

1778719

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778719

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.



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 0,5 mm², Farbe: signalweiß, Nennstrom: 6 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: PTSM 0,5/..-HV-SMD WH, Rastermaß: 2,5 mm, Montage: SMD-Löten, Pin-Layout: Lineare Pad-Geometrie, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: COMBICON PTSM, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: Gurt in 44 mm Breite, Artikel mit Verdrehschutzzapfen

Ihre Vorteile

- · Weiße Ausführung: Farbstabil beim Löten und in der Anwendung
- Ausgelegt für die Integration in den SMT-Lötprozess
- · Anlieferung in Gurtverpackungen nach IEC 60286-3 für die automatisierte Bestückung
- Zusätzliche Lötanker reduzieren die mechanische Beanspruchung der Lötstellen
- · Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte

Kaufmännische Daten

| Artikelnummer | 1778719 |
|--|---------------------------|
| Verpackungseinheit | 400 Stück |
| Mindestbestellmenge | 400 Stück |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel | AAAUPD |
| GTIN | 4046356529891 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2,117 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1,986 g |
| Zolltarifnummer | 85366930 |
| Ursprungsland | IN |



1778719

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778719

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| Produkttyp | Leiterplatten-Grundleiste |
|------------------------------|---------------------------|
| Produktfamilie | PTSM 0,5/HV-SMD WH |
| Produktlinie | COMBICON Connectors XS |
| Bauform | Standard |
| Polzahl | 4 |
| Rastermaß | 2,5 mm |
| Anzahl der Anschlüsse | 4 |
| Anzahl der Reihen | 1 |
| Anzahl der Potenziale | 4 |
| Befestigungstyp | ohne |
| Pinlayout | Lineare Pad-Geometrie |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1 |

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

| Nennstrom I _N | 6 A |
|--------------------------------|--------|
| Nennspannung U _N | 160 V |
| Durchgangswiderstand | 2,2 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3) | 125 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 |

Montage

| Montageart | SMD-Löten |
|------------|----------------------|
| Pinlayout | ineare Pad-Geometrie |

Verarbeitungshinweise

| Prozess | Reflowlötung |
|---|--------------|
| Moisture Sensitive Level | MSL 1 |
| Classification Temperature T _c | 260 °C |
| Lötzyklen im Reflow | 3 |

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

| Hinweis | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
|------------------|--|
| Material Kontakt | Cu-Legierung |



1778719

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778719

| Oberflächenbeschaffenheit | galvanisch verzinnt |
|---|---|
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (3 - 5 μm Sn) |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1,3 - 3 μm Ni) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht) | Zinn (3 - 5 μm Sn) |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1,3 - 3 μm Ni) |
| Materialangaben - Gehäuse | |
| Farbe (Gehäuse) | signalweiß (9003) |
| Isolierstoff | PA |
| Isolierstoffgruppe | I |
| CTI nach IEC 60112 | 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
| Maße | |
| Maßzeichnung | |
| | Maran |
| | |
| | PA |
| Rastermaß | 2,5 mm |
| Breite [w] | 15,6 mm |
| Höhe [h] | 7,5 mm |
| Länge [l] | 5 mm |
| Leiterplatten-Design | |
| Pad-Geometrie | 1,2 x 4,4 mm |
| | |
| Mechanische Prüfungen | |
| Sichtprüfung | |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Maßprüfung | |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Beständigkeit von Aufschriften | |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Polarisation und Kodierung | |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| | |
| Kontakthalterung im Einsatz Prüfspezifikation | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| ι ταιθροζιικατιστί | DII4 LI4 00012-10-1.2003-00 |



1778719

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778719

| Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N | Prüfung bestanden |
|--|-------------------|
| Steck- und Ziehkräfte | |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen | 10 |
| Steckkraft je Pol ca. | 5 N |
| Ziehkraft je Pol ca. | 3 N |

Elektrische Prüfungen

Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
|----------------------|--------------------------|
| Geprüfte Polzahl | 8 |
| Isolationswiderstand | |
| | |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |

