

Leiterplattensteckverbinder - DFMC 1,5/18-ST-3,5-LR - 1790645

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
(<http://phoenixcontact.de/download>)

Steckerteil, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 18 mit 36 Kontakten, Rastermaß: 3,5 mm, Anschlussart: Federkraftanschluss, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

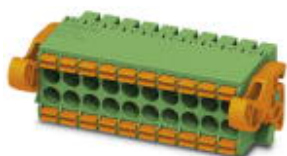
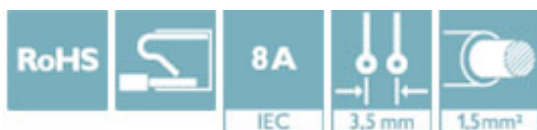


Abbildung zeigt eine 10-polige Variante mit 20 Kontakten

Ihre Vorteile

- ✓ Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- ✓ Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- ✓ Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- ✓ Optimiert für beengte Einbausituationen: Bedienung und Leiteranschluss aus einer Richtung
- ✓ Automatisches Verrasten und intuitives Lösen durch farblich abgesetzte Lock-and-Release-Bedienhebel



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 50 STK |
| Mindestbestellmenge | 50 STK |
| GTIN |  4 046356 594707 |
| GTIN | 4046356594707 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 19,670 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 19,670 g |
| Zolltarifnummer | 85366990 |
| Herkunftsland | Deutschland |
| Verkaufsschlüssel | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Kurzbezeichnung | Leiterplattenstecker |
| Stecksystem | MINI COMBICON - DFMC 1,5 |
| Kontaktart | Buchse (female) |

Leiterplattensteckverbinder - DFMC 1,5/18-ST-3,5-LR - 1790645

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Artikelfamilie | DFMC 1,5/...-ST-LR |
| Rastermaß | 3,5 mm |
| Polzahl | 18 |
| Anschlussart | Push-in-Federanschluss |
| Verriegelung | Lock & Release Auswurfhebel |
| Anzahl der Etagen | 2 |
| Anzahl der Anschlüsse | 36 |
| Anzahl der Potenziale | 36 |

Elektrische Kenndaten

| | |
|--------------|-------|
| Nennspannung | 160 V |
|--------------|-------|

Anschlussvermögen

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Push-in-Federanschluss |
| steckbar | ja |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG / kcmil | 24 ... 16 |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse | 0,14 mm ² ... 0,75 mm ² |
| Abisolierlänge | 10 mm |

Angaben zu Aderendhülsen

| | |
|--|---|
| Empfohlene Crimpzange | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| Aderendhülsen ohne Isolierkragen, nach DIN 46228-1 | Querschnitt: 0,25 mm ² ; Länge: 7 mm |
| | Querschnitt: 0,34 mm ² ; Länge: 7 mm |
| | Querschnitt: 0,5 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm |
| | Querschnitt: 0,75 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm |
| | Querschnitt: 1 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm |
| | Querschnitt: 1,5 mm ² ; Länge: 10 mm |
| Empfohlene Crimpzange | 1212034 CRIMPFOX 6 |
| Aderendhülsen mit Isolierkragen, nach DIN 46228-4 | Querschnitt: 0,14 mm ² ; Länge: 8 mm |
| | Querschnitt: 0,25 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm |
| | Querschnitt: 0,34 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm |
| | Querschnitt: 0,5 mm ² ; Länge: 8 mm ... 10 mm |
| | Querschnitt: 0,75 mm ² ; Länge: 10 mm |

Materialangaben - Kontakt

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

Leiterplattensteckverbinder - DFMC 1,5/18-ST-3,5-LR - 1790645

Technische Daten

Materialangaben - Kontakt

| | |
|---|--------------------|
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 µm Sn) |
|---|--------------------|

Materialangaben - Gehäuse

| | |
|---|--------|
| Isolierstoff | PA |
| Isolierstoffgruppe | I |
| 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 |

Materialangaben - Betätigungselement

| | |
|--------------------------------|-----|
| Isolierstoff | PBT |
| CTI nach IEC 60112 | 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |

Maßangaben zum Produkt

| | |
|----------------------------|----------|
| Länge [l] | 27,79 mm |
| Breite [w] | 70 mm |
| Höhe [h] | 13,25 mm |
| Rastermaß | 3,5 mm |
| Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin) | 13,25 mm |
| Maß a | 59,5 mm |

Verpackungsangaben

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
| Verpackungseinheit | 50 |
| Benennung Verpackungseinheiten | Stück |

