prüfdauer je Achse | 2,5 h |
| Prüfrichtungen | X-, Y- und Z-Achse |
| Glühdrahtprüfung | |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Temperatur | 850 °C |
| Einwirkdauer | 5 s |
| Jmgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C 70 °C |
| | 30 % 70 % |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 55 /5 III 1 5 /5 |



https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906161



Zeichnungen



Typ: MKKDS 3/2 und MKKDS 3/3 Prüfung in Anlehnung an DIN EN 60512-5-2:2003-01 Reduktionsfaktor = 1 Polzahl: 5



1906161

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906161

Zulassungen

🐉 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906161

| | CSA Zulassungs-ID: 13631 | | | | |
|---|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
| В | | | | | |
| | | 300 V | 10 A | 28 - 12 | - |
| D | | | | | |
| | | 300 V | 10 A | 28 - 12 | - |

| | VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40055535 | | | | |
|-------|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
| keine | | | | | |
| | | 400 V | 24 A | - | 0,2 - 4 |

| CULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19870326 | | | | |
|---|--------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
| В | | | | |
| Schraubanschluss | 125 V | 15 A | 30 - 12 | - |
| 2 Leiter mit gleichem Querschnitt | 125 V | 15 A | 16 | - |
| D | | | | |
| Schraubanschluss | 300 V | 10 A | 30 - 12 | - |
| 2 Leiter mit gleichem Querschnitt | 300 V | 10 A | 16 | - |



1906161

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906161

Klassifikationen

ECLASS

| | ECLASS-13.0 | 27460101 |
|----|-------------|----------|
| | ECLASS-15.0 | 27460101 |
| ΕT | TIM | |
| | ETIM 9.0 | EC002643 |
| UN | ISPSC | |

UNSPSC 21.0 39121400



1906161

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1906161

Environmental product compliance

EU RoHS

| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|--|--|
| China RoHS | |
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |
| EU REACH SVHC | |
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |

Phoenix Contact 2025 $\ @$ - Alle Rechte vorbehalten https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 52 35/3-1 20 00 info@phoenixcontact.de