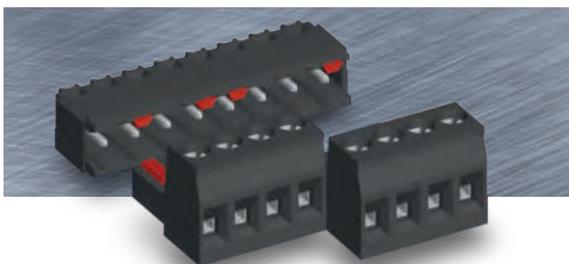
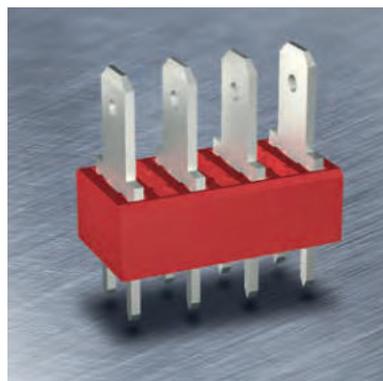


Leiterplattenanschlusstechnik Raster 5 mm

WECO schließt Kontakte



Inhalt

| | |
|---|------------|
| Programmübersicht | 2 |
| Die WECO Gruppe | 3 |
| Hausgerätenorm DIN EN/IEC 60335-1 | 4 |
| | |
| Leiterplattenklemmen | 5 |
| Buchsenleisten | 69 |
| Steckerleisten | 75 |
| Stiftleisten | 107 |
| Flachsteckerleisten | 141 |
| | |
| Kodiersysteme | 156 |
| Zugentlastungen | 158 |
| Beschriftung | 159 |
| Verpackung | 160 |
| Gehäusefarben / Schrauben | 161 |
| Kundenspezifische Lösungen | 162 |
| Lötverfahren | 164 |
| Technische Informationen | 165 |
| Index | 168 |



950-D-SMD-DS



120-D-111



900-SUB-5

Symbole auf den Datenblättern

Diese Symbole finden Sie auf den einzelnen Datenblättern rechts neben der Produktabbildung.



RoHS konform

Diese Artikel entsprechen den RoHS Vorgaben.



“no flame” gemäß Glühdrahtprüfung nach Hausgerätenorm DIN EN/IEC 60335-1

Die verwendeten Gehäusematerialien wurden vom VDE getestet und haben die nach DIN EN/IEC 60335-1 geforderten Glühdrahtprüfungen bestanden. Sie entsprechen somit den Anforderungen der Hausgerätenorm.



vergießbar

Dieses Produkt ist durch seine Gehäusegeometrie und Bauweise speziell dafür geeignet, vergossen zu werden.



Tape-on-Reel Produkt

Dieses Produkt ist als Bandware erhältlich. Informationen zu Polzahlen, Artikelnummern, Spulenbreiten, Gurthöhen und Verpackungseinheiten befinden sich auf dem Datenblatt.

■ Programmübersicht



Leiterplattenklemmen

Die WECO-Klemmen für gedruckte Schaltungen bieten durch die Vielfalt der Ausführungen für nahezu jede Anschlusssituation eine gute Lösung. Die Schraubanschlüsse sind nach dem Prinzip der Buchsenklemmen, nach dem Fahrstuhlsystem oder als Kopfkontaktklemme gestaltet. Die Steckverbindungen sind besonders für die Verbindung von Geräteteilen oder für den Anschluss peripherer Geräte geeignet. Flachsteckanschlussleisten und Schraublosklemmen vervollständigen das Programm.



Steckverbindersysteme

Die Serie „conecta“ beinhaltet unsere Steckverbindersysteme bestehend aus Steckerleisten mit Schraubanschluss und den dazu passenden Stiftleisten. Durch vier verschiedene Rastergrößen, Flanschversionen, Etagenausführungen und unterschiedliche Steckrichtungen bietet diese Produktreihe eine Lösung für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle auf der Leiterplatte. Alle Leisten sind kodierbar, so dass ein verkehrtes Aufstecken verhindert werden kann.



SMD & THR

„SMarTconn“ ist unsere Marke der Anschlussklemmen und Steckverbinder für Oberflächenmontage und Reflow-Lötung. Neben der bewährten Durchstecktechnik setzen wir in dieser Reihe auf die neuen reinen oberflächenmontierbaren SMD (Surface Mounted Device) Produkte. Mit ihren hohen Abreißkräften und ihrer ausgezeichneten Reflowlötfähigkeit bieten wir Produkte an, die ein würdiger Ersatz für die konventionelle Löttechnik sind. Zur automatischen Bestückung liefern wir die Klemmen auch in Tape-on-Reel oder im Stangenmagazin.



Klemmleisten

Diese Gruppe umfasst Klemmleisten, deren Klemmstellen schraublos oder als Buchsenklemmen ausgebildet sind. Die Schraubanschlüsse stehen für verschiedene Querschnittsbereiche sowohl mit als auch ohne Drahtschutz zur Verfügung. Sie sind auch in Kombination mit Lötanschlüssen oder als Steckverbinder lieferbar. Der verwendete Werkstoff Polyamid besteht die Kugeldruckprüfung VDE 0470 bei 125°C, die in vielen IEC- und VDE-Vorschriften für Isolierstoffe gefordert wird.



Flachsteckerverbinder

Die Flachsteckverbinder sind mit Flachsteckern verschiedener Größe ausgerüstet. Sie sind erhältlich sowohl als Kombinationen auf einer Leiste als auch auf einem Pol. Verteiler und raumsparende Etagenausführungen erhöhen die Anschlussdichte. Die Flachsteckverbinder – speziell auch im Zusammenspiel mit Schraub- oder Lötanschlüssen – ermöglichen ein weites Spektrum von Kombinationen, wodurch viele Anschlussprobleme gelöst werden können.



Keramikklemmen

Diese Gruppe umfasst Mantelklemmen, Keramikklemmleisten und Klemmen für explosionsgefährdete Bereiche. Verschiedene Größen und Ausführungen ermöglichen den Einsatz für Querschnitte bis 120 mm², u.a. im Ofen- und Schiffsbau, für Motoren und explosionsgeschützte elektrische Betriebsmittel. Die Klemmleisten mit Isolierkörper aus Keramik ermöglichen den Einsatz bei erhöhten Temperaturen.

■ Die WECO Gruppe



Wir als WECO Contact GmbH sind Hersteller von Verbindungselementen im Bereich Elektronik und Elektrotechnik. Unser international ausgerichtetes Unternehmen mit Stammsitz in Hanau verfügt über eigene Produktionsstätten und Vertriebsgesellschaften in Kanada, Brasilien, China, Hongkong, Mexiko, Tunesien und Tschechien und zählt weltweit über 450 Mitarbeiter. Mit diesem weltweiten Vertriebsnetz in 56 Ländern sprechen wir die Sprache unserer Kunden.

Unser umfangreiches Produktangebot umfasst rund 17.000 unterschiedliche Artikel.

Unsere hohe Innovationsfähigkeit zeigt sich vor allem in den patentierten SMD-Baureihen für die reine Oberflächenmontage. Hiermit erfährt der Anwender eine wirkliche Kostenersparnis im Fertigungsprozess, insbesondere dann, wenn die Anschlussklemme das letzte zu verlötende Bauteil auf der Platine des Kunden ist.

Eine weitere Stärke von uns sind die kundenspezifische Entwicklungen, aber auch die schnelle und flexible Projektdurchführung, mit der wir auf die steigenden Anforderungen des Mittelstandes reagieren. Das gesamte WECO-Team versteht sich als Partner seiner Kunden bei dem die Kundenzufriedenheit einen hohen Stellenwert hat.

■ Hausgerätenorm DIN EN/IEC 60335-1

Worum geht es in der Hausgerätenorm?

Die Haushaltsgeräte-Norm DIN EN/IEC 60335-1:2012-10 standardisiert die Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und gewerbliche Zwecke, deren Bemessungsspannung nicht mehr als 250 V bei einphasigen Geräten und 480 V bei anderen Geräten beträgt.

Welcher Aspekt der Hausgerätenorm ist für WECO-Produkte besonders wichtig?

Das Kapitel 30: Wärme- und Feuerbeständigkeit. Teile aus nichtmetallischem Werkstoff, die aktive Teile (z.B. Anschlusselemente) in ihrer Lage halten, müssen widerstandsfähig gegen Entzündung und Feuerausbreitung sein.

Die Geräte sind in mehrere Klassen eingeteilt die, je nach Anwendungsfall, mit unterschiedlichen Methoden geprüft werden.

Die meisten WECO-Produkte erfüllen die Bedingungen für unbeaufsichtigte Geräte mit Strömen >0,2 A. Hier ist die Prüfung nichtmetallischer Werkstoffe auf Glühdrahtfestigkeit vorgeschrieben und auf die diversen Glühdrahtprüfungen wird verwiesen.

Mit diesen Feuerbeständigkeitsanforderungen soll verhindert werden, dass sich unbeaufsichtigte Geräte selbst entzünden. Vom Markt wurde dafür die Bezeichnung „no flame“ geprägt.

Wer ist von der Hausgerätenorm betroffen?

Sie gilt für Hersteller von Elektro- und Elektronikkomponenten im Haushalt, wie Klemmen und Schalter z.B. in:

- Spülmaschinen, Waschmaschinen, Kühlschränken

- Küchenherden, Mikrowellen
- Haushaltskleingeräten wie Mixer, Kaffeemaschinen

Ebenfalls betroffen sind unbeaufsichtigte Geräte in mittelständischen Betrieben, wie:

- Bestandteile von Pumpen
- Bestandteile von Leuchtmitteln
- Reinigungsgeräte für industrielle und gewerbliche Zwecke
- Geräte für Friseure etc.

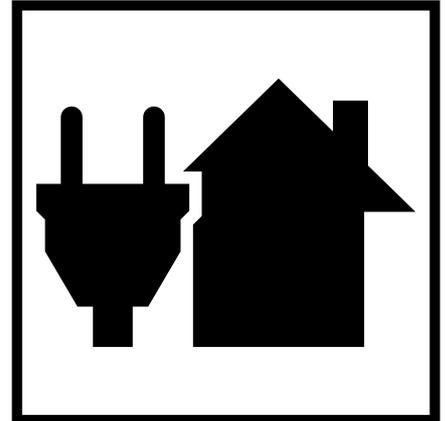
WECO-Produkte erfüllen die Glühdrahtprüfung nach Hausgerätenorm!

WECO Contact GmbH bietet für das Marktsegment "Weiße Ware" sowie für den Bereich der Leiterplattenklemmen und Leiterplattensteckverbinder ein umfangreiches Produktsortiment an, welches die Feuerbeständigkeitsanforderungen der Hausgerätenorm DIN EN/IEC 60335-1 erfüllt.

Die verwendeten Gehäusematerialien wurden vom VDE getestet und haben die in DIN EN/IEC 60335-1 geforderten Glühdrahtprüfungen bestanden. Dies betrifft alle gängigen WECO-Farben!

WECO Produkte aus diesen Gehäusematerialien sind u.a.

- alle Produkte der Leiterplattenanschlusstechnik mit Ausnahme von großpoligen Ausführungen der Serien 95.., 96.. und 97..
- Klemmleisten (Katalog 7), sofern sie aus V-0 Gehäusematerial bezogen werden (die Bestellnummer endet bei unbedruckten Versionen mit „EN6“)
- Andere Produkte: Die Machbarkeit wird im Einzelfall geprüft.



Die Kennzeichnung der „no flame“ Produkte erfolgt auf unserem Etikett mit einem kleinen Symbol:



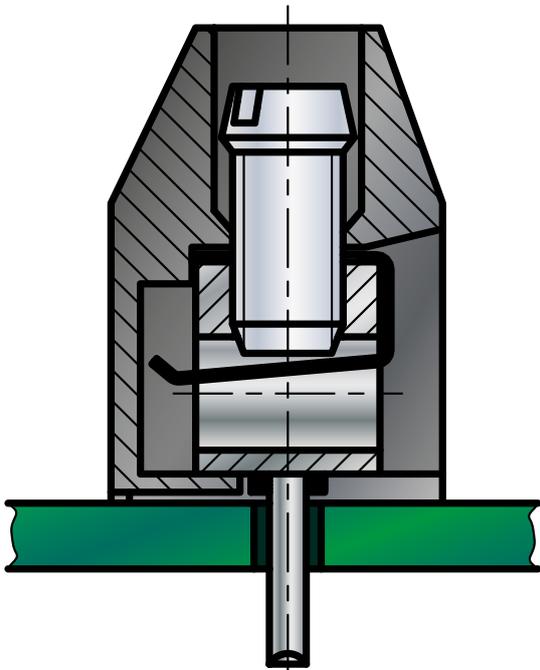
Unser Kundenservice

WECO nimmt die technische Beratung des Kunden und den Service am Kunden sehr ernst.

Zur Information und Hilfestellung haben wir auf unserer Webseite eine allgemeine Liste von betroffenen Herstellererzeugnissen zusammen getragen. Damit bekommen Kunden einen ersten Überblick darüber, ob ihr Gerät von der Richtlinie betroffen ist oder nicht.

Auch für unsere Vertriebs- und Außendienstmitarbeiter ist dies ein hilfreiches Werkzeug. So können bereits bei der Projektbesprechung etwaige Unklarheiten ausgeräumt und der Kunde gut beraten werden.

■ Leiterplattenklemmen



WEKO Contact Leiterplattenklemmen bieten durch die Vielfalt der Ausführungen eine Lösung für nahezu jede Anschlusssituation. Mit dem Raster 5 mm finden Sie hier unsere gängigen Klemmen für gedruckte Schaltungen.

Je nach Typ sind die Klemmen in den Standardpolzahlen 2- bis 12- oder 2- bis 24-polig verfügbar. Die „...-T“-Ausführungen sind nur in den Polzahlen 2 und 3 erhältlich. Durch die seitlichen Rastelemente können diese zu jeder gewünschten Polzahl verrastet werden. Eine präzise Führung und Einhaltung des Rastermaßes sind garantiert.

Die Schraubanschlüsse der Klemmen sind nach dem Prinzip der Buchsenklemme entweder als Liftsystem oder als Kopfkontaktklemme aufgebaut.

Eine Beschädigung an flexiblen Leitern kann durch den Einsatz unserer Artikel mit Drahtschutz (erkennbar an der Bezeichnung „DS“ in der Produktbezeichnung) zuverlässig vermieden werden.

Einen vergrößerten Klemmraum mit nahezu quadratischer Form bieten die Ausführungen unserer Produkte der Serien 958 und 978. Bei der Ausführung mit Drahtschutz können auch feindrähtige Leiter bis 2,5 mm² angeschlossen werden.

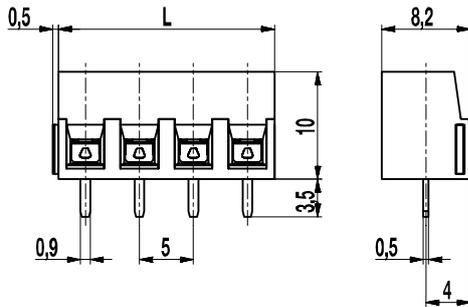
Alle Ausführungen besitzen unverlierbare Schrauben, die auch eine Überkopf-Montage ermöglichen.

