

## Leiterplattensteckverbinder - MSTB 2,5 HC/ 5-ST-5,08 BD:-,13 - 1723751

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>)

Leiterplattenstecker, Nennstrom: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 5, Rastermaß: 5,08 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn



Abbildung zeigt eine 10-polige Variante des Artikels

### Ihre Vorteile

- ✓ Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- ✓ Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- ✓ Erlaubt den Anschluss von zwei Leitern
- ✓ Integrierte Stahlüberfeder für zusätzliche Sicherheit bei Temperatur- und Leistungsschwankungen



### Kaufmännische Daten

|                                          |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackungseinheit                       | 50 STK                                                                                                  |
| GTIN                                     | <br>4 046356 124003 |
| GTIN                                     | 4046356124003                                                                                           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 8,790 g                                                                                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 8,790 g                                                                                                 |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                                                                                                |
| Herkunftsland                            | Deutschland                                                                                             |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl.                                                                               |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)                                                           |

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Kurzbezeichnung | Leiterplattensteckverbinder |
| Stecksystem     | POWER COMBICON 2,5          |
| Kontaktart      | Buchse (female)             |
| Artikelfamilie  | MSTB 2,5 HC/...-ST          |
| Rastermaß       | 5,08 mm                     |

# Leiterplattensteckverbinder - MSTB 2,5 HC/ 5-ST-5,08 BD:-,13 - 1723751

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Polzahl                    | 5                             |
| Anschlussart               | Schraubanschluss mit Zughülse |
| Antriebsform Schraubenkopf | Längsschlitz (L)              |
| Schraubengewinde           | M3                            |
| Verriegelung               | ohne                          |
| Anzahl der Etagen          | 1                             |
| Anzahl der Anschlüsse      | 5                             |
| Anzahl der Potenziale      | 5                             |

### Elektrische Kenndaten

|              |       |
|--------------|-------|
| Nennspannung | 320 V |
|--------------|-------|

### Anschlussvermögen

|                                                                         |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Anschlussart                                                            | Schraubanschluss mit Zughülse                |
| steckbar                                                                | ja                                           |
| Leiterquerschnitt starr                                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel                                              | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG / kcmil                                           | 24 ... 12                                    |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse         | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse           | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts starr                                    | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel                                 | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. AEH ohne Kunststoffhülse     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-AEH mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Abisolierlänge                                                          | 7 mm                                         |
| Anzugsdrehmoment                                                        | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                            |

### 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)                                                 |
| 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 |

# Leiterplattensteckverbinder - MSTB 2,5 HC/ 5-ST-5,08 BD:-,13 - 1723751

## Technische Daten

### Maßangaben zum Produkt

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Länge [ l ]                | 18,2 mm  |
| Breite [ w ]               | 25,4 mm  |
| Höhe [ h ]                 | 15 mm    |
| Rastermaß                  | 5,08 mm  |
| Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin) | 15 mm    |
| Maß a                      | 20,32 mm |

### Verpackungsangaben

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

### Allgemein Produkthinweise

|         |                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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

|                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| 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 |
|                                          | Prüfung bestanden                   |
| Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft | 0,14 mm² / starr / > 10 N           |
|                                          | 0,14 mm² / flexibel / > 10 N        |
|                                          | 2,5 mm² / starr / > 50 N            |
|                                          | 2,5 mm² / flexibel / > 50 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.          | 8 N                                         |
| Ziehkraft je Pol ca.           | 6 N                                         |
| Polarisation und Kodierung     | Prüfung bestanden DIN EN 60512-13-5:2006-11 |

# Leiterplattensteckverbinder - MSTB 2,5 HC/ 5-ST-5,08 BD:-,13 - 1723751

## Technische Daten

### Mechanische Prüfungen nach Norm

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Prüfkraft je Pol  | 20 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)                   | 250 V                               |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 320 V                               |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 630 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 4 kV                                |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 4 kV                                |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 4 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 3 mm                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 3 mm                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 3 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 3,2 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 3 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 3,2 mm                              |