Umgebungsbedingungen

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

Anschluss und Verbindungsmethode

| | |
|---|---|
| Leiteranschlussprüfung | Das abisolierte Ende des größten Leiters lässt sich vollständig und ohne übermäßige Kraft in die Öffnung der Klemmstelle einführen. |
| Prüfungsergebnis | Prüfung bestanden |
| Prüfung - Mehrmaliges Anschliessen und Lösen | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| | Prüfung bestanden |
| Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| | Prüfung bestanden |

Zugprüfung

| | |
|------------|-------------------------------------|
| Zugprüfung | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|------------|-------------------------------------|

Leiterplattensteckverbinder - DFMC 1,5/18-ST-3,5-LR - 1790645

Technische Daten

Zugprüfung

| | |
|--|---|
| | Prüfung bestanden |
| Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft | 0,2 mm ² / starr / > 10 N |
| | 0,2 mm ² / flexibel / > 10 N |
| | 1,5 mm ² / starr / > 40 N |
| | 1,5 mm ² / flexibel / > 40 N |

Mechanische Prüfungen nach Norm

| | |
|--------------------------------|---|
| Sichtprüfung | Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Maßprüfung | Prüfung bestanden DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Beständigkeit von Aufschriften | Prüfung bestanden DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Anzahl der Zyklen | 25 |
| Steckkraft je Pol ca. | 3 N |
| Ziehkraft je Pol ca. | 2 N |
| Polarisation und Kodierung | Prüfung bestanden DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Prüfkraft je Pol | 30 N |

Luft- und Kriechstrecken

| | |
|--|-------------------------------------|
| Luft und Kriechstrecken | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 160 V |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 160 V |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2) | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung (II/2) | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3) | 2 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2) | 0,8 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2) | 1,6 mm |

Elektrische Prüfungen - Funktion

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|-------------------|-------------------------------------|

Temperaturzyklen

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Prüfstrom (minimaler Querschnitt) | 4 A DC |
| Prüfstrom (maximaler Querschnitt) | 8 A DC |

Leiterplattensteckverbinder - DFMC 1,5/18-ST-3,5-LR - 1790645

Technische Daten

Temperaturzyklen

| | |
|------------------|-----|
| Temperaturzyklen | 192 |
|------------------|-----|

Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

Mechanische Prüfungen (A)

| | |
|--|-------------------|
| Steckkraft je Pol ca. | 3 N |
| Ziehkraft je Pol ca. | 2 N |
| Unverwechselbarkeit beim Stecken Anforderung >20 N | Prüfung bestanden |
| Kontakthalterung im Einsatz Anforderung >20 N | Prüfung bestanden |

Lebensdauerprüfungen (B)

| | |
|---------------------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Durchgangswiderstand R ₁ | 2,1 mΩ |
| Steckzyklen | 25 |
| Durchgangswiderstand R ₂ | 2,4 mΩ |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 2,95 kV |
| Stehwechselspannung | 1,39 kV |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | 12 TΩ |

Klimatische Prüfungen (D)

| | |
|---------------------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN ISO 6988:1997-03 |
| Kältebeanspruchung | -40 °C/2 h |
| Wärmebeanspruchung | 100 °C/168 h |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm ³ SO ₂ auf 300 dm ³ /40 °C/1 Zyklus |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 2,95 kV |
| Stehwechselspannung | 1,39 kV |

Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

| | |
|-----------------------------|--|
| Prüfspezifikation | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11 |
| Ergebnis Schutzgrad IP-Code | Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger |

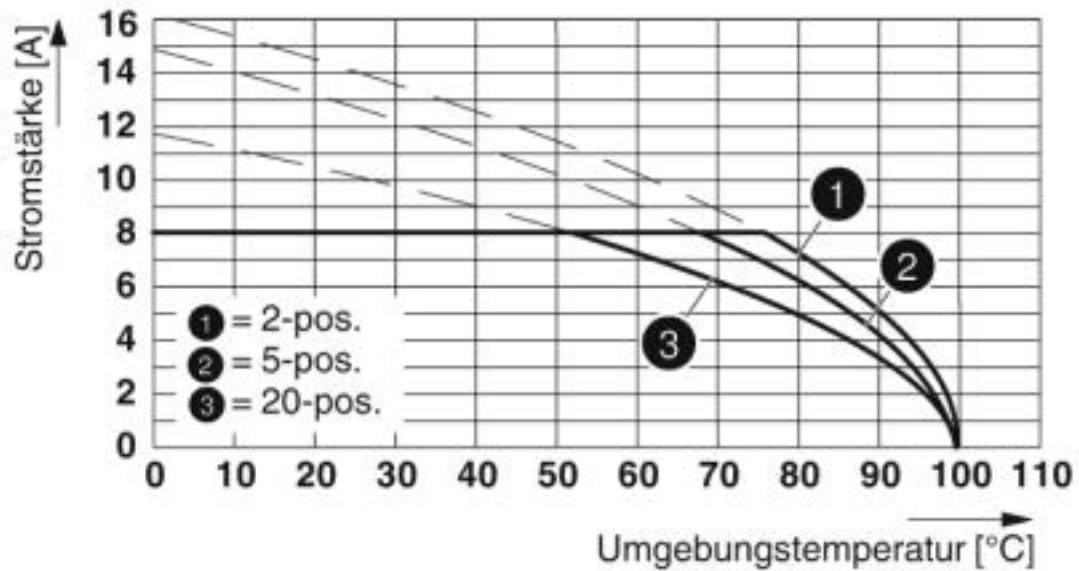
Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e |
| | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