Luft- und Kriechstrecken |

| Edit- did Miccinsticoken | |
|--|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe | I I |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11)) | CTI 600 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 125 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 1,9 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 160 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2) | 1,5 mm |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2) | 1,6 mm |
| | |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Vibrationsprüfung

| · io. alie. iop. alie. ig | |
|---------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequenz | 10 - 150 - 10 Hz |
| 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 |



1778719

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778719

Lebensdauerprüfung

| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
|---------------------------------------|---|
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 2,95 kV |
| Durchgangswiderstand R ₁ | 2,2 mΩ |
| Durchgangswiderstand R ₂ | 2,4 mΩ |
| Steckzyklen | 10 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ |

Klimatische Prüfung

| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
|-------------------------|--|
| Korrosionsbeanspruchung | $0.2~\mathrm{dm^3SO_2}$ auf $300~\mathrm{dm^3/40~^\circ C/1}$ Zyklus |
| Wärmebeanspruchung | 100 °C/168 h |
| Stehwechselspannung | 1,39 kV |

Umgebungsbedingungen

| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C 100 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C 70 °C |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % 70 % |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C 100 °C |

Verpackungsangaben

| Maßzeichnung | w A |
|-----------------------|--|
| Verpackungsart | Gurt in 44 mm Breite |
| Gurtbreite [W] | 44 mm |
| Spulenaussenmaß [W2] | ≤ 50,4 mm |
| Spulendurchmesser [A] | ≤ 330 mm |
| Art der Umverpackung | Transparent-Bag |
| ESD - Level | (D) elektrostatisch ableitfähig |
| Prüfspezifikation | DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07 |

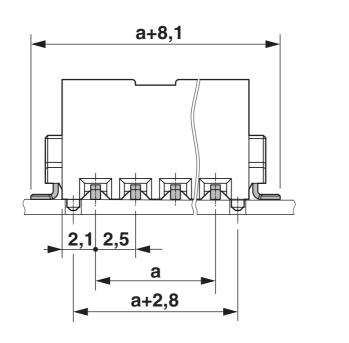


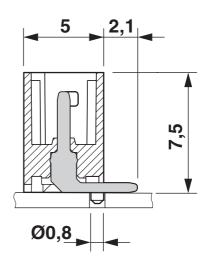
1778719

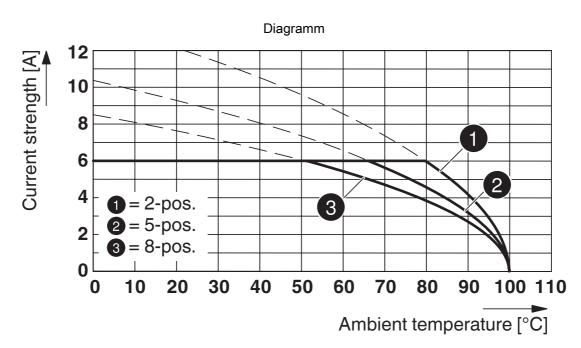
https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778719

Zeichnungen

Maßzeichnung







Typ: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH mit PTSM 0,5/...-HV-2,5-SMD WH R...



1778719

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778719

Zulassungen

🐉 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778719

| 91 | UL Recognized Zulassungs-ID: E118976-20130619 | | | |
|-----------|---|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | Nennspannung U_N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
| В | | | | |
| | 150 V | 5 A | - | - |

| c FX 2 us | cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-20110108 | | | | |
|------------------|---|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
| В | | | | | |
| | | 150 V | 6 A | - | - |

| | VDE Zeichengenehmigung Zulassungs-ID: 40048497 | | | | |
|-------|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
| | | Nennspannung U _N | Nennstrom I _N | Querschnitt AWG | Querschnitt mm ² |
| keine | | | | | |
| | | 160 V | 6 A | - | - |



1778719

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778719

Klassifikationen

ECLASS

| | ECLASS-13.0 | 27460201 |
|--------|-------------|----------|
| | ECLASS-15.0 | 27460201 |
| | | |
| ETIM | | |
| | ETIM 9.0 | EC002637 |
| UNSPSC | | |
| | UNSPSC 21.0 | 39121400 |



1778719

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1778719

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