Unsere Klemmen werden serienmäßig ohne Beschriftung geliefert. Auf Anfrage kann eine Beschriftung aufgebracht werden, z.B. eine fortlaufende Nummerierung oder eine individuelle Beschriftung nach Kundenwunsch.

Leiterplattenklemme

140-A-111

Schraubanschluss, anrastbar



Die Leiterplattenklemme 140-A-111 mit Liftsystem ist konzipiert als einstockige Basisversion im Raster 5 mm und 2- bis 24-polig erhältlich.

Das Gehäuse weist seitlich Rastelemente auf, die ein Verknüpfen der Klemme ohne Polverlust zu längeren Klemmreihen erlauben. Die Drahteinführung erfolgt parallel zur Leiterplatte. Die Schrauben sind unverlierbar.

Artikelnummern

| Polzahl | 140-A-111 | Länge | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2 | 10.801.402 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.801.403 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.801.404 | 20,00 | 200 |
| 5 | 10.801.405 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.801.406 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.801.407 | 35,00 | 100 |
| 8 | 10.801.408 | 40,00 | 100 |
| 9 | 10.801.409 | 45,00 | 100 |
| 10 | 10.801.410 | 50,00 | 100 |
| 11 | 10.801.411 | 55,00 | 100 |
| 12 | 10.801.412 | 60,00 | 100 |
| 13 | 10.801.413 | 65,00 | 100 |
| 14 | 10.801.414 | 70,00 | 100 |
| 15 | 10.801.415 | 75,00 | 100 |
| 16 | 10.801.416 | 80,00 | 100 |
| 17 | 10.801.417 | 85,00 | 100 |
| 18 | 10.801.418 | 90,00 | 100 |
| 19 | 10.801.419 | 95,00 | 100 |
| 20 | 10.801.420 | 100,00 | 100 |
| 21 | 10.801.421 | 105,00 | 100 |
| 22 | 10.801.422 | 110,00 | 100 |
| 23 | 10.801.423 | 115,00 | 100 |
| 24 | 10.801.424 | 120,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 24 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 2,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 200 V | 320 V | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 16 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,2 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 0,9 x 0,5 mm; Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|--------|----------|--------|---------|------|
|  | 10 [1] | 300 | B, D | 30 - 14 | 0,51 |
|  | 15 | 300 | B | 30 - 14 | 0,51 |
|  | | | | | |

[1] 20 A max for factory-wiring applications only

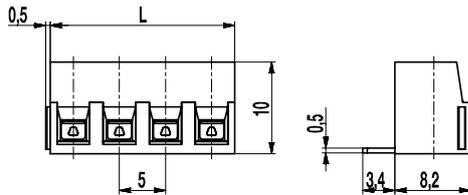
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken

Leiterplattenklemme

140-A-121

Schraubanschluss, Drahteführung vertikal zur LP, anrastbar



Die Leiterplattenklemme 140-A-121 mit Liftsystem ist die liegende Ausführung der 140-A-111 und im Raster 5 mm von 2- bis 24-polig erhältlich.

Das Gehäuse weist seitlich Rastelemente auf, die ein Verknüpfen der Klemme ohne Polverlust zu längeren Klemmreihen erlauben. Die Drahteführung erfolgt vertikal zur Leiterplatte.

Die Schrauben sind unverlierbar.

Artikelnummern

| Polzahl | 140-A-121 | Länge | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2 | 20.801.402 | 10,00 | 250 |
| 3 | 20.801.403 | 15,00 | 250 |
| 4 | 20.801.404 | 20,00 | 200 |
| 5 | 20.801.405 | 25,00 | 100 |
| 6 | 20.801.406 | 30,00 | 100 |
| 7 | 20.801.407 | 35,00 | 100 |
| 8 | 20.801.408 | 40,00 | 100 |
| 9 | 20.801.409 | 45,00 | 100 |
| 10 | 20.801.410 | 50,00 | 100 |
| 11 | 20.801.411 | 55,00 | 100 |
| 12 | 20.801.412 | 60,00 | 100 |
| 13 | 20.801.413 | 65,00 | 100 |
| 14 | 20.801.414 | 70,00 | 100 |
| 15 | 20.801.415 | 75,00 | 100 |
| 16 | 20.801.416 | 80,00 | 100 |
| 17 | 20.801.417 | 85,00 | 100 |
| 18 | 20.801.418 | 90,00 | 100 |
| 19 | 20.801.419 | 95,00 | 100 |
| 20 | 20.801.420 | 100,00 | 100 |
| 21 | 20.801.421 | 105,00 | 100 |
| 22 | 20.801.422 | 110,00 | 100 |
| 23 | 20.801.423 | 115,00 | 100 |
| 24 | 20.801.424 | 120,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 24 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 2,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 200 V | 320 V | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 16 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,2 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 0,9 x 0,5 mm; Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|--------|----------|--------|---------|------|
|  | 10 [1] | 300 | B, D | 30 - 14 | 0,51 |
|  | 15 | 300 | B | 30 - 14 | 0,51 |
|  | | | | | |

[1] 20 A max for factory-wiring applications only

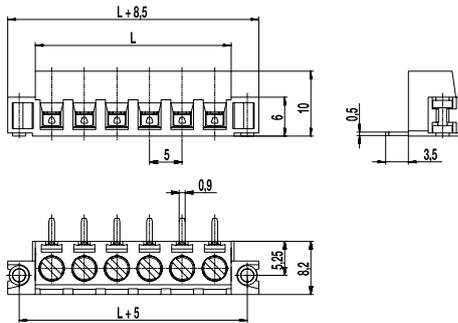
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken

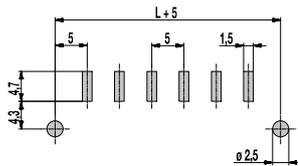
Leiterplattenklemme für SMD

140-A-126-SMD

Schraubanschluss, mit Lötflanschen



Leiterplattenlayout



Lotpastendicke: 0,2 mm

Die 2- bis 8-polige Leiterplattenklemme im Raster 5 mm bietet einen Schraubanschluss mit Fahrstuhlprinzip und ist mit unverlierbaren Schrauben M3 ausgestattet. Der Anschlussbügel ist mit der Lötflanke aus einem Stück hergestellt und im Gehäuse fest verrastet.

An beiden Seiten des Gehäuses befinden sich bewegliche Lötzyylinder (floating anchors). Diese sind in Vertikalrichtung beweglich und erzielen dadurch eine 100%ige Koplanarität zwischen Lötpins und Lötzyylinder. Die Lötzyylinder sind gegenüber der Klemmenmitte nach vorne versetzt, um die Haltekraft dort wirken zu lassen, wo die Leiter angeschlossen werden. Die Kräfteinleitung auf die Anschlusspins wird dadurch deutlich verringert.

Dieser Artikel ist nur erhältlich im Stangenmagazin oder im T&R. Er ist in der Tape-on-Reel-Verpackung mit einem aufgeklebten Pick Disk ausgestattet, das nach dem Lötprozess leicht entfernt werden kann.

Artikelnummern

| Polzahl | 140-A-126-SMD | Länge | VPE |
|---------|---------------|-------|-----|
| 2 | 20.801.632 | 10,00 | 784 |
| 3 | 20.801.633 | 15,00 | 616 |
| 4 | 20.801.634 | 20,00 | 504 |
| 5 | 20.801.635 | 25,00 | 420 |
| 6 | 20.801.636 | 30,00 | 364 |
| 7 | 20.801.637 | 35,00 | 336 |
| 8 | 20.801.638 | 40,00 | 280 |

Allgemeine Daten

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 8 |
| Anwendungsgebiet | Mess-, Steuer- und Regelungstechnik |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 2,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 16 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 200 V | 320 V | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 16 A | | |
| Lötverfahren | Reflowlöten | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|--|
| Gehäusematerial | PA HT, schwarz, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 120°C; Reflowlöttemperatur (Peak) max. 260°C (15-30 s) |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Zinnbronze, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 0,5 x 0,9 mm; Zinnbronze, verzinkt |
| Lötzyylinder | Messing, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|--------|----------|--------|---------|------|
|  | 10 [1] | 300 | B, D | 30 - 14 | 0,51 |
|  | 15 | 300 | B | 30 - 14 | 0,51 |

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00 [2]

Artikelnummern: Tape-on-Reel

| Pole | 140-A-126-SMD | Breite Tape | Höhe Gurt | VPE |
|------|----------------|-------------|-----------|-----|
| 2 | 20.801.632.A00 | 32 mm | 13 mm | 375 |
| 3 | 20.801.633.A00 | 56 mm | 13 mm | 375 |
| 4 | 20.801.634.A00 | 56 mm | 13 mm | 375 |
| 5 | 20.801.635.A00 | 56 mm | 13 mm | 375 |
| 6 | 20.801.636.A00 | 56 mm | 13 mm | 375 |

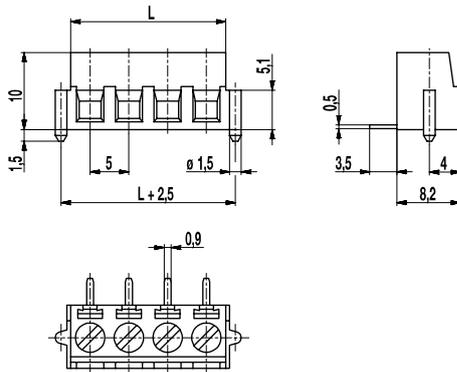
weitere Polzahlen auf Anfrage

[1] 20 A max for factory-wiring applications only

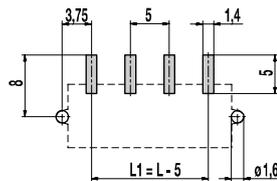
[2] Anbringung nach dem Reflowlöten

Leiterplattenklemme für SMD 140-A-SMD

Schraubanschluss, mit Verdrehenschutz



Leiterplattenlayout



Lotpastendicke: 0,2 mm

Die 2- bis 8-polige Leiterplattenklemme im Raster 5 mm bietet einen Schraubanschluss mit Fahrstuhlprinzip und ist mit unverlierbaren Schrauben M3 ausgestattet. Der Anschlussbügel ist mit der Lötflanke aus einem Stück hergestellt und im Gehäuse fest verrastet. Die Lötflanken sind exakt parallel zur Leiterplatte ausgerichtet und erzeugen nach dem Reflowlöten eine koplanare Verbindung. Die Gehäuse aus hitzebeständigem Thermoplast sind mit seitlichen Kunststoffzapfen als Fixier- und Verdrehungsschutzelementen ausgerüstet.

Dieser Artikel ist nur erhältlich im Stangenmagazin oder im T&R. Er ist in der Tape-on-Reel-Verpackung mit einem aufgeklebten Pick Disk ausgestattet, das nach dem Lötprozess leicht entfernt werden kann.

Artikelnummern

| Polzahl | 140-A-SMD | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|------|
| 2 | 10.801.602 | 10,00 | 1036 |
| 3 | 10.801.603 | 15,00 | 756 |
| 4 | 10.801.604 | 20,00 | 588 |
| 5 | 10.801.605 | 25,00 | 504 |
| 6 | 10.801.606 | 30,00 | 420 |
| 7 | 10.801.607 | 35,00 | 364 |
| 8 | 10.801.608 | 40,00 | 308 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 8 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 2,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 16 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 200 V | 320 V | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 16 A | | |
| Lötverfahren | Reflowlöten | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|--|
| Gehäusematerial | PA HT, schwarz, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 120°C; Reflowlöttemperatur (Peak) max. 260°C (15-30 s) |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Zinnbronze, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 0,5 x 0,9 mm; Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|--------|----------|--------|---------|------|
|  | 10 [1] | 300 | B, D | 30 - 14 | 0,51 |
|  | 15 | 300 | B | 30 - 14 | 0,51 |

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00 [2]
- Ausführungen ohne Verdrehenschutz oder mit anderen Befestigungsflanschen

Artikelnummern: Tape-on-Reel

| Pole | 140-A-SMD | Breite Tape | Höhe Gurt | VPE |
|------|----------------|-------------|-----------|-----|
| 2 | 10.801.602.A00 | 32 mm | 13 mm | 375 |
| 4 | 10.801.605.A00 | 56 mm | 13 mm | 375 |
| 5 | 10.801.606.A00 | 56 mm | 13 mm | 375 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

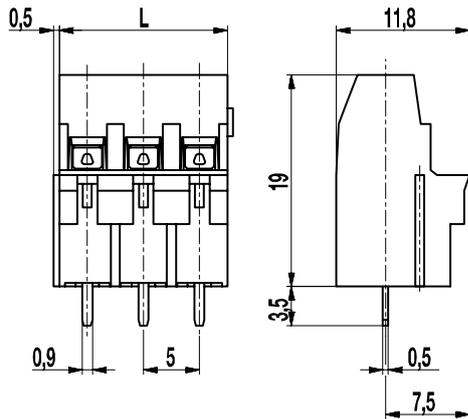
[1] 20 A max for factory-wiring applications only

[2] Anbringung nach dem Reflowlöten

Leiterplattenklemme

140-B-111

Schraubanschluss, anrastbar, erhöhte Version



Die Leiterplattenklemme 140-B-111 mit Liftsystem in erhöhter Version ist im Raster 5 mm und 2- bzw. 3-polig erhältlich.

Durch die erhöhte Ausführung ragt der Klemmraum z.B. über davorliegende Bauteile oder Gehäusekanten. Weiterhin kann diese Klemme auf Leiterplatten eingesetzt werden, die zum Vergießen vorgesehen sind.

Das Gehäuse weist seitlich Rastelemente auf, die ein Verknüpfen der Klemme ohne Polverlust zu längeren Klemmreihen erlauben. Die Drahtführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.

Die Schrauben sind unverlierbar.

In Kombination mit der Leiterplattenklemme 140-A-111 entstehen die Etagenausführungen 140-B-151 bzw. 140-B-153.

Artikelnummern

| Polzahl | 140-B-111 | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.801.472 | 10,00 | 200 |
| 3 | 10.801.473 | 15,00 | 200 |

Allgemeine Daten

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |
| Verwendbar mit | Leiterplattenklemme 140-A-111 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|--------|--------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 1,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 16 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 16 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,2 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 0,9 x 0,5 mm; Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|--------|----------|--------|---------|------|
|  | 10 [1] | 300 | B | 30 - 14 | 0,51 |
|  | 15 | 300 | B | 30 - 14 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 30 - 14 | 0,51 |
|  | | | | | |

[1] 20 A max for factory-wiring applications only

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Zu größeren Polzahlen aneinandergereihte Klemmleisten

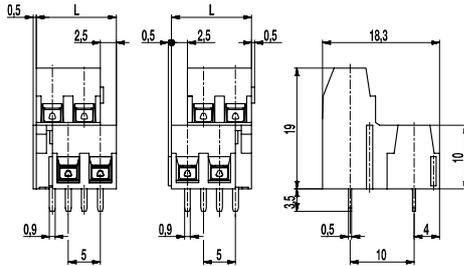
Leiterplattenklemme

140-B-151/-153

Schraubanschluss, anrastbar (nur -153), Etagenausführung



140-B-151 140-B-153



Die Leiterplattenklemmen 140-B-151 und 140-B-153 mit Liftsystem sind konzipiert als Etagenausführungen im Raster 5 mm und in 4- bzw. 6-polig erhältlich.