Zeichnungen

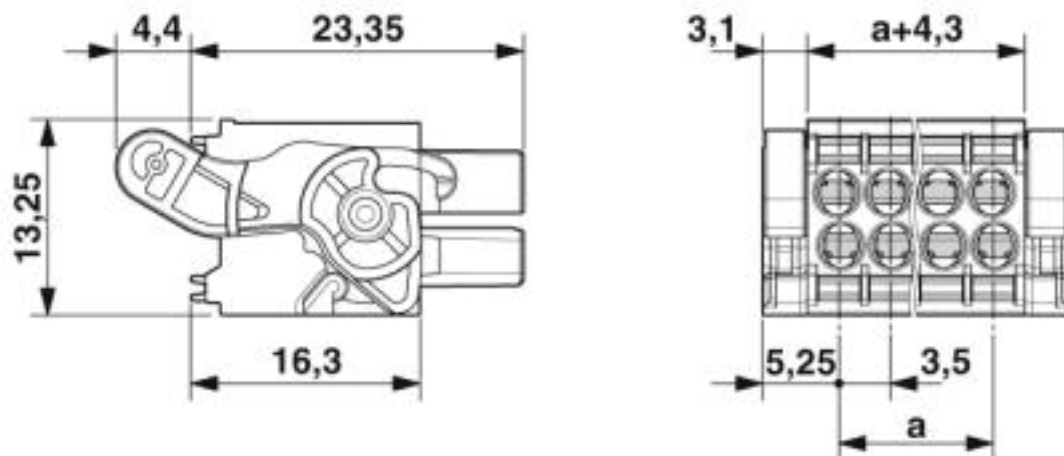
Leiterplattensteckverbinder - DFMC 1,5/18-ST-3,5-LR - 1790645

Diagramm



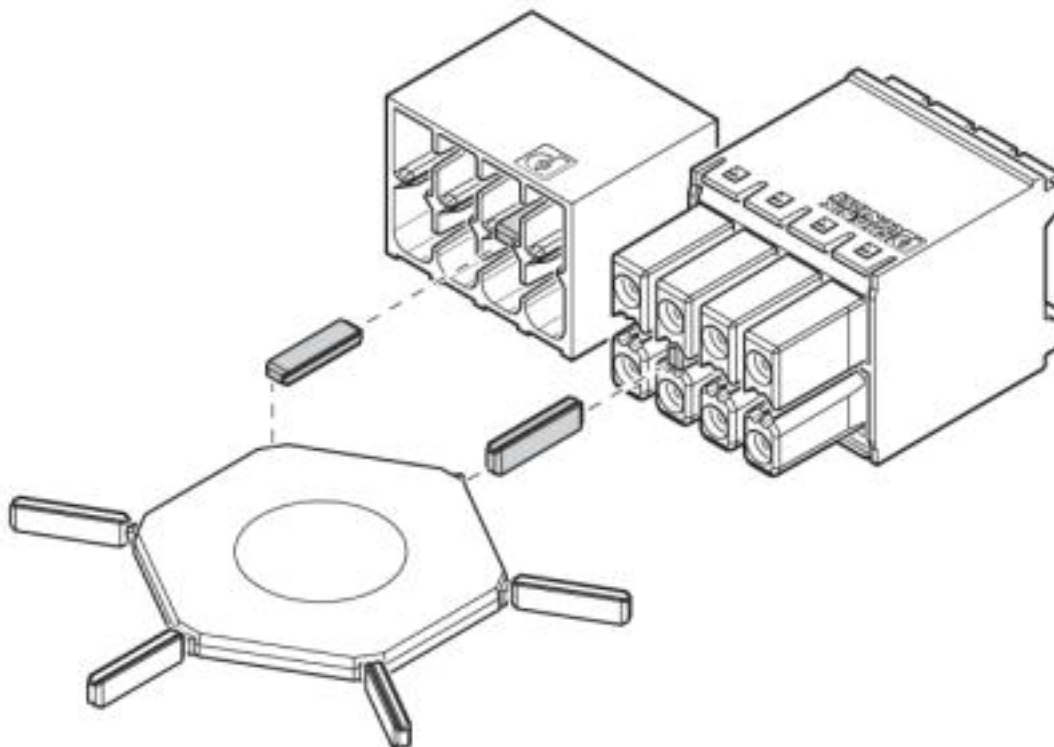
Typ: DFMC 1,5/...-ST-3,5-LR mit DMC 1,5/...-G1F-3,5-LR P20 THR

