

# GIC 2,5/10-STF-7,62 - Leiterplattenstecker



1858950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1858950>

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.



Leiterplattenstecker, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift (male), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: GIC 2,5/..-STF, Rastermaß: 7,62 mm, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubenangriffsform: L Längsschlitz, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Schraubflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Größeres Raster für erhöhte Spannungsanforderungen
- Invertierter Stecker mit Stiftkontakten für fingerberührsichere Geräteausgänge oder fliegende Kabel-Kabel-Verbindungen

## Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Artikelnummer                            | 1858950                                       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl.                     |
| Produktschlüssel                         | AACAEB  |
| Katalogseite                             | Seite 339 (C-1-2013)                          |
| GTIN                                     | 4017918106010                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 20,54 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 19,723 g                                      |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                                      |
| Ursprungsland                            | DE  |

# GIC 2,5/10-STF-7,62 - Leiterplattenstecker



1858950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1858950>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Bauform               | Invertiert            |
| Produktlinie          | COMBICON Connectors M |
| Produkttyp            | Leiterplattenstecker  |
| Produktfamilie        | GIC 2,5/...-STF       |
| Polzahl               | 10                    |
| Rastermaß             | 7,62 mm               |
| Anzahl der Anschlüsse | 10                    |
| Anzahl der Reihen     | 1                     |
| Befestigungsflansch   | Schraubflansch        |
| Anzahl der Potenziale | 10                    |

### Elektrische Eigenschaften

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Nennstrom $I_N$                | 12 A           |
| Nennspannung $U_N$             | 630 V          |
| Verschmutzungsgrad             | 3              |
| Durchgangswiderstand           | 1,4 m $\Omega$ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 400 V          |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 6 kV           |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 630 V          |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 6 kV           |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 1000 V         |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 6 kV           |

### Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Bauform              | Invertiert          |
| Steckverbindersystem | COMBICON MSTB 2,5   |
| Nennquerschnitt      | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Kontaktart           | Stift (male)        |

#### Verriegelung

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Verriegelungsart    | Schraubverriegelung |
| Befestigungsflansch | Schraubflansch      |
| Anzugsdrehmoment    | 0,3 Nm              |

#### Leiteranschluss

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Anschlussart                     | Schraubanschluss mit Zughülse               |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 °   |
| 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            | 24 ... 12                                   |

# GIC 2,5/10-STF-7,62 - Leiterplattenstecker

1858950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1858950>

|  |  |
|--|--|
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse                 | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit 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. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse     | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| 2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>    |
| Lehrdorn a x b / Durchmesser   | 2,8 mm x 2,0 mm / 2,4 mm                     |
| Abisolierlänge   | 7 mm   |
| Anzugsdrehmoment   | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                            |

## Materialangaben

### Materialangaben - Kontakt

|   |  |
|---|--|
| Hinweis   | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                                  | Cu-Legierung   |
| Oberflächenbeschaffenheit                         | galvanisch verzinkt  |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)        | Zinn (5 - 7 µm Sn)   |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)    | Nickel (2 - 3 µm Ni)   |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)     | Zinn (5 - 7 µm Sn)   |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (2 - 3 µm Ni)   |

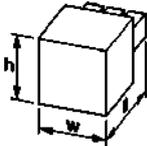
### Materialangaben - Gehäuse

|   |             |
|---|-------------|
| Farbe (Gehäuse)   | grün (6021) |
| 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

|          |    |
|----------|----|
| Farbe () | () |
|----------|----|

## Maße

|              |  |
|--------------|--|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 7,62 mm  |
| Breite [w]   | 94,1 mm  |
| Höhe [h]     | 15 mm  |

# GIC 2,5/10-STF-7,62 - Leiterplattenstecker



1858950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1858950>

|           |         |
|-----------|---------|
| Länge [l] | 19,2 mm |
|-----------|---------|

## Montage

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Antriebsform Schraubenkopf | Längsschlitz (L) |
| Antriebsform Schraubenkopf | Längsschlitz (L) |