### Strombelastbarkeits- / Derating-Kurven

### Mechanische Prüfungen (A)

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| Steckkraft je Pol ca.                              | 8 N               |
| Ziehkraft je Pol ca.                               | 6 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 <sub>1</sub>   | 1 mΩ                                        |
| Steckzyklen                           | 25                                          |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>   | 1,2 mΩ                                      |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe       | 4,8 kV                                      |
| Stehwechselspannung                   | 2,21 kV                                     |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 0,9 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 <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe | 4,8 kV                                                                      |

# Leiterplattensteckverbinder - MSTB 2,5 HC/ 5-ST-5,08 BD:-,13 - 1723751

## Technische Daten

### Klimatische Prüfungen (D)

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Stehwechselspannung | 2,21 kV |
|---------------------|---------|

### Umwelt- und Lebensdauerprüfungen (E)

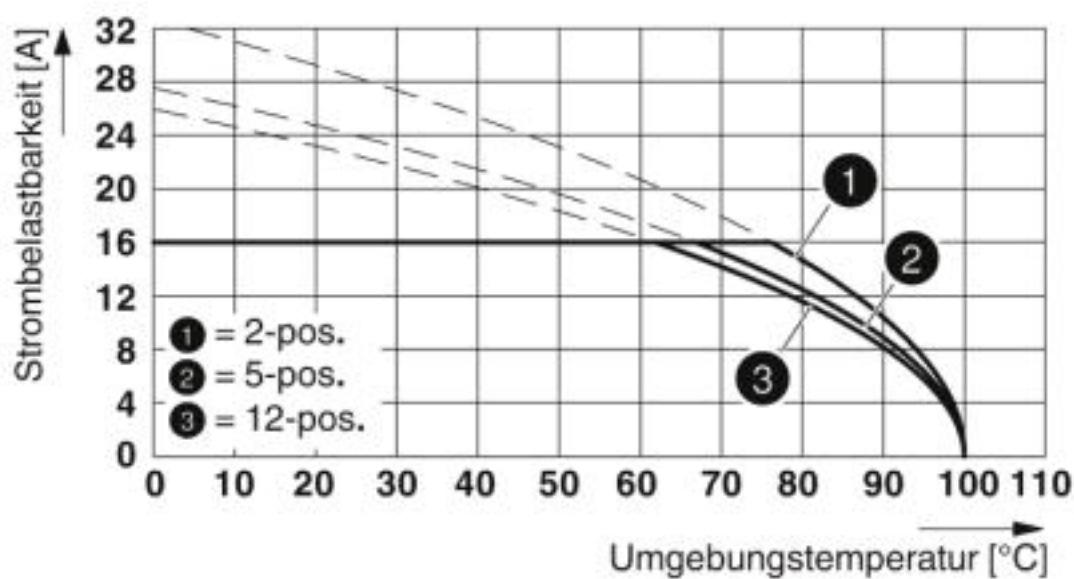
|                             |                                            |
|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Prüfspezifikation           | DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11            |
| Ergebnis Schutzgrad IP-Code | Fingerberührsicherheit mit IP20 Prüffinger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

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Lead 7439-92-1                                                                                               |
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre                                                   |
|            | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