Maßzeichnung



Leiterplattensteckverbinder - DFMC 1,5/18-ST-3,5-LR - 1790645

Schemazeichnung



Anwendung des Kodierprofils CP-DMC...

Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27260700 |
| eCl@ss 4.1 | 27260700 |
| eCl@ss 5.0 | 27260700 |
| eCl@ss 5.1 | 27260700 |
| eCl@ss 6.0 | 27260700 |
| eCl@ss 7.0 | 27440309 |
| eCl@ss 8.0 | 27440309 |
| eCl@ss 9.0 | 27440309 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC002638 |
| ETIM 5.0 | EC002638 |
| ETIM 6.0 | EC002638 |
| ETIM 7.0 | EC002638 |

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211810 |
|-------------|----------|

Leiterplattensteckverbinder - DFMC 1,5/18-ST-3,5-LR - 1790645

Klassifikationen

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 7.0901 | 39121409 |
| UNSPSC 11 | 39121409 |
| UNSPSC 12.01 | 39121409 |
| UNSPSC 13.2 | 39121409 |
| UNSPSC 18.0 | 39121409 |
| UNSPSC 19.0 | 39121409 |
| UNSPSC 20.0 | 39121409 |
| UNSPSC 21.0 | 39121409 |

Approbationen


Approbationen


Approbationen

IECEE CB Scheme / VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

Approbationsdetails


| | | | |
|-----------------|---|---|-----------------|
| IECEE CB Scheme |  | http://www.iecee.org/ | DE1-60359_B1_B2 |
| Nennspannung UN | 160 V | | |
| Nennstrom IN | 8 A | | |

| | | | |
|--|---|--|----------|
| VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung |  | http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/ VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx | 40038423 |
| Nennspannung UN | 160 V | | |
| Nennstrom IN | 8 A | | |
| mm²/AWG/kcmil | 0.2-1.5 | | |

| | | |
|-----|---|---------|
| EAC |  | B.01742 |
|-----|---|---------|

Leiterplattensteckverbinder - DFMC 1,5/18-ST-3,5-LR - 1790645

Approbationen

| | | | |
|------------------|---|---|-----------------|
| cULus Recognized |  | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | E60425-19920306 |
| | B | C | D |
| Nennspannung UN | 300 V | 50 V | 300 V |
| Nennstrom IN | 8 A | 8 A | 8 A |
| mm²/AWG/kcmil | 24-16 | 24-16 | 24-16 |

Zubehör

Zubehör

Crimpwerkzeug

Presszange - CRIMPFOX 6 - 1212034



Presszange, für Aderendhülsen ohne Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 1 und Aderendhülsen mit Isolierkragen nach DIN 46228 Teil 4, 0,25 mm² ... 6,0 mm², seitliche Einführung, Trapez-Crimp

Kodierelement

Kodierprofil - CP-DMC 1,5 NAT - 1790647



Kodierprofil, zum Einstecken zwischen die Kodierrippen des Steckers und der Grundgehäuse nach dem Reflow-Lötprozess, aus Isolierstoff, Farbe: natur

Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,4X2,5 VDE - 1205037



Schraubendreher, Schlitz, VDE isoliert, Größe: 0,4x2,5x80 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

Optionales Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - DFMC 1,5/18-ST-3,5-LR - 1790645

Zubehör

Leiterplattensteckverbinder - DMC 1,5/18-G1F-3,5-LR P20THR - 1787179



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Polzahl: 18, Rastermaß: 3,5 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm

Leiterplattensteckverbinder - DMCV 1,5/18-G1F-3,5-LR P20THR - 1787551



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Polzahl: 18, Rastermaß: 3,5 mm, Farbe: schwarz, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: THR-Löten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2 mm