## Flansch

|                  |        |
|------------------|--------|
| Anzugsdrehmoment | 0,3 Nm |
|------------------|--------|

## Hinweise

|           |   |
|-----------|---|
| Allgemein | 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. |
|-----------|---|

## Mechanische Prüfungen

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

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

### Zugprüfung

|   |   |
|---|---|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12     |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N    |
|   | 0,2 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|   | 2,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 50 N    |
|   | 2,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 50 N |

### Steck- und Ziehkräfte

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen     | 25                |
| Steckkraft je Pol ca. | 9 N               |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 7 N               |

### Drehmomentprüfung

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

### Kontakthalterung im Einsatz

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Prüfspezifikation                                | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Kontakthalterung im Einsatz<br>Anforderung >20 N | 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         |

## Sichtprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

## Maßprüfung

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 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)             |
| Sweep-Geschwindigkeit | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                   |

### Lebensdauerprüfung

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe       | 7,3 kV                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>   | 1,4 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>   | 1,4 mΩ                                      |
| Steckzyklen                           | 25  |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                                      |

### Klimatische Prüfung

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 6988:1997-03   |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung      | 105 °C/168 h  |
| Stehwechselspannung     | 3,31 kV   |

### Schocken

|                   |   |
|-------------------|---|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Schockform        | Halbsinusförmig                           |
| Beschleunigung    | 30g                                       |
| Schockdauer       | 18 ms                                     |
| Prüfrichtungen    | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)        |

### Umgebungsbedingungen

|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 105 °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                                       |

## Elektrische Prüfungen

# GIC 2,5/10-STF-7,62 - Leiterplattenstecker



1858950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1858950>

## Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 12                       |

## Isolationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                   |

## Luft- und Kriechstrecken |

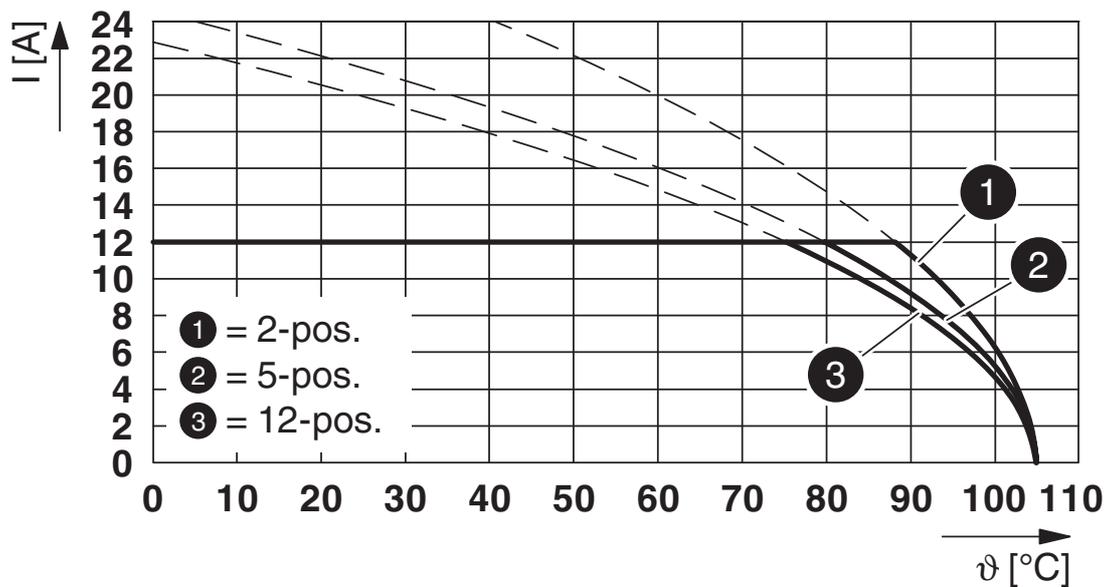
|  |   |
|--|---|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01                   |
| Isolierstoffgruppe                                     | I   |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI 600   |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 400 V   |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 6 kV  |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 5,5 mm  |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 5,5 mm  |
| Hinweis zum Anschlussquerschnitt                       | Bei angeschlossenem Leiter 4 mm <sup>2</sup> (starr). |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 630 V   |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 6 kV  |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 5,5 mm  |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 5,5 mm  |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 1000 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 6 kV  |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 5,5 mm  |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 5,5 mm  |