Die Etagenausführung bietet eine erhöhte Anschlussdichte. Die Leiteranschlüsse sind durch den Versatz der einzelnen Klemmreihen gut zugänglich.

Die Klemmen weisen seitlich Rastelemente auf.

Die Ausführung ..-153 erlaubt auch kundenseitig ein Verknüpfen der 4- bzw. 6-poligen Klemmen ohne Polverlust zu beliebigen Polzahlen, die Ausführung ..-151 nicht. Diese kann aber in mehrpoligen Klemmreihen angeboten werden. Die Drahteinführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.

Artikelnummern

| Polzahl | 140-B-151 | 140-B-153 | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 4 | 30.801.472 | 40.801.472 | 12,50 | 100 |
| 6 | 30.801.473 | 40.801.473 | 17,50 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|---------------------|--|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 4 + 6 |
| Zusatzinformationen | Hinweis für Bestellung: ..-151: vordere Klemme nach rechts versetzt ..-153: vordere Klemme nach links versetzt |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|--|--------|--------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> 0,14 - 1,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 16 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 16 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,2 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 0,9 x 0,5 mm; Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|--------|----------|--------|---------|------|
|  | 10 [1] | 300 | B | 30 - 14 | 0,5 |
|  | 15 | 300 | B | 30 - 14 | 0,51 |
|  | | | | | |

[1] 20 A max for factory-wiring applications only

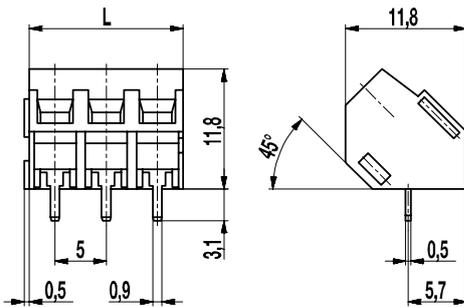
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Zu größeren Polzahlen aneinandergereihte Klemmleisten

Leiterplattenklemme

140-C-111

Schraubanschluss 45°-Winkel zur LP, anrastbar



Die Leiterplattenklemme 140-C-111 als Schrägausführung mit Liftsystem ist im Raster 5 mm von 2- bis 24-polig erhältlich.

Die Drahteinführung erfolgt im 45°-Winkel zur Leiterplatte. Die Leiterplattenklemme ist dadurch besonders für den Einsatz mitten auf der Platine geeignet. Mehrere Klemmenreihen lassen sich platzsparend hintereinander anordnen.

Das Gehäuse weist seitlich Rastelemente auf, die ein Verknüpfen der Klemme ohne Polverlust zu längeren Klemmenreihen erlauben. Die Schrauben sind unverlierbar.

Artikelnummern

| Polzahl | 140-C-111 | Länge | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2 | 10.801.502 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.801.503 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.801.504 | 20,00 | 200 |
| 5 | 10.801.505 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.801.506 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.801.507 | 35,00 | 100 |
| 8 | 10.801.508 | 40,00 | 100 |
| 9 | 10.801.509 | 45,00 | 100 |
| 10 | 10.801.510 | 50,00 | 100 |
| 11 | 10.801.511 | 55,00 | 100 |
| 12 | 10.801.512 | 60,00 | 100 |
| 13 | 10.801.513 | 65,00 | 100 |
| 14 | 10.801.514 | 70,00 | 100 |
| 15 | 10.801.515 | 75,00 | 100 |
| 16 | 10.801.516 | 80,00 | 100 |
| 17 | 10.801.517 | 85,00 | 100 |
| 18 | 10.801.518 | 90,00 | 100 |
| 19 | 10.801.519 | 95,00 | 100 |
| 20 | 10.801.520 | 100,00 | 100 |
| 21 | 10.801.521 | 105,00 | 100 |
| 22 | 10.801.522 | 110,00 | 100 |
| 23 | 10.801.523 | 115,00 | 100 |
| 24 | 10.801.524 | 120,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 24 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 2,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 200 V | 320 V | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 16 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,2 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 0,9 x 0,5 mm; Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|--------|----------|--------|---------|------|
|  | 10 [1] | 300 | B, D | 30 - 14 | 0,51 |
|  | 15 | 300 | B | 30 - 14 | 0,51 |
|  | | | | | |

[1] 20 A max for factory-wiring applications only

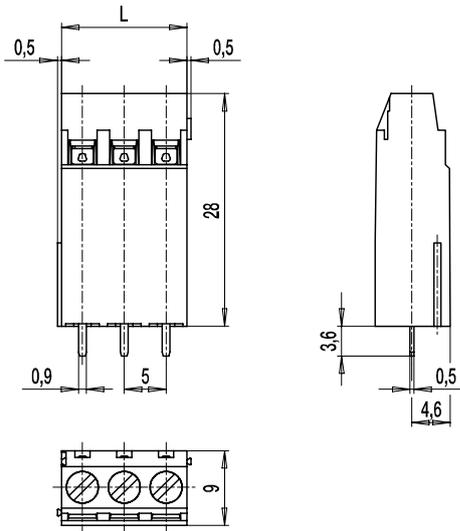
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Zu größeren Polzahlen aneinandergereihte Klemmleisten

Leiterplattenklemme

140-E-111

Schraubanschluss, anrastbar, Hochversion



Die Leiterplattenklemme 140-E-111 als Hochversion mit Liftsystem ist im Raster 5 mm in 2- bzw. 3-polig erhältlich.

Durch die hohe Ausführung ragt der Klemmraum z.B. über davorliegende Bauteile oder Gehäusekanten. Weiterhin kann diese Klemme auf Leiterplatten eingesetzt werden, die zum Vergießen vorgesehen sind.

Das Gehäuse weist seitlich Rastelemente auf, die ein Verknüpfen der 2- bzw. 3-poligen Klemmen ohne Polverlust zu beliebigen Polzahlen erlauben. Die Drahteinführung erfolgt parallel zur Leiterplatte. Die Schrauben sind unverlierbar.

Artikelnummern

| Polzahl | 140-E-111 | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.801.482 | 10,00 | 100 |
| 3 | 10.801.483 | 15,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|--------|--------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 1,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 16 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 16 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,2 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 0,9 x 0,5 mm; Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|--------|----------|--------|---------|------|
|  | 10 [1] | 300 | B | 30 - 14 | 0,51 |
|  | 15 | 150 | B | 30 - 14 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 30 - 14 | 0,51 |
|  | | | | | |

[1] 20 A max for factory-wiring applications only

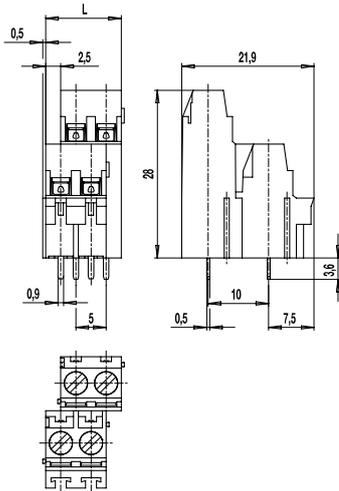
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Zu größeren Polzahlen aneinandergereihte Klemmleisten

Leiterplattenklemme

140-E-253

Schraubanschluss, anrastbar, hohe Etagenausführung



Die Leiterplattenklemme 140-E-253 mit Liftsystem ist eine zweistöckige Hochversion im Raster 5 mm und in 4- bzw. 6-polig erhältlich.

Die Etagenausführung bietet eine erhöhte Anschlussdichte. Die Leiteranschlüsse sind durch den Versatz der einzelnen Klemmreihen gut zugänglich. Weiterhin kann diese Klemme auf Leiterplatten eingesetzt werden, die zum Vergießen vorgesehen sind.

Die Klemmen weisen seitlich Rastelemente auf, die ein Verknüpfen der 4- bzw. 6-poligen Klemmen ohne Polverlust zu beliebigen Polzahlen erlauben. Die Drahtführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.

In Kombination mit der Leiterplattenklemme 140-A-111 entstehen die Dreistockversionen 140-E-271 bzw. 140-E-273.

Artikelnummern

| Polzahl | 140-E-253 | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 4 | 10.801.494 | 12,50 | 100 |
| 6 | 10.801.496 | 17,50 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|----------------|-------------------------------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 4 + 6 |
| Verwendbar mit | Leiterplattenklemme 140-A-111 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|--------|--------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 1,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 16 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 16 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,2 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 0,9 x 0,5 mm; Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|--------|----------|--------|---------|------|
|  | 10 [1] | 300 | B | 30 - 14 | 0,51 |
|  | 15 | 300 | B | 30 - 14 | 0,51 |
|  | | | | | |

[1] 20 A max for factory-wiring applications only

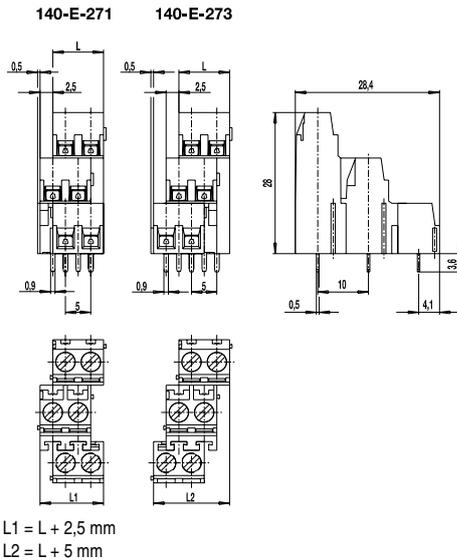
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Zu größeren Polzahlen aneinandergereihte Klemmleisten

Leiterplattenklemme

140-E-271/-273

Schraubanschluss, anrastbar (nur -273), Dreistockausführung



Die Leiterplattenklemmen 140-E-271 und 140-E-273 mit Liftsystem sind Dreistockausführungen im Raster 5 mm und in 6- bzw. 9-polig erhältlich.

Die Dreistockausführungen bieten höchste Anschlussdichte. Die Leiteranschlüsse sind durch den Versatz der einzelnen Klemmreihen gut zugänglich.

Die Klemmen weisen seitlich Rastelemente auf. Die Ausführung ..273 erlaubt auch kundenseitig ein Verknüpfen der 6- bzw. 9-poligen Klemmen ohne Polverlust zu beliebigen Polzahlen, die Ausführung ..271 nicht. Diese kann aber in größerpoligeren Klemmreihen angeboten werden. Die Drahteinführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.

Artikelnummern

| Polzahl | 140-E-271 | 140-E-273 | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 6 | 30.801.402 | 40.801.402 | 10,00 | 100 |
| 9 | 30.801.403 | 40.801.403 | 15,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|---------------------|--|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 6 + 9 |
| Zusatzinformationen | Hinweis zur Bestellung: ..-271: vorderste Reihe nach rechts versetzt ..-273: vorderste Reihe nach links versetzt |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|--------|--------|
| Klemmbereich | starr / flexibel / AWG | | |
| | 0,14 - 1,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 16 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 16 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,2 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 0,9 x 0,5 mm; Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|--------|----------|--------|---------|------|
|  | 10 [1] | 300 | B | 30 - 14 | 0,51 |
|  | 15 | 300 | B | 30 - 14 | 0,51 |
|  | | | | | |

[1] 20 A max for factory-wiring applications only

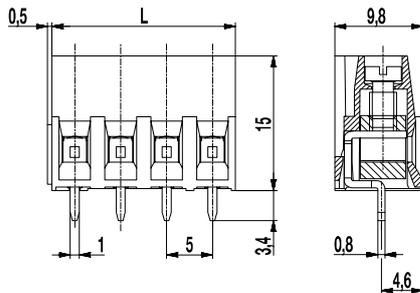
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Zu größeren Polzahlen aneinandergereihte Klemmleisten

Leiterplattenklemme

145-A-111

Schraubanschluss, anrastbar



Die Leiterplattenklemme 145-A-111 mit Liftsystem ist konzipiert als einstöckige Basisversionen im Raster 5 mm und 2- bis 24-polig erhältlich.

Das Gehäuse weist seitlich Rastelemente auf, die ein Verknüpfen der Klemme ohne Polverlust zu längeren Klemmreihen erlauben.
Die Drahtführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.
Die Schrauben sind unverlierbar.

Artikelnummern

| Polzahl | 145-A-111 | Länge | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2 | 10.805.402 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.805.403 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.805.404 | 20,00 | 200 |
| 5 | 10.805.405 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.805.406 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.805.407 | 35,00 | 100 |
| 8 | 10.805.408 | 40,00 | 100 |
| 9 | 10.805.409 | 45,00 | 100 |
| 10 | 10.805.410 | 50,00 | 100 |
| 11 | 10.805.411 | 55,00 | 100 |
| 12 | 10.805.412 | 60,00 | 100 |
| 13 | 10.805.413 | 65,00 | 100 |
| 14 | 10.805.414 | 70,00 | 100 |
| 15 | 10.805.415 | 75,00 | 100 |
| 16 | 10.805.416 | 80,00 | 100 |
| 17 | 10.805.417 | 85,00 | 100 |
| 18 | 10.805.418 | 90,00 | 100 |
| 19 | 10.805.419 | 95,00 | 100 |
| 20 | 10.805.420 | 100,00 | 100 |
| 21 | 10.805.421 | 105,00 | 100 |
| 22 | 10.805.422 | 110,00 | 100 |
| 23 | 10.805.423 | 115,00 | 100 |
| 24 | 10.805.424 | 120,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 24 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 4 mm ² / 0,14 - 2,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 7 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,4 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 1,0 x 0,8 mm; Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|--|-------|----------|--------|---------|------|
| | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 26 - 12 | 0,51 |
| | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | | | | | |

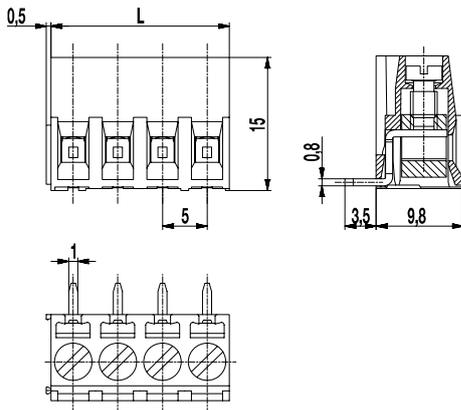
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken

Leiterplattenklemme

145-A-121

Schraubanschluss, Drahteinführung vertikal zur LP, anrastbar



Die Leiterplattenklemme 145-A-121 mit Liftsystem ist die liegende Ausführung der 145-A-111 und im Raster 5 mm von 2- bis 24-polig erhältlich.

Das Gehäuse weist seitlich Rastelemente auf, die ein Verknüpfen der Klemme ohne Polverlust zu längeren Klemmreihen erlauben. Die Drahteinführung erfolgt vertikal zur Leiterplatte. Die Schrauben sind unverlierbar.