## Zeichnungen

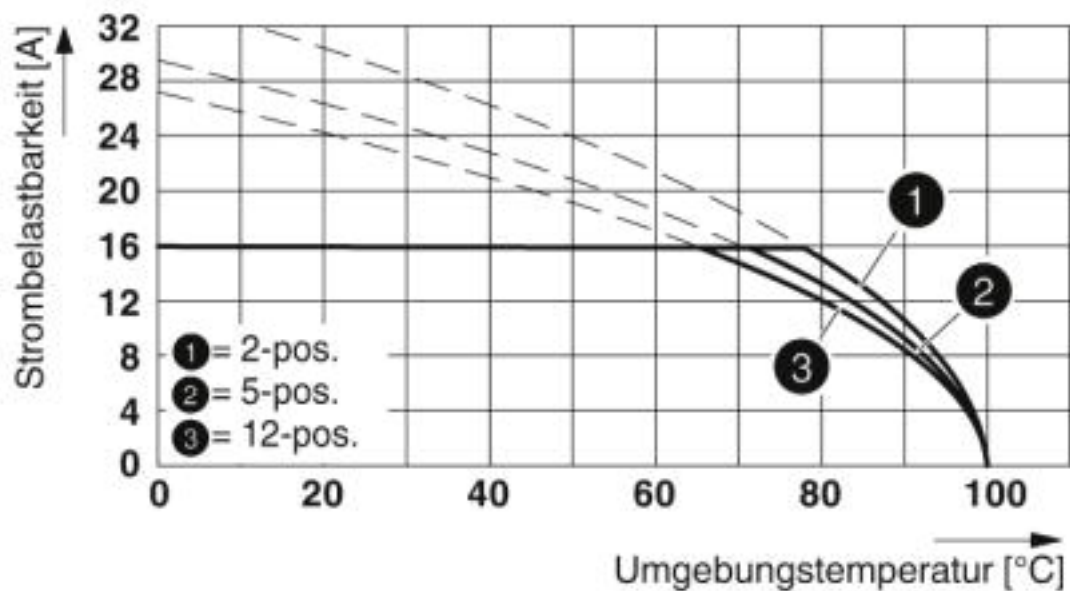
Diagramm



Derating-Kurve für: MSTB 2,5 HC/...-ST mit MSTBA 2,5 HC/...-G

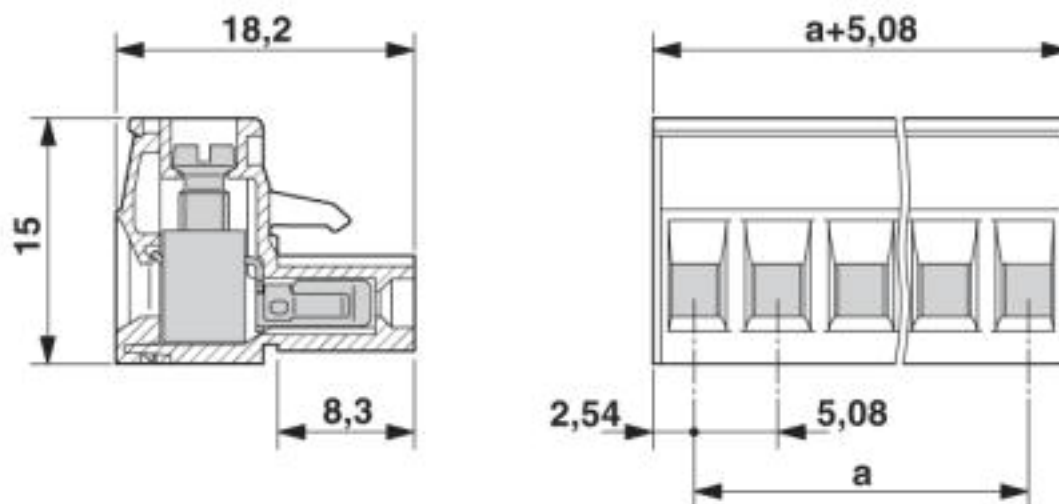
## Leiterplattensteckverbinder - MSTB 2,5 HC/ 5-ST-5,08 BD:-,13 - 1723751