## Verpackungsangaben

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

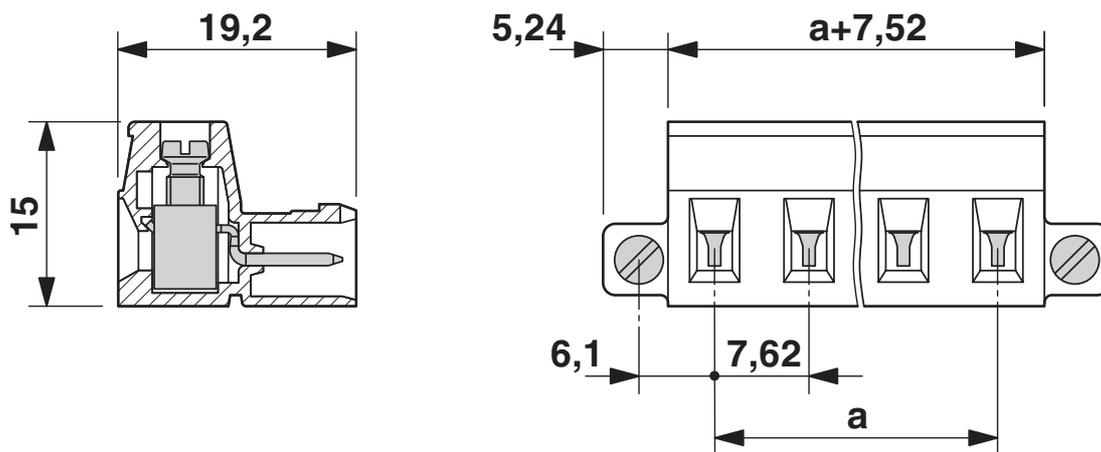
## Zeichnungen

Diagramm



Typ: GIC 2,5/...-STF-7,62 mit GIC 2,5/...-GF-7,62

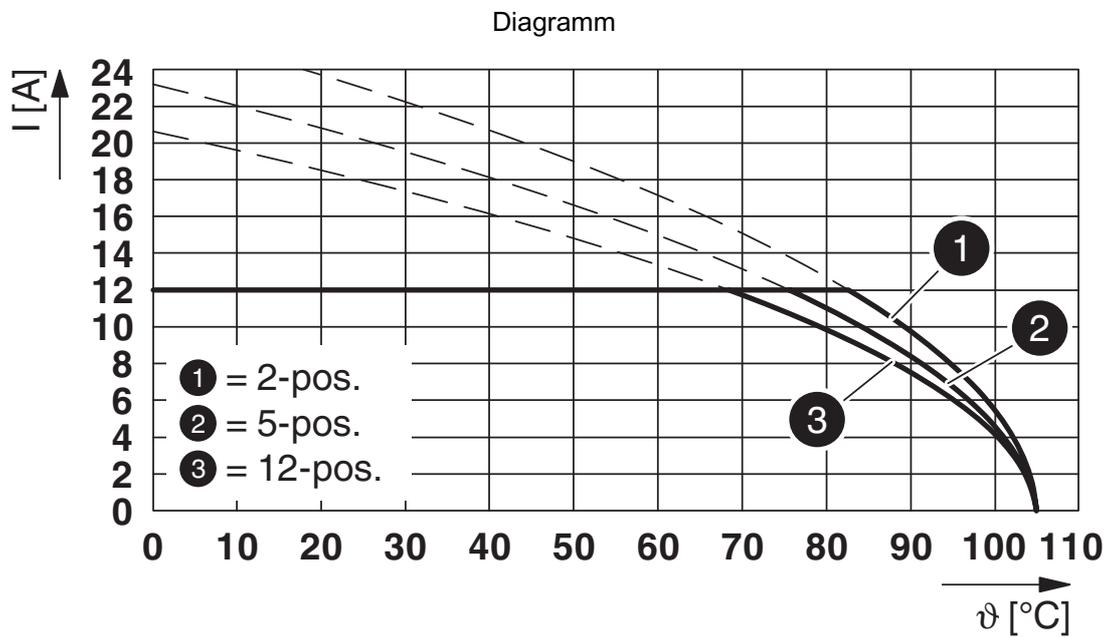
Maßzeichnung



# GIC 2,5/10-STF-7,62 - Leiterplattenstecker

1858950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1858950>



Typ: GIC 2,5/...-STF-7,62 mit GICV 2,5/...-GF-7,62

# GIC 2,5/10-STF-7,62 - Leiterplattenstecker



1858950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1858950>

## Zulassungen

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 13631 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B   | 300 V              | 10 A            | 28 - 12         | -                         |
| Usegroup D   | 300 V              | 10 A            | 28 - 12         | -                         |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-60988-B1B2 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|   | 400 V              | 12 A            | -               | 0,2 - 2,5                 |

|  <b>EAC</b><br>Zulassungs-ID: B.01687 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-19931014 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| Usegroup B  | 250 V              | 12 A            | 30 - 12         | -                         |
| Usegroup D  | 300 V              | 10 A            | 30 - 12         | -                         |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40050646 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|  | 400 V              | 12 A            | -               | 0,2 - 2,5                 |

# GIC 2,5/10-STF-7,62 - Leiterplattenstecker



1858950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1858950>

## Klassifikationen

### ECLASS

|               |          |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0    | 27440309 |
| ECLASS-10.0.1 | 27440309 |
| ECLASS-11.0   | 27460202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002638 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# GIC 2,5/10-STF-7,62 - Leiterplattenstecker



1858950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1858950>

## Environmental Product Compliance

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