Artikelnummern

| Polzahl | 145-A-121 | Länge | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2 | 20.805.402 | 10,00 | 250 |
| 3 | 20.805.403 | 15,00 | 250 |
| 4 | 20.805.404 | 20,00 | 200 |
| 5 | 20.805.405 | 25,00 | 100 |
| 6 | 20.805.406 | 30,00 | 100 |
| 7 | 20.805.407 | 35,00 | 100 |
| 8 | 20.805.408 | 40,00 | 100 |
| 9 | 20.805.409 | 45,00 | 100 |
| 10 | 20.805.410 | 50,00 | 100 |
| 11 | 20.805.411 | 55,00 | 100 |
| 12 | 20.805.412 | 60,00 | 100 |
| 13 | 20.805.413 | 65,00 | 100 |
| 14 | 20.805.414 | 70,00 | 100 |
| 15 | 20.805.415 | 75,00 | 100 |
| 16 | 20.805.416 | 80,00 | 100 |
| 17 | 20.805.417 | 85,00 | 100 |
| 18 | 20.805.418 | 90,00 | 100 |
| 19 | 20.805.419 | 95,00 | 100 |
| 20 | 20.805.420 | 100,00 | 100 |
| 21 | 20.805.421 | 105,00 | 100 |
| 22 | 20.805.422 | 110,00 | 100 |
| 23 | 20.805.423 | 115,00 | 100 |
| 24 | 20.805.424 | 120,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 24 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 4 mm ² / 0,14 - 2,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 7 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,4 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 1,0 x 0,8 mm; Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|------|
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 26 - 12 | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
|  | | | | | |

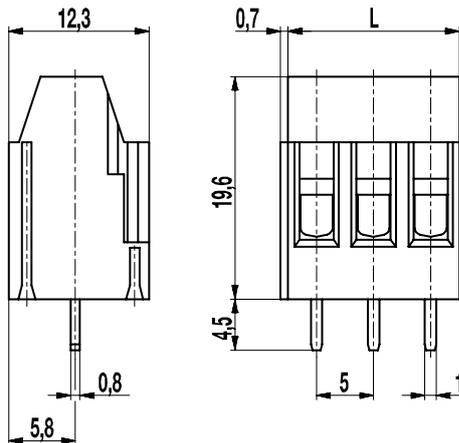
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken

Leiterplattenklemme

150-A-111

Schraubanschluss, anrastbar, mit Prüflöcher



Die Leiterplattenklemme 150-A-111 ist im Raster 5 mm in 2- bzw. 3-polig erhältlich.

Durch den großen Klemmraum und das Liftsystem ist sie besonders anwenderfreundlich. Auch bei mehrfachem Anschließen eines oder mehrerer Leiter ist eine gute Klemmsicherheit gewährleistet.

Das Gehäuse weist seitlich Rastelemente auf, die ein Verknüpfen der Klemme ohne Polverlust zu längeren Klemmreihen erlauben. Die Drahtführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.

Die Schrauben sind unverlierbar.

Diese Leiterplattenklemme verfügt über Prüflöcher für $\varnothing 2,3$ mm Prüfstecker.

Artikelnummern

| Polzahl | 150-A-111 | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.801.002 | 10,00 | 200 |
| 3 | 10.801.003 | 15,00 | 200 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 4 mm ² / 0,14 - 2,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 7,5 mm \pm 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | \varnothing 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI \geq 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 1,0 x 0,8 mm; Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|--------|----------|--------|-----------|------|
|  | 20 [1] | 300 | B | 22-10 [2] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-10 [2] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 10 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 10 | 0,51 |

[1] 20 A max for factory-wiring only

[2] Wire sizes No. 26 - 24 AWG for factory-wiring only

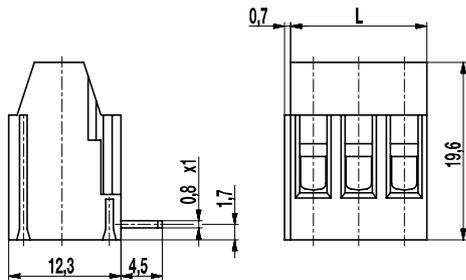
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Zu größeren Polzahlen aneinandergereihte Klemmleisten

Leiterplattenklemme

150-A-121

Schraubanschluss, Drahteinführung vertikal zur LP, anrastbar, mit Prüfloch



Die Leiterplattenklemme 150-A-121 ist die liegende Ausführung der 150-A-111 und ist im Raster 5 mm in 2- bzw. 3-polig erhältlich.

Durch den großen Klemmraum und das Liftsystem ist sie besonders anwenderfreundlich. Auch bei mehrmaligem Anschließen eines oder mehrerer Leiter ist eine gute Klemmsicherheit gewährleistet.

Das Gehäuse weist seitlich Rastelemente auf, die ein Verknüpfen der Klemme ohne Polverlust zu längeren Klemmreihen erlauben. Die Drahteinführung erfolgt vertikal zur Leiterplatte.

Die Schrauben sind unverlierbar.

Diese Leiterplattenklemme verfügt über Prüflöcher für $\varnothing 2,3$ mm Prüfstecker.

Artikelnummern

| Polzahl | 150-A-121 | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2 | 20.801.002 | 10,00 | 200 |
| 3 | 20.801.003 | 15,00 | 200 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 4 mm ² / 0,14 - 2,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 7,5 mm \pm 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | \varnothing 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI \geq 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 1,0 x 0,8 mm; Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|--------|----------|--------|-----------|------|
|  | 20 [1] | 300 | B | 22-10 [2] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-10 [2] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 10 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 10 | 0,51 |

[1] 20 A max for factory-wiring only

[2] Wire sizes No. 26 - 24 AWG for factory-wiring only

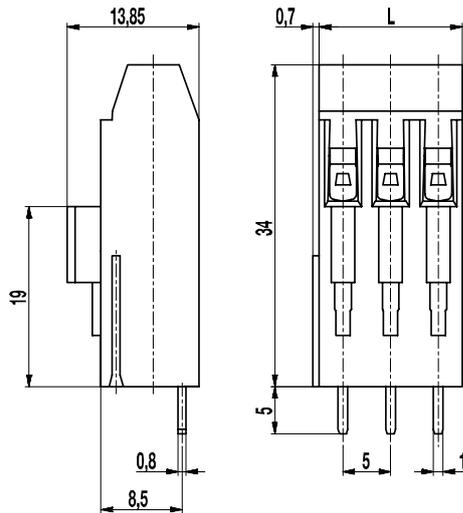
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Zu größeren Polzahlen aneinandergereihte Klemmleisten

Leiterplattenklemme

150-B-111

Schraubanschluss, anrastbar, Hochversion



Die Leiterplattenklemme 150-B-111 in Hochversion ist im Raster 5 mm in 2- bzw. 3-polig erhältlich.

Durch den großen Klemmraum und das Liftsystem ist sie besonders anwenderfreundlich. Auch bei mehrfachem Anschließen eines oder mehrerer Leiter ist eine gute Klemmsicherheit gewährleistet.

Das Gehäuse weist seitlich Rastelemente auf, die ein Verknüpfen der Klemme ohne Polverlust zu längeren Klemmreihen erlauben. Die Drahtführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.

Die Schrauben sind unverlierbar.

In Kombination mit der Leiterplattenklemme 150-A-111 entstehen die Etagenausführungen 150-B-151 bzw. 150-B-153.

Artikelnummern

| Polzahl | 150-B-111 | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.801.014 | 10,00 | 100 |
| 3 | 10.801.016 | 15,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 4 mm ² / 0,14 - 2,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 8 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 200 V | 320 V | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 1,0 x 0,8 mm; Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
|  | 20 | 300 | B | 22 - 10 | 0,51 [1] |
| | 10 | 300 | D | 22 - 10 | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 10 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 10 | 0,51 |

[1] Wire sizes No. 26 - 24 AWG and 20 A max for factory-wiring only

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Zu größeren Polzahlen aneinandergereihte Klemmleisten

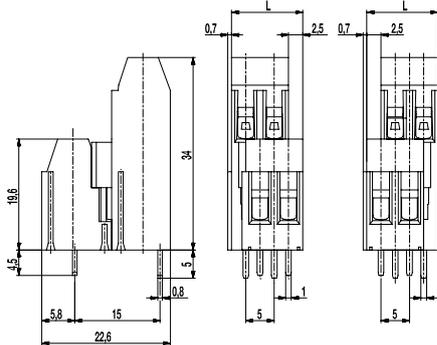
Leiterplattenklemme

150-B-151/-153

Schraubanschluss, anrastbar (nur -153), Etageausführung



150-B-151 150-B-153



Die Leiterplattenklemmen 150-B-151 und 150-B-153 als Etageausführung sind im Raster 5 mm in 4- bzw. 6-polig erhältlich.

Durch den großen Klemmraum und das Liftsystem ist sie besonders anwenderfreundlich. Auch bei mehrfachem Anschließen eines oder mehrerer Leiter ist durch das Liftsystem eine gute Klemmsicherheit gewährleistet. Durch die Etageausführung ergibt sich eine hohe Klemmdichte auf engem Raum. Zur Vereinfachung der Montage ragen die hinteren Lötstifte weiter aus dem Gehäuse hervor als die vorderen.

Die Klemmen weisen seitlich Rastelemente auf. Die Ausführung ..-153 erlaubt auch kundenseitig ein Verknüpfen der 4- bzw. 6-poligen Klemmen ohne Polverlust zu beliebigen Polzahlen, die Ausführung ..-151 nicht. Diese kann aber in größerpoligeren Klemmreihen angeboten werden. Die Drahteinführung erfolgt parallel zur Leiterplatte. Die Schrauben sind unverlierbar.

Artikelnummern

| Polzahl | 150-B-151 | 150-B-153 | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 4 | 30.801.014 | 40.801.014 | 12,50 | 100 |
| 6 | 30.801.016 | 40.801.016 | 17,50 | 50 |

Allgemeine Daten

| | |
|---------------------|--|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 4 + 6 |
| Zusatzinformationen | Hinweis für Bestellung: ..-151: vordere Klemme nach rechts versetzt ..-153: vordere Klemme nach links versetzt |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|--|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> 0,14 - 4 mm ² / 0,14 - 2,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 8 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 200 V | 320 V | 500 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 1,0 x 0,8 mm; Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
|  | 20 | 300 | B | 22 - 10 | 0,51 [1] |
| | 10 | 300 | D | 22 - 10 | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 10 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 10 | 0,51 |

[1] Wire sizes No. 26 - 24 AWG and 20 A max for factory-wiring only

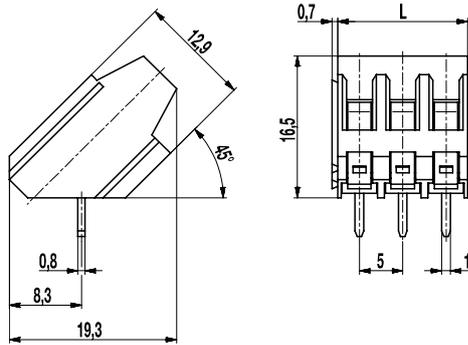
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Zu größeren Polzahlen aneinandergereihte Klemmleisten

Leiterplattenklemme

150-C-111

Schraubanschluss 45°-Winkel zur LP, anrastbar, mit Prüflöcher



Die Leiterplattenklemme 150-C-111 als Schrägausführung mit Liftsystem ist im Raster 5 mm in 2- bzw. 3-polig erhältlich.

Die Drahteinführung erfolgt im 45°-Winkel zur Leiterplatte. Die Leiterplattenklemme ist dadurch besonders für den Einsatz mitten auf der Platine geeignet. Mehrere Klemmenreihen lassen sich platzsparend hintereinander anordnen.

Durch den großen Klemmraum und das Liftsystem ist sie besonders anwenderfreundlich. Auch bei mehrfachem Anschließen eines oder mehrerer Leiter ist durch das Liftsystem eine gute Klemmsicherheit gewährleistet.

Das Gehäuse weist seitlich Rastelemente auf, die ein Verknüpfen der Klemme ohne Polverlust zu längeren Klemmreihen erlauben. Die Schrauben sind unverlierbar.

Diese Leiterplattenklemme verfügt über Prüflöcher für \varnothing 2,3 mm Prüfstecker.

Artikelnummern

| Polzahl | 150-C-111 | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.801.022 | 10,00 | 200 |
| 3 | 10.801.023 | 15,00 | 200 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 4 mm ² / 0,14 - 2,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 7,5 mm \pm 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | \varnothing 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI \geq 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 1,0 x 0,8 mm; Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|----------|
|  | 20 | 300 | B | 22 - 10 | 0,51 [1] |
| | 10 | 300 | D | 22 - 10 | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 10 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 10 | 0,51 |

[1] Wire sizes No. 26 - 24 AWG and 20 A max for factory-wiring only

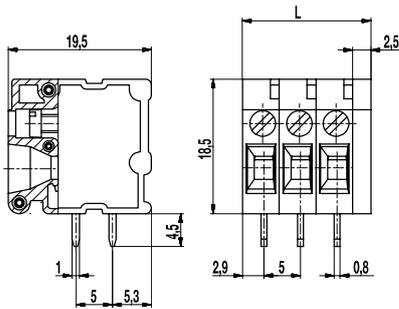
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Zu größeren Polzahlen aneinandergereihte Klemmleisten

Leiterplattenklemme

180-A-111

Schraubanschluss



Die Leiterplattenklemme 180-A-111 zeichnet sich durch die parallele Zuführung von Leiter als auch Schraubendreher aus und ist auch als Platinenabschluss mit Durchdringung der Frontplatte einsetzbar.

Die Klemmblöcke sind im Rastermaß 5 mm bis 12-polig erhältlich, können aber auch zu längeren Leisten zusammengesteckt werden. Jeder Pol verfügt über einen Doppellötanschluss mit Stiftabstand 5 mm. Die Drahteinführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.