Diagramm



Derating-Kurve für: MSTB 2,5 HC/...-ST mit MSTBVA 2,5 HC/...-G

Maßzeichnung



### 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 |

# Leiterplattensteckverbinder - MSTB 2,5 HC/ 5-ST-5,08 BD:-,13 - 1723751

## Klassifikationen

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 7.0 | 27440309 |
| eCl@ss 8.0 | 27440309 |
| eCl@ss 9.0 | 27440309 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001121 |
| ETIM 4.0 | EC002638 |
| ETIM 5.0 | EC002638 |
| ETIM 6.0 | EC002638 |
| ETIM 7.0 | EC002638 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211810 |
| 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 / EAC / cULus Recognized / VDE Zeichengenehmigung

#### Ex Approbationen

### Approbationsdetails

|                 |                     |                                                           |                |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| IECEE CB Scheme | <b>CB</b><br>scheme | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | DE1-60988-B1B2 |
| Nennspannung UN | 250 V               |                                                           |                |
| Nennstrom IN    | 16 A                |                                                           |                |
| mm²/AWG/kcmil   | 0.2-2.5             |                                                           |                |

# Leiterplattensteckverbinder - MSTB 2,5 HC/ 5-ST-5,08 BD:-,13 - 1723751

## Approbationen

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

|                  |                                                                                   |                                                                                                                                                       |                 |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| cULus Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | E60425-19931011 |
|                  | B                                                                                 | D                                                                                                                                                     |                 |
| Nennspannung UN  | 300 V                                                                             | 300 V                                                                                                                                                 |                 |
| Nennstrom IN     | 16 A                                                                              | 10 A                                                                                                                                                  |                 |
| mm²/AWG/kcmil    | 30-12                                                                             | 30-12                                                                                                                                                 |                 |

|                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |          |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| VDE Zeichengenehmigung |  | <a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a> | 40050079 |
|                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                           |          |
| Nennspannung UN        | 250 V                                                                             |                                                                                                                                                                                                           |          |
| Nennstrom IN           | 16 A                                                                              |                                                                                                                                                                                                           |          |
| mm²/AWG/kcmil          | 0.2-2.5                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |          |

## Zubehör

### Zubehör

#### Brücke

Einlegebrücke - EBP 2- 5 - 1733169



## Kabelgehäuse

Kabelgehäuse - KGG-MSTB 2,5/ 2 - 1803934



Kabelgehäuse, Rastermaß: 0 mm, Polzahl: 2, Maß a: 10 mm, Farbe: grün

# Leiterplattensteckverbinder - MSTB 2,5 HC/ 5-ST-5,08 BD:-,13 - 1723751

## Zubehör

Kabelgehäuse - KGS-MSTB 2,5/ 8 - 1783779



Kabelgehäuse, Rastermaß: 0 mm, Polzahl: 8, Maß a: 40 mm, Farbe: grün

---

## Klemmenmarker beschriftet

Kennzeichnungskarte - SK 5,08/3,8:FORTL.ZAHLEN - 0804293



Kennzeichnungskarte, Karte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... (99)100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 5,08 mm, Schriftfeldgröße: 5,08 x 3,8 mm

---

## Kodierelement

Kodierprofil - CP-MSTB - 1734634



Kodierprofil, wird in die Nut am Steckerteil bzw. invertierten Grundgehäuse eingeschoben, aus rotem Isolierstoff

---

## Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZS 0,6X3,5 - 1205053



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, isoliert, auch als Schlitz-Schraubendreher geeignet, Größe: 0,6x3,5x100 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz

---

## Optionales Zubehör

Leiterplattengrundleiste - MSTBA 2,5 HC/ 5-G-5,08 - 1923898



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Polzahl: 5, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm

# Leiterplattensteckverbinder - MSTB 2,5 HC/ 5-ST-5,08 BD:-,13 - 1723751

## Zubehör

Leiterplattengrundleiste - MSTBVA 2,5 HC/ 5-G-5,08 - 1924334



Leiterplattengrundleiste, Nennstrom: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 320 V, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Polzahl: 5, Rastermaß: 5,08 mm, Farbe: grün, Kontaktfläche: Zinn, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,9 mm