# GIC 2,5/10-STF-7,62 - Leiterplattenstecker

1858950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1858950>

## Zubehör

### CR-MSTB - Kodierreiter

1734401

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1734401>

Kodierreiter, wird in die Ausnehmung am Grundgehäuse bzw. invertierten Steckerteil eingeschoben, aus rotem Isolierstoff



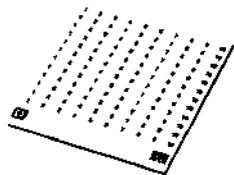
---

### SK 7,62/3,8:FORTL.ZAHLEN - Kennzeichnungskarte

0804549

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0804549>

Kennzeichnungskarte, weiß, beschriftet, längs: fortlaufende Zahlen 1 ... 10, 11 ... 20 usw. bis 91 ... 100, Montageart: kleben, für Klemmenbreite: 7,62 mm, Schriftfeldgröße: 7,62 x 3,8 mm



## GIC 2,5/10-STF-7,62 - Leiterplattenstecker

1858950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1858950>



## SZS 0,6X3,5 - Schraubendreher

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1205053>



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

---

## MSTB-BL - Zubehör

1755477

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1755477>



Blindstück, zur Abteilungsbildung, wird auf den Polstift gesteckt, aus grünem Isolierstoff

# GIC 2,5/10-STF-7,62 - Leiterplattenstecker

1858950

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1858950>

## GIC 2,5/10-GF-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste

1859069

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1859069>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: GIC 2,5/...-GF, Rastermaß: 7,62 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,5 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton

## GICV 2,5/10-GF-7,62 - Leiterplatten-Grundleiste

1859179

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1859179>



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 12 A, Bemessungsspannung (III/2): 630 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Buchse (female), Anzahl der Potenziale: 10, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 10, Anzahl der Anschlüsse: 10, Artikelfamilie: GICV 2,5/...-GF, Rastermaß: 7,62 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,6 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 2, Stecksystem: COMBICON MSTB 2,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Schraubverriegelung, Befestigungsart: Gewindeflansch, Verpackungsart: verpackt im Karton