Artikelnummern

| Polzahl | 180-A-111 | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 1 | 11.819.002 | 7,50 | 500 |
| 2 | 12.819.002 | 12,50 | 250 |
| 3 | 13.819.002 | 17,50 | 250 |
| 4 | 14.819.002 | 22,50 | 100 |
| 5 | 15.819.002 | 27,50 | 50 |
| 6 | 16.819.002 | 32,50 | 50 |
| 7 | 17.819.002 | 37,50 | 50 |
| 8 | 18.819.002 | 42,50 | 50 |
| 9 | 19.819.002 | 47,50 | 50 |
| 10 | 20.819.002 | 52,50 | 25 |
| 11 | 21.819.002 | 57,50 | 25 |
| 12 | 22.819.002 | 62,50 | 25 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|------------------|---|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 1 - 12 |
| Anwendungsgebiet | Geeignet für besonders beengte oder nur einseitig zugängliche Einbauverhältnisse. |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | starr / flexibel / AWG | | |
| | 0,14 - 4 mm ² / 0,14 - 2,5 mm ² / 26 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 9 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 320 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 450 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,4 mm | | |
| Neendrehmoment | 0,4 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Anschlussbügel | Kupfer, verzinkt |
| Schraube | M2,5; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 1,0 x 0,8 mm; Kupfer, verzinkt |
| Faltbuchse | Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Druckstück | Messing, blank |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|-----|
|  | 20 | 300 | B | 24 - 12 | 0,4 |
| | 10 | 300 | D | 24 - 12 | 0,4 |
|  | 20 | 300 | B | 24 - 12 | 0,4 |
| | 10 | 300 | D, E | 24 - 12 | 0,4 |

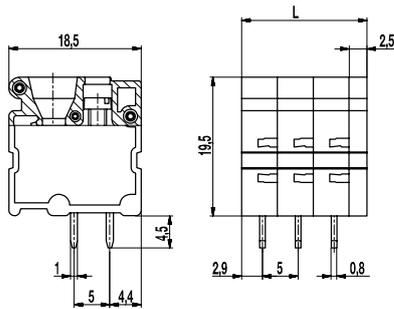
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Zu größeren Polzahlen aneinandergereihte Klemmleisten

Leiterplattenklemme

180-A-121

Schraubanschluss, Drahteinführung vertikal zur LP



Die Leiterplattenklemme 180-A-121 zeichnet sich durch die parallele Zuführung von Leiter als auch Schraubendreher aus und ist auch als Platinenabschluss mit Durchdringung der Frontplatte einsetzbar.

Die Klemmblöcke sind im Rastermaß 5 mm bis 12-polig erhältlich, können aber auch zu längeren Leisten zusammengesteckt werden. Jeder Pol verfügt über einen Doppellötanschluss mit Stiftabstand 5 mm. Die Drahteinführung erfolgt vertikal zur Leiterplatte.

Artikelnummern

| Polzahl | 180-A-121 | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 1 | 11.819.001 | 7,50 | 500 |
| 2 | 12.819.001 | 12,50 | 250 |
| 3 | 13.819.001 | 17,50 | 250 |
| 4 | 14.819.001 | 22,50 | 100 |
| 5 | 15.819.001 | 27,50 | 50 |
| 6 | 16.819.001 | 32,50 | 50 |
| 7 | 17.819.001 | 37,50 | 50 |
| 8 | 18.819.001 | 42,50 | 50 |
| 9 | 19.819.001 | 47,50 | 50 |
| 10 | 20.819.001 | 52,50 | 25 |
| 11 | 21.819.001 | 57,50 | 25 |
| 12 | 22.819.001 | 62,50 | 25 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|------------------|---|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 1 - 12 |
| Anwendungsgebiet | Geeignet für besonders beengte oder nur einseitig zugängliche Einbauverhältnisse. |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | starr / flexibel / AWG | | |
| | 0,14 - 4 mm ² / 0,14 - 2,5 mm ² / 26 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 9 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 320 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 450 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,4 mm | | |
| Neundrehmoment | 0,4 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Anschlussbügel | Kupfer, verzinkt |
| Schraube | M2,5; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | 1,0 x 0,8 mm; Kupfer, verzinkt |
| Faltbuchse | Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Druckstück | Messing, blank |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|-----|
|  | 20 | 300 | B | 24 - 12 | 0,4 |
| | 10 | 300 | D | 24 - 12 | 0,4 |
|  | 20 | 300 | B | 24 - 12 | 0,4 |
| | 10 | 300 | D, E | 24 - 12 | 0,4 |

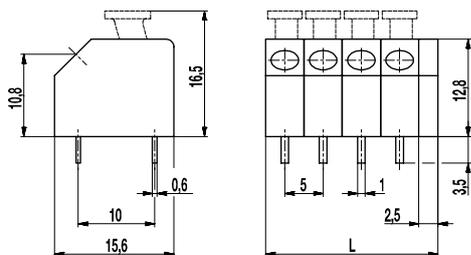
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Zu größeren Polzahlen aneinandergereihte Klemmleisten

Leiterplattenklemme

874(-DR)

Push-In Anschluss, Drahteinführung im 45°-Winkel zur LP



Die Leiterplattenklemmen 874 und 874-DR mit Push-In Anschluss sind im Raster 5 mm von 2- bis 12-polig erhältlich.

Sie sind für den problemlosen Anschluss von massiven und flexiblen Leitern vorgesehen, wobei eine rostfreie Stahlfeder einen sicheren Dauerkontakt garantiert. Das Betätigen der Klemme erfolgt bei der Ausführung 874 durch Drücken auf den, im Gehäuse versenkten Drücker mittels Schraubendreher; bei der Ausführung 874-DR über den herausschauenden Drücker. Die Drahteinführung erfolgt im 45°-Winkel zur Leiterplatte.

Jeder Pol verfügt über einen Doppellötanschluss mit Stiftabstand 10 mm.

Artikelnummern

| Polzahl | 874 | 874-DR | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 1 | 11.812.001 | 41.812.001 | 7,50 | 250 |
| 2 | 12.812.001 | 42.812.001 | 12,50 | 200 |
| 3 | 13.812.001 | 43.812.001 | 17,50 | 100 |
| 4 | 14.812.001 | 44.812.001 | 22,50 | 100 |
| 5 | 15.812.001 | 45.812.001 | 27,50 | 100 |
| 6 | 16.812.001 | 46.812.001 | 32,50 | 50 |
| 7 | 17.812.001 | 47.812.001 | 37,50 | 50 |
| 8 | 18.812.001 | 48.812.001 | 42,50 | 50 |
| 9 | 19.812.001 | 49.812.001 | 47,50 | 50 |
| 10 | 20.812.001 | 50.812.001 | 52,50 | 50 |
| 11 | 21.812.001 | 51.812.001 | 57,50 | 50 |
| 12 | 22.812.001 | 52.812.001 | 62,50 | 50 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 1 - 12 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | starr / flexibel / AWG | | |
| | 0,14 - 2,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 16 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 10 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 10 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, rot, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Lötstift | 0,6 x 1,0 mm; Messing, verzinkt |
| Feder | Bandstahl, rostfrei |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|---------|---------|----|
|  | 10 | 300 | B | 22 - 16 | |
|  | 10 | 300 | B, D, E | 22 - 16 | |

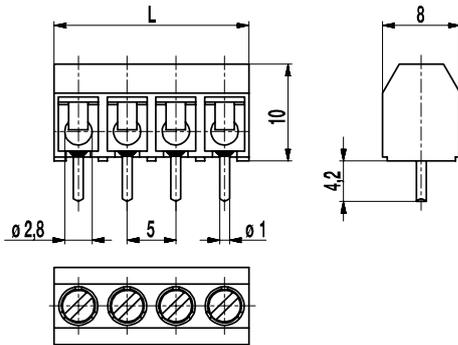
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Andere Rastermaße

Leiterplattenklemme

950(-DS)

Schraubanschluss



Die Leiterplattenklemme 950 im Raster 5 mm ist 2- bis 32-polig erhältlich und kann ohne Polverlust im Raster angereiht werden.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Schrauben sind gegen Selbstlockern geschützt.

Artikelnummern

| Polzahl | 950 | 950-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|--------|-----|
| 2 | 10.871.006 | 20.871.006 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.871.053 | 20.871.053 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.871.054 | 20.871.054 | 20,00 | 100 |
| 5 | 10.871.055 | 20.871.055 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.871.056 | 20.871.056 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.871.001 | 20.871.001 | 35,00 | 100 |
| 8 | 10.871.008 | 20.871.008 | 40,00 | 100 |
| 9 | 10.871.009 | 20.871.009 | 45,00 | 100 |
| 10 | 10.871.010 | 20.871.010 | 50,00 | 100 |
| 11 | 10.871.011 | 20.871.011 | 55,00 | 100 |
| 12 | 10.871.062 | 20.871.062 | 60,00 | 100 |
| 13 | 10.871.063 | 20.871.063 | 65,00 | 100 |
| 14 | 10.871.064 | 20.871.064 | 70,00 | 100 |
| 15 | 10.871.065 | 20.871.065 | 75,00 | 100 |
| 16 | 10.871.066 | 20.871.066 | 80,00 | 100 |
| 17 | 10.871.067 | 20.871.067 | 85,00 | 100 |
| 18 | 10.871.068 | 20.871.068 | 90,00 | 100 |
| 19 | 10.871.069 | 20.871.069 | 95,00 | 100 |
| 20 | 10.871.070 | 20.871.070 | 100,00 | 100 |
| 21 | 10.871.071 | 20.871.071 | 105,00 | 100 |
| 22 | 10.871.072 | 20.871.072 | 110,00 | 100 |
| 23 | 10.871.073 | 20.871.073 | 115,00 | 100 |
| 24 | 10.871.074 | 20.871.074 | 120,00 | 100 |
| 25 | 10.871.075 | 20.871.075 | 125,00 | 100 |
| 26 | 10.871.076 | 20.871.076 | 130,00 | 100 |
| 27 | 10.871.077 | 20.871.077 | 135,00 | 100 |
| 28 | 10.871.078 | 20.871.078 | 140,00 | 100 |
| 29 | 10.871.079 | 20.871.079 | 145,00 | 100 |
| 30 | 10.871.080 | 20.871.080 | 150,00 | 100 |
| 31 | 10.871.061 | 20.871.061 | 155,00 | 100 |
| 32 | 10.871.052 | 20.871.052 | 160,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 32 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|--------|--------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,34 - 2,5 mm ² / 0,34 - 2,5 mm ² / 22 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 17,5 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,4 Nm | | |
| Sonstige Angaben | Für 2-8 polige Klemmen gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600; 9-32 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe | 2-8 polig: I; 9-32 polig: II |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupferlegierung, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|---------|-----|
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 17,5 | 250 | 1,5 | | |

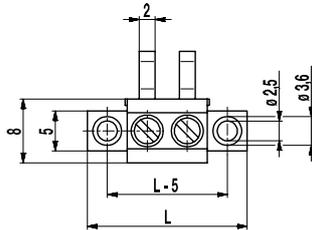
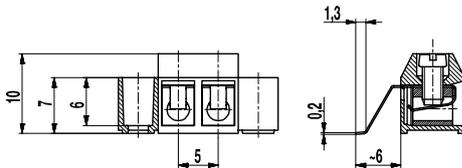
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte bis 75 mm

Leiterplattenklemme für SMD

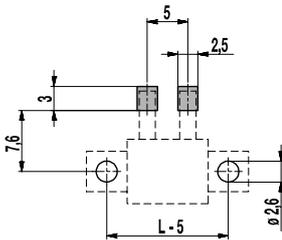
950-A-SMD

Schraubanschluss, mit Lötflächen



$L = \text{Polzahl} \times \text{Raster} + 10 \text{ mm}$

Leiterplattenlayout



Lotpastendicke: 0,2 mm

Bei den Ausführungen 950-A-SMD im Raster 5 mm werden Schraubanschlüsse mit Drahtschutz verwendet.

Dieser Drahtschutz ist über die Rückwand des Gehäuses hinaus verlängert und zum Anschluss an die Löt pads nach unten abgebogen. Die Lötflächen drücken nach der Befestigung der Klemmleiste mit Vorspannung auf die Löt pads. Dadurch ist eine gute Stromübertragung gewährleistet.

Die Gehäuse sind seitlich mit zwei Befestigungsflanschen zur sicheren mechanischen Fixierung auf der Leiterplatte ausgerüstet.

Verpackt werden die beschriebenen Klemmen in Stangenmagazinen. Gurtverpackung auf Anfrage.

Artikelnummern

| Polzahl | 950-A-SMD | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2 | 20.871.266 | 20,00 | 624 |
| 3 | 20.871.267 | 25,00 | 504 |
| 4 | 20.871.268 | 30,00 | 408 |
| 5 | 20.871.269 | 35,00 | 360 |
| 6 | 20.871.270 | 40,00 | 312 |
| 7 | 20.871.271 | 45,00 | 264 |
| 8 | 20.871.272 | 50,00 | 240 |
| 9 | 20.871.273 | 55,00 | 216 |
| 10 | 20.871.274 | 60,00 | 192 |
| 11 | 20.871.275 | 65,00 | 192 |
| 12 | 20.871.276 | 70,00 | 168 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|--------|--------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,34 - 2,5 mm ² / 0,34 - 2,5 mm ² / 22 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 6 A | | |
| Lötverfahren | Reflowlöten | | |
| Nenn Drehmoment | 0,4 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA HT, schwarz, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 120°C; Reflowtemperatur (Peak) max. 260°C (15-30 s) |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Schraube | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|--|-------|----------|--------|---------|-----|
| | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
| | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |

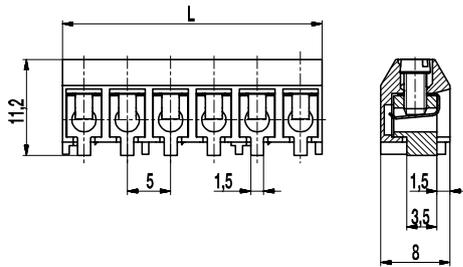
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00 (nicht reflowlötfähig)

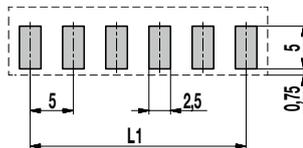
Leiterplattenklemme für SMD

950-D-SMD-DS

Schraubanschluss



Leiterplattenlayout



$L1 = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Raster}$
 Lotpastendicke: 0,15 - 0,2 mm

Die 950-D-SMD-DS ist eine reflowlötfähige Anschlussklemme für gedruckte Schaltungen im Raster 5 mm für echte Oberflächenmontage und ist in 2- bis 12-polig verfügbar.

Durch die Geometrie der Buchse entsteht genügend Raum für die Lotpaste und sie ermöglicht zusätzlich eine gute Wärmezirkulation für einen einwandfreien Lötvorgang sowie eine optische Lötstellenkontrolle.

Das Gehäuse aus hochtemperaturfestem Kunststoff ist ebenfalls so konzipiert, dass beim Reflowlötprozess im Konvektionsofen eine gute Heißluftzirkulation gewährleistet ist.

Die Anschlussseite des Produktes soll dabei in Durchlaufrichtung positioniert werden.

Artikelnummern

| Polzahl | 950-D-SMD-DS | Länge | VPE |
|---------|--------------|-------|-----|
| 2 | 20.879.502 | 10,00 | 250 |
| 3 | 20.879.503 | 15,00 | 250 |
| 4 | 20.879.504 | 20,00 | 100 |
| 5 | 20.879.505 | 25,00 | 100 |
| 6 | 20.879.506 | 30,00 | 100 |
| 7 | 20.879.507 | 35,00 | 100 |
| 8 | 20.879.508 | 40,00 | 100 |
| 9 | 20.879.509 | 45,00 | 100 |
| 10 | 20.879.510 | 50,00 | 100 |
| 11 | 20.879.511 | 55,00 | 100 |
| 12 | 20.879.512 | 60,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|--------|--------|
| Klemmbereich | starr / flexibel / AWG | | |
| mit DS/HDS | 0,34 - 2,5 mm ² / 0,34 - 2,5 mm ² / 22 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 17,5 A | | |
| Lötverfahren | Reflowlöten | | |
| Nenn Drehmoment | 0,4 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA HT, schwarz, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 120°C; Reflowtemperatur (Peak) max. 260°C (15-30 s) |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|-----|
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00 [1]
- Automaten gerechte Verpackung auf Anfrage - Tape & Reel - Tray - Stangenmagazin

Artikelnummern: Tape-on-Reel

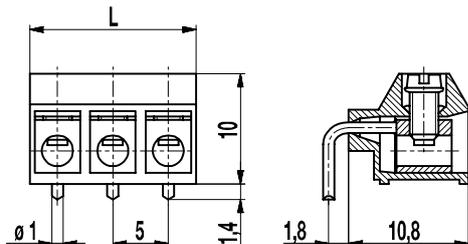
| Pole | 950-D-SMD-DS | Breite Tape | Höhe Gurt | VPE |
|------|----------------|-------------|-----------|-----|
| 2 | 20.879.502.A00 | 32 mm | 12,3 mm | 500 |
| 3 | 20.879.503.A00 | 44 mm | 12,0 mm | 500 |
| 4 | 20.879.504.A00 | 44 mm | 12,0 mm | 500 |
| 5 | 20.879.505.A00 | 44 mm | 12,0 mm | 500 |
| 6 | 20.879.506.A00 | 56mm | 12,0 mm | 500 |
| 7 | 20.879.507.A00 | 56mm | 12,0 mm | 500 |
| 8 | 20.879.508.A00 | 56mm | 12,0 mm | 500 |

[1] Anbringung nach dem Reflowlöten

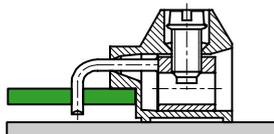
Leiterplattenklemme

950-LH(-DS)

Schraubanschluss, abgewinkelter Lötstift, vergießbar



Anwendungsbeispiel



Durch die Platzierung der Leiterplatte unterhalb des Lötstiftaustritts erreicht man eine Verringerung der effektiven Höhe. Längere Lötstifte sowie andere Position der Biegung auf Anfrage.

Die Leiterplattenklemme 950-LH im Raster 5 mm ist mit ihrem abgewinkelten Lötstift speziell für Leiterplatten konzipiert, die eingegossen werden sollen. Dafür ist der Lötstift am Gehäusedurchbruch gegen das Eindringen von Gießharz abgedichtet. Sie ist von 2- bis 12-polig erhältlich und kann ohne Polverlust im Raster angereicht werden.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Die Drahteinführung liegt bei dieser Ausführung parallel zur Leiterplatte, die Gießharzoberfläche verläuft vertikal zur Drahteinführung. Für eine Drahteinführung vertikal zur Leiterplatte kann die Ausführung 951-LH verwendet werden.

Artikelnummern

| Polzahl | 950-LH | 950-LH-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.871.452 | 20.871.452 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.871.453 | 20.871.453 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.871.454 | 20.871.454 | 20,00 | 200 |
| 5 | 10.871.455 | 20.871.455 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.871.456 | 20.871.456 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.871.457 | 20.871.457 | 35,00 | 100 |
| 8 | 10.871.458 | 20.871.458 | 40,00 | 100 |
| 9 | 10.871.459 | 20.871.459 | 45,00 | 100 |
| 10 | 10.871.460 | 20.871.460 | 50,00 | 100 |
| 11 | 10.871.461 | 20.871.461 | 55,00 | 100 |
| 12 | 10.871.462 | 20.871.462 | 60,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|--------|--------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 0,75 - 2,5 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 14 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,34 - 2,5 mm ² / 0,34 - 2,5 mm ² / 22 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 17,5 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,4 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|---------|-----|
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 17,5 | 250 | 1,5 | | |

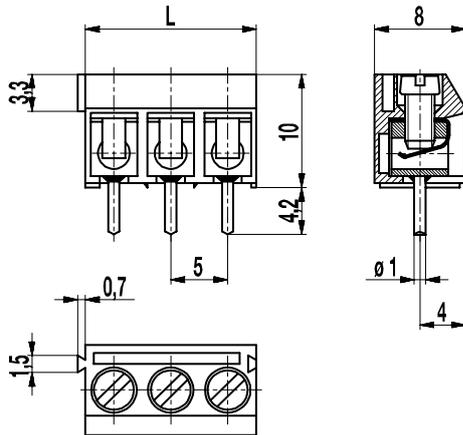
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Andere Lötstiftlängen und Biegepositionen auf Anfrage

Leiterplattenklemme

950-T(-DS)

Schraubanschluss, anrastbar



Die Leiterplattenklemme 950-T im Raster 5 mm ist 2- und 3-polig erhältlich. Durch die seitlichen Rastelemente kann diese Klemme zu beliebig langen Ketten zusammengefügt werden.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Schrauben sind gegen Selbstlockern geschützt.

Artikelnummern

| Polzahl | 950-T | 950-T-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.871.602 | 20.871.602 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.871.603 | 20.871.603 | 15,00 | 250 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|--------|--------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,34 - 2,5 mm ² / 0,34 - 2,5 mm ² / 22 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 17,5 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,4 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupferlegierung, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|---------|-----|
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 17,5 | 250 | 1,5 | | |

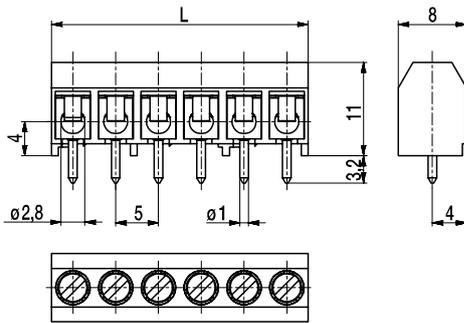
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte bis 75 mm

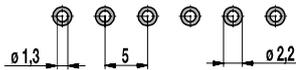
Leiterplattenklemme für THR

950-THR(-DS)

Schraubanschluss



Leiterplattenlayout



Lotpastendicke: 0,15 - 0,2 mm
Lötäugendurchmesser: \varnothing 2,2 mm

Die Produkte auf der Basis unserer bekannten Baureihe 95 wurden für den Lötprozess in der Through Hole Reflow-Technologie konzipiert. Die Gehäuse der Klemmen bestehen aus hochtemperaturbeständigem Material. Abstandshalter am Boden gewährleisten genügend Raum für die Lotpaste und ermöglichen eine gute Wärmezirkulation für einen einwandfreien Lötvorgang, sowie eine optische Lötstellenkontrolle.

Der geringfügige Überstand der Lötstifte bei einer Leiterplattendicke von 1,6 mm erzeugt beidseitig einen Lötkegel und garantiert damit die sichere Befestigung. Die Lage der Lötstifte ermöglicht eine ebenso minimierte Belegungsfläche auf der Leiterplatte wie beim Wellenlöten.

Diese Leiterplattenklemme ist als Variante mit vergrößertem Klemmraum erhältlich (958-THR).

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|--------|--------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,34 - 2,5 mm ² / 0,34 - 2,5 mm ² / 22 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm \pm 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 17,5 A | | |
| Lötverfahren | Wellenlöten & Reflowlöten | | |
| Leiterplattenbohrung | \varnothing 1,3 mm | | |
| Leiterplattendicke | Wellenlöten max. 1,6 mm; Reflowlöten 1,6 - 3,2 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,4 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|--|
| Gehäusematerial | PA HT, schwarz, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI \geq 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 120°C; Reflowlöttemperatur (Peak) max. 260°C (15-30 s) |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | \varnothing 1 mm; Messing, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|-----|
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00 [1]
- Andere Lötstiftlängen auf Anfrage

Artikelnummern: Tape-on-Reel

| Pole | 950-THR | 950-THR-DS | Breite Tape | Höhe Gurt | VPE |
|------|---------|----------------|-------------|-----------|-----|
| 2 | | 20.879.102.A00 | 32 mm | 15,7 mm | 300 |
| 6 | | 20.879.106.A00 | 56 mm | 15,7 mm | 300 |

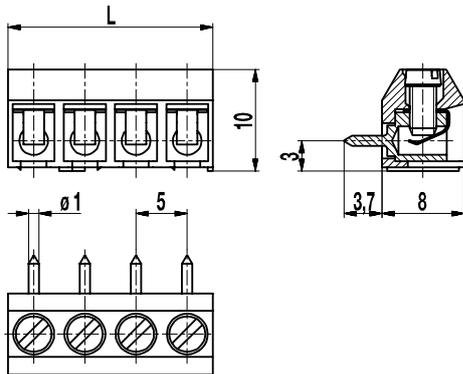
weitere Polzahlen auf Anfrage

[1] Anbringung nach dem Reflowlöten

Leiterplattenklemme

951(-DS)

Schraubanschluss, Drahteführung vertikal zur LP



Die Leiterplattenklemme 951 ist die liegende Ausführung der 950 und ist im Raster 5 mm in 2- bis 32-polig erhältlich.

Sie kann ohne Polverlust im Raster angereicht werden.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Drahteführung erfolgt vertikal zur Leiterplatte. Die Schrauben sind gegen Selbstlockern geschützt.

Artikelnummern

| Polzahl | 951 | 951-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|--------|-----|
| 2 | 10.871.012 | 20.871.012 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.871.083 | 20.871.083 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.871.084 | 20.871.084 | 20,00 | 200 |
| 5 | 10.871.085 | 20.871.085 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.871.086 | 20.871.086 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.871.022 | 20.871.022 | 35,00 | 100 |
| 8 | 10.871.018 | 20.871.018 | 40,00 | 100 |
| 9 | 10.871.019 | 20.871.019 | 45,00 | 100 |
| 10 | 10.871.020 | 20.871.020 | 50,00 | 100 |
| 11 | 10.871.021 | 20.871.021 | 55,00 | 100 |
| 12 | 10.871.082 | 20.871.082 | 60,00 | 100 |
| 13 | 10.871.023 | 20.871.023 | 65,00 | 100 |
| 14 | 10.871.024 | 20.871.024 | 70,00 | 100 |
| 15 | 10.871.025 | 20.871.025 | 75,00 | 100 |
| 16 | 10.871.026 | 20.871.026 | 80,00 | 100 |
| 17 | 10.871.027 | 20.871.027 | 85,00 | 100 |
| 18 | 10.871.028 | 20.871.028 | 90,00 | 100 |
| 19 | 10.871.029 | 20.871.029 | 95,00 | 100 |
| 20 | 10.871.030 | 20.871.030 | 100,00 | 100 |
| 21 | 10.871.031 | 20.871.031 | 105,00 | 100 |
| 22 | 10.871.032 | 20.871.032 | 110,00 | 100 |
| 23 | 10.871.039 | 20.871.039 | 115,00 | 100 |
| 24 | 10.871.040 | 20.871.040 | 120,00 | 100 |
| 25 | 10.871.041 | 20.871.041 | 125,00 | 100 |
| 26 | 10.871.042 | 20.871.042 | 130,00 | 100 |
| 27 | 10.871.037 | 20.871.037 | 135,00 | 100 |
| 28 | 10.871.088 | 20.871.088 | 140,00 | 100 |
| 29 | 10.871.089 | 20.871.089 | 145,00 | 100 |
| 30 | 10.871.090 | 20.871.090 | 150,00 | 100 |
| 31 | 10.871.091 | 20.871.091 | 155,00 | 100 |
| 32 | 10.871.092 | 20.871.092 | 160,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 32 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|--|--------|---------------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,34 - 2,5 mm ² / 0,34 - 2,5 mm ² / 22 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V (125 V) | 160 V | 320 V (250 V) |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 17,5 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,4 Nm | | |
| Sonstige Angaben | Bemessungsspannungsangabe in Klammern gilt für 9-32 polige Klemmen. Für 2-8 polige Klemmen gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600; 9-32 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe | 2-8 polig: I; 9-32 polig: II |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Messing, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|---------|-----|
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 17,5 | 250 | 1,5 | | |

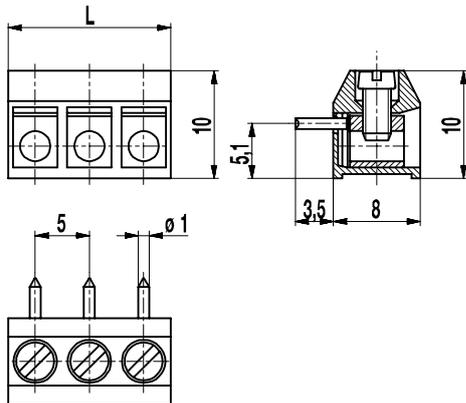
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00

Leiterplattenklemme

951-HG(-DS)

Schraubanschluss, Drahteinführung vertikal zur LP, große Einstecktiefe



Die Leiterplattenklemme 951-HG verfügt über einen Lötstift, der oberhalb der Buchsenbohrung angeschweißt ist. Dadurch wird eine große Einstecktiefe wie bei den Leiterplattenklemmen der Serie 950 erreicht.

Zusätzlich sind auch sehr lange Lötstifte möglich.

Die Drahteinführung erfolgt vertikal zur Leiterplatte.

Der Drahtschutz der „DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Artikelnummern

| Polzahl | 951-HG | 951-HG-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|--------|-----|
| 2 | 10.871.202 | 20.871.202 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.871.203 | 20.871.203 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.871.204 | 20.871.204 | 20,00 | 200 |
| 5 | 10.871.205 | 20.871.205 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.871.206 | 20.871.206 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.871.207 | 20.871.207 | 35,00 | 100 |
| 8 | 10.871.208 | 20.871.208 | 40,00 | 100 |
| 9 | 10.871.209 | 20.871.209 | 45,00 | 100 |
| 10 | 10.871.210 | 20.871.210 | 50,00 | 100 |
| 11 | 10.871.211 | 20.871.211 | 55,00 | 100 |
| 12 | 10.871.212 | 20.871.212 | 60,00 | 100 |
| 13 | 10.871.213 | 20.871.213 | 65,00 | 100 |
| 14 | 10.871.214 | 20.871.214 | 70,00 | 100 |
| 15 | 10.871.215 | 20.871.215 | 75,00 | 100 |
| 16 | 10.871.216 | 20.871.216 | 80,00 | 100 |
| 17 | 10.871.217 | 20.871.217 | 85,00 | 100 |
| 18 | 10.871.218 | 20.871.218 | 90,00 | 100 |
| 19 | 10.871.219 | 20.871.219 | 95,00 | 100 |
| 20 | 10.871.220 | 20.871.220 | 100,00 | 100 |
| 21 | 10.871.221 | 20.871.221 | 105,00 | 100 |
| 22 | 10.871.222 | 20.871.222 | 110,00 | 100 |
| 23 | 10.871.223 | 20.871.223 | 115,00 | 100 |
| 24 | 10.871.224 | 20.871.224 | 120,00 | 100 |
| 25 | 10.871.225 | 20.871.225 | 125,00 | 100 |
| 26 | 10.871.226 | 20.871.226 | 130,00 | 100 |
| 27 | 10.871.227 | 20.871.227 | 135,00 | 100 |
| 28 | 10.871.228 | 20.871.228 | 140,00 | 100 |
| 29 | 10.871.229 | 20.871.229 | 145,00 | 100 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 32 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|--------|--------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,34 - 2,5 mm ² / 0,34 - 2,5 mm ² / 22 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 17,5 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,4 Nm | | |
| Sonstige Angaben | Für 2-8 polige Klemmen gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600; 9-32 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe | 2-8 polig: I; 9-32 polig: II |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|---------|-----|
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 17,5 | 250 | 1,5 | | |

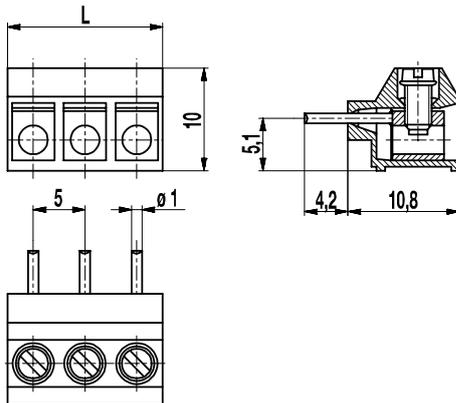
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte bis 75 mm

Leiterplattenklemme

951-LH(-DS)

Schraubanschluss, Drahteführung vertikal zur LP, vergießbar



Die Leiterplattenklemme 951-LH im Raster 5 mm ist speziell für Leiterplatten konzipiert, die eingegossen werden sollen. Dafür ist der Lötstift am Gehäusedurchbruch gegen das Eindringen von Gießharz abgedichtet. Sie ist von 2- bis 12-polig erhältlich und kann ohne Polverlust im Raster angereiht werden.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Die Drahteführung liegt bei dieser Ausführung vertikal zur Leiterplatte, die Gießharzoberfläche verläuft vertikal zur Drahteführung. Für eine Drahteführung parallel zur Leiterplatte kann die Ausführung 950-LH verwendet werden.

Artikelnummern

| Polzahl | 951-LH | 951-LH-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 15.871.452 | 25.871.452 | 10,00 | 250 |
| 3 | 15.871.453 | 25.871.453 | 15,00 | 250 |
| 4 | 15.871.454 | 25.871.454 | 20,00 | 200 |
| 5 | 15.871.455 | 25.871.455 | 25,00 | 100 |
| 6 | 15.871.456 | 25.871.456 | 30,00 | 100 |
| 7 | 15.871.457 | 25.871.457 | 35,00 | 100 |
| 8 | 15.871.458 | 25.871.458 | 40,00 | 100 |
| 9 | 15.871.459 | 25.871.459 | 45,00 | 100 |
| 10 | 15.871.460 | 25.871.460 | 50,00 | 100 |
| 11 | 15.871.461 | 25.871.461 | 55,00 | 100 |
| 12 | 15.871.462 | 25.871.462 | 60,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|--------|--------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 0,75 - 2,5 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 14 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,34 - 2,5 mm ² / 0,34 - 2,5 mm ² / 22 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 17,5 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,4 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Messing, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|---------|-----|
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 17,5 | 250 | 1,5 | | |

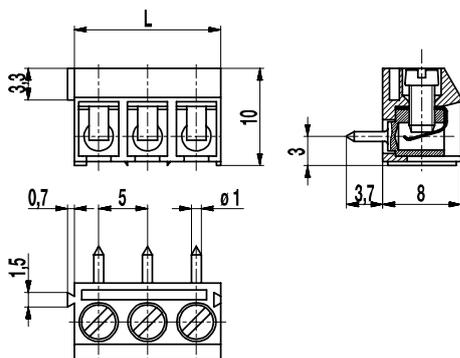
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Längere Lötstifte auf Anfrage

Leiterplattenklemme

951-T(-DS)

Schraubanschluss, Drahteinführung vertikal zur LP, anrastbar



Die Leiterplattenklemme 951-T im Raster 5 mm ist 2- und 3-polig erhältlich. Durch die seitlichen Rastelemente kann diese Klemme zu beliebig langen Ketten zusammengefügt werden.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Drahteinführung erfolgt vertikal zur Leiterplatte. Die Schrauben sind gegen Selbstlockern geschützt.

Artikelnummern

| Polzahl | 951-T | 951-T-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.871.612 | 20.871.612 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.871.613 | 20.871.613 | 15,00 | 250 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|--------|--------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,34 - 2,5 mm ² / 0,34 - 2,5 mm ² / 22 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 17,5 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,4 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Messing, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|---------|-----|
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 17,5 | 250 | 1,5 | | |

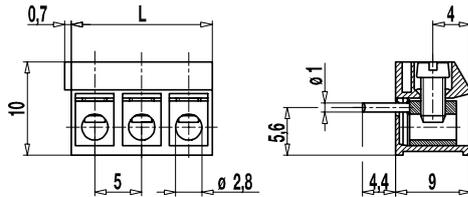
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00

Leiterplattenklemme

951-THG(-DS)

Schraubanschluss, Drahteführung vertikal zur LP, große Einstecktiefe, anrastbar



Beim Typ 951-THG(-DS) ist der Kupferlötstift oberhalb der Buchsenbohrung angeschweißt. Dadurch wird eine Einstecktiefe wie bei Typ 950 erreicht und es sind sehr lange Lötstifte möglich.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Durch die seitlichen Rastelemente kann diese Klemme zu beliebig langen Ketten zusammengefügt werden.

Artikelnummern

| Polzahl | 951-THG | 951-THG-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.871.622 | 20.871.622 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.871.623 | 20.871.623 | 15,00 | 250 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|--------|--------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,34 - 2,5 mm ² / 0,34 - 2,5 mm ² / 22 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | II |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 17,5 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,4 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M2,6; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|---------|-----|
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
|  | 15 | 300 | B | 26 - 14 | 0,4 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 17,5 | 250 | 1,5 | | |

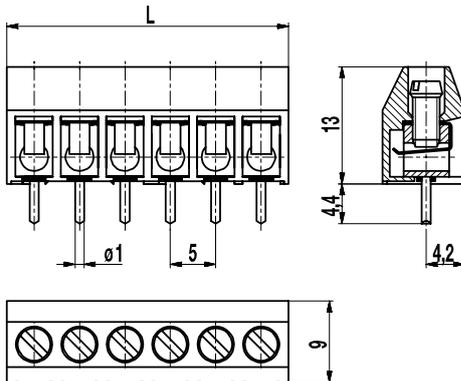
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte bis 75 mm
- T-Ausführung bis 8-polig

Leiterplattenklemme

970(-DS)

Schraubanschluss



Die Leiterplattenklemme 970 im Raster 5 mm ist von 2- bis 32-polig erhältlich. Sie verfügt gegenüber der kleineren Leiterplattenklemme 950 über einen größeren Klemmbereich und größere Luft- und Kriechstrecken.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Drahtführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.

Die Schrauben sind gegen Selbstlockern gesichert. Für den Netzanschluss sind diese Klemmen mit einem Gewinde M3 ausgerüstet.

Artikelnummern

| Polzahl | 970 | 970-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|--------|-----|
| 2 | 10.872.002 | 20.872.002 | 11,00 | 250 |
| 3 | 10.872.003 | 20.872.003 | 16,00 | 250 |
| 4 | 10.872.004 | 20.872.004 | 21,00 | 200 |
| 5 | 10.872.005 | 20.872.005 | 26,00 | 100 |
| 6 | 10.872.006 | 20.872.006 | 31,00 | 100 |
| 7 | 10.872.007 | 20.872.007 | 36,00 | 100 |
| 8 | 10.872.008 | 20.872.008 | 41,00 | 100 |
| 9 | 10.872.009 | 20.872.009 | 46,00 | 100 |
| 10 | 10.872.010 | 20.872.010 | 51,00 | 100 |
| 11 | 10.872.011 | 20.872.011 | 56,00 | 100 |
| 12 | 10.872.012 | 20.872.012 | 61,00 | 100 |
| 13 | 10.872.013 | 20.872.013 | 66,00 | 100 |
| 14 | 10.872.014 | 20.872.014 | 71,00 | 100 |
| 15 | 10.872.015 | 20.872.015 | 76,00 | 100 |
| 16 | 10.872.016 | 20.872.016 | 81,00 | 100 |
| 17 | 10.872.017 | 20.872.017 | 86,00 | 100 |
| 18 | 10.872.018 | 20.872.018 | 91,00 | 100 |
| 19 | 10.872.019 | 20.872.019 | 96,00 | 100 |
| 20 | 10.872.020 | 20.872.020 | 101,00 | 100 |
| 22 | 10.872.022 | 20.872.022 | 111,00 | 100 |
| 24 | 10.872.024 | 20.872.024 | 121,00 | 100 |
| 26 | 10.872.026 | 20.872.026 | 131,00 | 100 |
| 28 | 10.872.028 | 20.872.028 | 141,00 | 100 |
| 30 | 10.872.030 | 20.872.030 | 151,00 | 100 |
| 32 | 10.872.032 | 20.872.032 | 161,00 | 100 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 32 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|--|-------|---------------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V (200 V) | 320 V | 630 V (400 V) |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |
| Sonstige Angaben | Bemessungsspannungsangabe in Klammern gilt für 9-32 polige Klemmen. Für 2-8 polige Klemmen gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600; 9-32 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe | 2-8 polig: I; 9-32 polig: II |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupferlegierung, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|-----|-------|----------|-----------------|-----------|------|
| UL® | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
| SP® | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
| ⊕ | 24 | 400 | 2,5 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

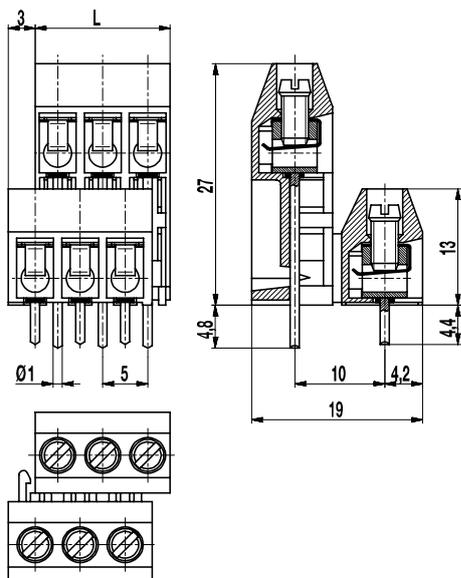
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte bis 95 mm
- Mit Prüflöcher, siehe 970-MP
- Ausführung mit verlängerter Drahtführung
- Doppeldrahtschutz als Brücke

Leiterplattenklemme

970-EN(-DS)

Schraubanschluss, Etagenausführung



Die Leiterplattenklemme 970-EN ist eine Etagenausführung im Raster 5 mm und ist von 4- bis 24-polig erhältlich.

Sie ist eine Kombination aus der Klemme 970-HEN und der 970. Durch rückwärtige Rasthaken an der 970 werden beide Klemmen zu einer Einheit verrastet. Dadurch sind auch anwendungsbezogene Rast-Kombinationen möglich.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Artikelnummern

| Polzahl | 970-EN | 970-EN-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 4 | 10.872.962 | 20.872.962 | 10,00 | 100 |
| 6 | 10.872.963 | 20.872.963 | 15,00 | 50 |
| 8 | 10.872.964 | 20.872.964 | 20,00 | 50 |
| 10 | 10.872.965 | 20.872.965 | 25,00 | 50 |
| 12 | 10.872.966 | 20.872.966 | 30,00 | 50 |
| 14 | 10.872.967 | 20.872.967 | 35,00 | 25 |
| 16 | 10.872.968 | 20.872.968 | 40,00 | 25 |
| 18 | 10.872.969 | 20.872.969 | 45,00 | 25 |
| 20 | 10.872.970 | 20.872.970 | 50,00 | 25 |
| 22 | 10.872.971 | 20.872.971 | 55,00 | 25 |
| 24 | 10.872.972 | 20.872.972 | 60,00 | 25 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 4 - 24 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupferlegierung, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 250 | 2,5 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

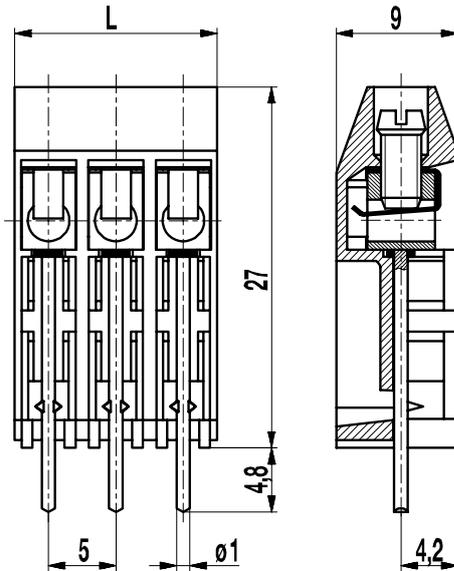
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte auf Anfrage
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Doppeldrahtschutz als Brücke
- Abdeckung der Lötstifte für zusätzlichen Untersteck- und Berührungsschutz
- Etagenausführung mit vorderer Reihe nach rechts versetzt

Leiterplattenklemme

970-HEN(-DS)

Schraubanschluss, Hochversion



Die Leiterplattenklemme 970-HEN ist eine Hochversion im Raster 5 mm und von 2- bis 12-polig erhältlich.

Die Hochversion ist speziell für Leiterplatten konzipiert, die eingegossen werden sollen, bzw. so eingebaut werden, dass der Anschlussbereich außerhalb eines Gehäuses liegen kann.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

In Kombination mit der Leiterplattenklemme 970 entsteht die Etagenausführung 970-EN.

Artikelnummern

| Polzahl | 970-HEN | 970-HEN-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 17.872.962 | 27.872.962 | 10,00 | 250 |
| 3 | 17.872.963 | 27.872.963 | 15,00 | 200 |
| 4 | 17.872.964 | 27.872.964 | 20,00 | 100 |
| 5 | 17.872.965 | 27.872.965 | 25,00 | 100 |
| 6 | 17.872.966 | 27.872.966 | 30,00 | 50 |
| 7 | 17.872.967 | 27.872.967 | 35,00 | 50 |
| 8 | 17.872.968 | 27.872.968 | 40,00 | 50 |
| 9 | 17.872.969 | 27.872.969 | 45,00 | 50 |
| 10 | 17.872.970 | 27.872.970 | 50,00 | 50 |
| 11 | 17.872.971 | 27.872.971 | 55,00 | 50 |
| 12 | 17.872.972 | 27.872.972 | 60,00 | 50 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|--|-------|----------|-----------------|-----------|------|
| | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
| | 24 | 250 | 2,5 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

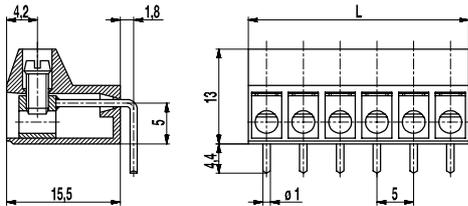
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte auf Anfrage
- Doppeldrahtschutz als Brücke
- Abdeckung der Lötstifte für zusätzlichen Untersteck- und Berührungsschutz

Leiterplattenklemme

970-LH(-DS)

Schraubanschluss, abgewinkelter Lötstift, vergießbar



Die Leiterplattenklemme 970-LH im Raster 5 mm ist mit ihrem abgewinkelten Lötstift speziell für Leiterplatten konzipiert, die eingegossen werden sollen. Dafür ist der Lötstift am Gehäusedurchbruch gegen das Eindringen von Gießharz abgedichtet. Sie ist von 2- bis 12-polig erhältlich und kann ohne Polverlust im Raster angereiht werden.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Die Drahteinführung liegt bei dieser Ausführung parallel zur Leiterplatte, die Gießharzoberfläche verläuft vertikal zur Drahteinführung. Für eine Drahteinführung vertikal zur Leiterplatte kann die Ausführung 971-LH verwendet werden.

Artikelnummern

| Polzahl | 970-LH | 970-LH-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.873.402 | 20.873.402 | 10,00 | 100 |
| 3 | 10.873.403 | 20.873.403 | 15,00 | 100 |
| 4 | 10.873.404 | 20.873.404 | 20,00 | 100 |
| 5 | 10.873.405 | 20.873.405 | 25,00 | 500 |
| 6 | 10.873.406 | 20.873.406 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.873.407 | 20.873.407 | 35,00 | 50 |
| 8 | 10.873.408 | 20.873.408 | 40,00 | 50 |
| 9 | 10.873.409 | 20.873.409 | 45,00 | 50 |
| 10 | 10.873.410 | 20.873.410 | 50,00 | 50 |
| 11 | 10.873.411 | 20.873.411 | 55,00 | 50 |
| 12 | 10.873.412 | 20.873.412 | 60,00 | 50 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 8 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 2,5 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

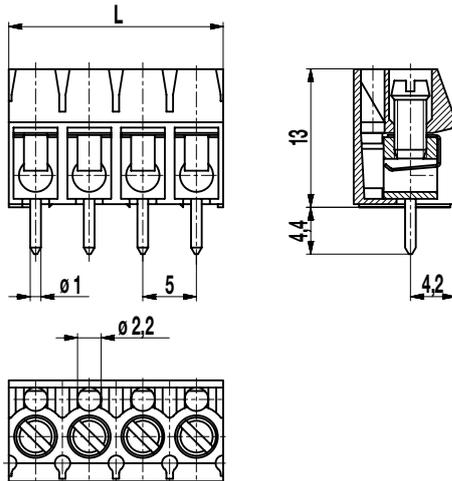
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Andere Lötstiftlängen und Biegepositionen auf Anfrage
- Ausführung mit verlängerter Drahteinführung
- Ausführung mit vergrößertem Klemmbereich
- Doppeldrahtschutz als Brücke

Leiterplattenklemme

970-MP(-DS)

Schraubanschluss, mit Prüfloch



Die Leiterplattenklemme 970-MP im Raster 5 mm ist von 2- bis 24-polig erhältlich.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Drahteinführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.

Die Schrauben sind gegen Selbstlockern gesichert. Für den Netzanschluss sind diese Klemmen mit einem Gewinde M3 ausgerüstet.

Artikelnummern

| Polzahl | 970-MP | 970-MP-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|--------|-----|
| 2 | 10.872.202 | 20.872.202 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.872.203 | 20.872.203 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.872.204 | 20.872.204 | 20,00 | 200 |
| 5 | 10.872.205 | 20.872.205 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.872.206 | 20.872.206 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.872.207 | 20.872.207 | 35,00 | 100 |
| 8 | 10.872.208 | 20.872.208 | 40,00 | 100 |
| 9 | 10.872.209 | 20.872.209 | 45,00 | 100 |
| 10 | 10.872.210 | 20.872.210 | 50,00 | 100 |
| 11 | 10.872.211 | 20.872.211 | 55,00 | 100 |
| 12 | 10.872.212 | 20.872.212 | 60,00 | 100 |
| 13 | 10.872.213 | 20.872.212 | 65,00 | 100 |
| 14 | 10.872.214 | 20.872.214 | 70,00 | 100 |
| 15 | 10.872.215 | 20.872.215 | 75,00 | 100 |
| 16 | 10.872.216 | 20.872.216 | 80,00 | 100 |
| 17 | 10.872.217 | 20.872.217 | 85,00 | 100 |
| 18 | 10.872.218 | 20.872.218 | 90,00 | 100 |
| 19 | 10.872.219 | 20.872.219 | 95,00 | 100 |
| 20 | 10.872.220 | 20.872.220 | 100,00 | 100 |
| 21 | 10.872.221 | 20.872.221 | 105,00 | 100 |
| 22 | 10.872.222 | 20.872.222 | 110,00 | 100 |
| 23 | 10.872.223 | 20.872.223 | 115,00 | 100 |
| 24 | 10.872.224 | 20.872.224 | 120,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 24 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|---------------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 3 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V (200 V) | 320 V | 630 V (320 V) |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |
| Sonstige Angaben | Bemessungsspannungsangabe in Klammern gilt für 9-24 polige Klemmen. | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600; 9-24 polig: CTI 150 |
| Isolierstoffgruppe | 2-8 polig: I; 9-24 polig: IIIa |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupferlegierung, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 2,5 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

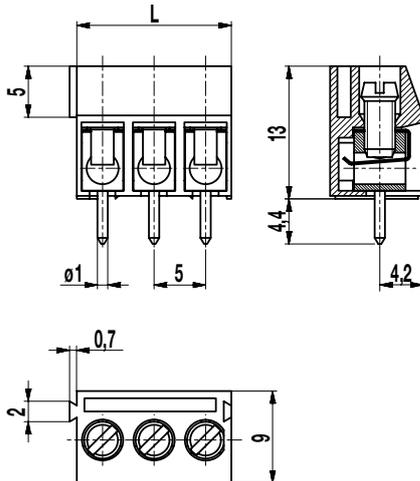
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Längere Lötstifte bis 95 mm
- Ausführung mit 2 Lötstiften pro Pol
- Ausführung mit verlängerter Drahtausführung
- Ausführung mit vergrößertem Klemmbereich
- Doppeldrahtschutz als Brücke

Leiterplattenklemme

970-T(-DS)

Schraubanschluss, anrastbar



Die Leiterplattenklemme 970-T im Raster 5 mm ist 2- und 3-polig erhältlich. Sie verfügt gegenüber der kleineren Leiterplattenklemme 950-T über einen größeren Klemmbereich und größere Luft- und Kriechstrecken. Durch die seitlichen Rastelemente kann diese Klemme zu beliebig langen Ketten zusammengefügt werden.

Der Drahtschutz der „DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Drahteinführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.

Die Schrauben sind gegen Selbstlockern gesichert. Für den Netzanschluss sind diese Klemmen mit einem Gewinde M3 ausgerüstet.

Artikelnummern

| Polzahl | 970-T | 970-T-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.872.602 | 20.872.602 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.872.603 | 20.872.603 | 15,00 | 250 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupferlegierung, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 2,5 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

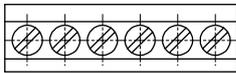
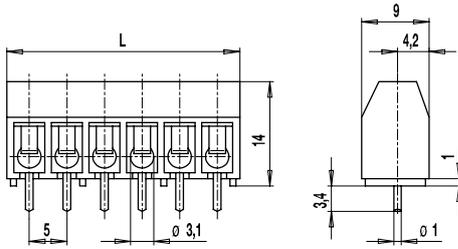
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte bis 95 mm
- Ausführung mit verlängerter Drahteinführung
- Mit Prüfloch, siehe 970-TMP
- Doppeldrahtschutz als Brücke

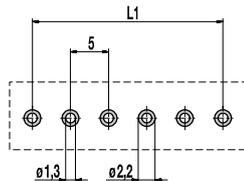
Leiterplattenklemme für THR

970-THR(-DS)

Schraubanschluss



Leiterplattenlayout



$L1 = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Raster}$
 Lotpastendicke: 0,15 - 0,2 mm
 Lötäugendurchmesser: \varnothing 2,2 mm

Die Leiterplattenklemme 970-THR im Raster 5 mm ist von 2- bis 12-polig erhältlich. Sie wurde für den Lötprozess in der Through Hole Reflow-Technologie konzipiert. Bei diesem Verfahren wird Lotpaste auf durchkontaktierte Bohrungen aufgebracht, das bedrahtete Bauteil in die Leiterplatte eingesetzt und im Reflowofen verlötet. Die Gehäuse der Klemmen bestehen aus hochtemperaturbeständigem Material. Abstandshalter am Boden gewährleisten genügend Raum für die Lotpaste und ermöglichen eine gute Wärmezirkulation für einen einwandfreien Lötvorgang, sowie eine optische Lötstellenkontrolle.

Der geringfügige Überstand der Lötstifte bei einer Leiterplattendicke von 1,6 mm erzeugt beidseitig einen Lötspilz und garantiert damit die sichere Befestigung. Die Lage der Lötstifte ermöglicht eine ebenso minimierte Belegungsfläche auf der Leiterplatte wie beim Wellenlöten.

Diese Leiterplattenklemme ist auch als Variante mit vergrößertem Klemmraum erhältlich.

Artikelnummern

| Polzahl | 970-THR | 970-THR-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.879.202 | 20.879.202 | 11,00 | 250 |
| 3 | 10.879.203 | 20.879.203 | 16,00 | 250 |
| 4 | 10.879.204 | 20.879.204 | 21,00 | 200 |
| 5 | 10.879.205 | 20.879.205 | 26,00 | 100 |
| 6 | 10.879.206 | 20.879.206 | 31,00 | 100 |
| 8 | 10.879.208 | 20.879.208 | 41,00 | 100 |
| 10 | 10.879.210 | 20.879.210 | 51,00 | 100 |
| 12 | 10.879.212 | 20.879.212 | 61,00 | 100 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | starr / flexibel / AWG | | |
| ohne DS/HDS | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| mit DS/HDS | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm \pm 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Lötverfahren | Wellenlöten & Reflowlöten | | |
| Leiterplattenbohrung | \varnothing 1,3 mm | | |
| Leiterplattendicke | Wellenlöten max. 1,6 mm; Reflowlöten 1,6 - 3,2 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|--|
| Gehäusematerial | PA HT, schwarz, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI \geq 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 120°C; Reflowlöttemperatur (peak) max. 260°C (15 - 30 s) |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | \varnothing 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung / Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00 [2]
- Andere Lötstiftlängen auf Anfrage

Artikelnummern: Tape-on-Reel

| Pole | 970-THR | 970-THR-DS | Breite Tape | Höhe Gurt | VPE |
|------|---------|----------------|-------------|-----------|-----|
| 2 | | 20.879.202.A00 | 32 mm | 18,8 mm | 225 |
| 4 | | 20.879.204.A00 | 32 mm | 18,8 mm | 225 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

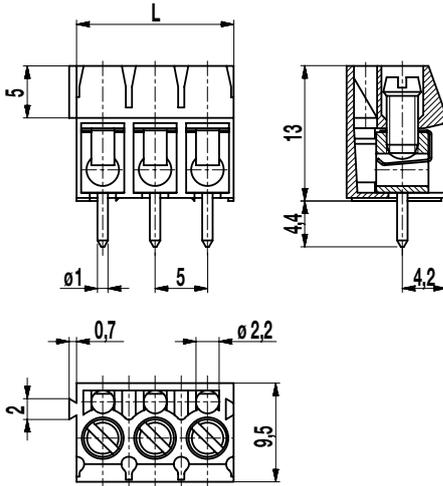
[1] No. 26 AWG min for factory-wiring only

[2] Anbringung nach dem Reflowlöten

Leiterplattenklemme

970-TMP(-DS)

Schraubanschluss, mit Prüfloch, anrastbar



Die Leiterplattenklemme 970-TMP im Raster 5 mm ist 2- und 3-polig erhältlich. Sie verfügt gegenüber den kleineren Leiterplattenklemmen der Serie 950 über einen größeren Klemmbereich und größere Luft- und Kriechstrecken. Durch die seitlichen Rastelemente kann diese Klemme zu beliebig langen Ketten zusammengefügt werden. Zusätzlich dazu ist diese Ausführung pro Pol mit einem Prüfloch ausgestattet.

Der Drahtschutz der „DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Drahteinführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.

Die Schrauben sind gegen Selbstlockern gesichert. Für den Netzanschluss sind diese Klemmen mit einem Gewinde M3 ausgerüstet.

Artikelnummern

| Polzahl | 970-TMP | 970-TMP-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.872.232 | 20.872.232 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.872.233 | 20.872.233 | 15,00 | 250 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupferlegierung, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 2,5 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Längere Lötstifte bis 95 mm
- Ausführung mit 2 Lötstiften pro Pol
- Ausführung mit verlängerter Drahteinführung
- Ausführung mit vergrößertem Klemmbereich
- Doppeldrahtschutz als Brücke

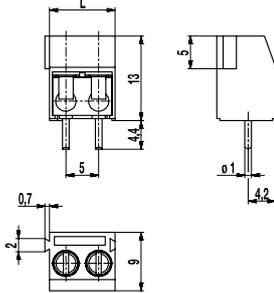
Leiterplattenklemme

970-TX..(-DS)

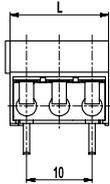
Schraubanschluss, 2 bis 4 Anschlüsse bei einem Pol, anrastbar



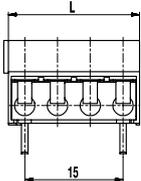
970-TX2-DS/01



970-TX3-DS/01



970-TX4-DS/01



Die Leiterplattenklemme 970-TX im „Raster“ 5 mm mit 2 bis 4 Schraubanschlüssen bei einem Pol kann z.B. als Potentialverteiler verwendet werden. Damit lassen sich Erdleiter auf einfache Weise durchschleifen.

Durch die seitlichen Rastelemente kann diese Klemme zu beliebig langen Ketten zusammengefügt werden.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Eine nicht anrastbare Ausführung mit 2 bis 12 Schraubanschlüssen bei einem Pol ist als Typ 970-X.. erhältlich.

HINWEIS:

Die in den Artikelnummern angegebenen Polzahlen stellen nicht die tatsächlichen Polzahlen sondern die Anzahl der Schraubanschlüsse dar!

Artikelnummern

| Polzahl | 970-TX.. | 970-TX..-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|-------------|-------|-----|
| 2 | 10.872.619 | 20.872.619 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.872.620 | 20.872.620 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.872.621 | 20.872.621 | 20,00 | 200 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 1 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 2,5 | | |

[1] No. 26 AWG min for factory-wiring only

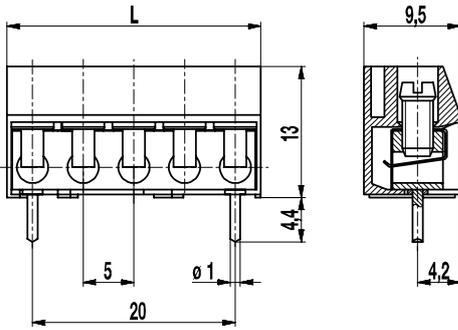
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte bis 95 mm
- Lötstifte mit unterschiedlichen Längen
- Ausführung mit verlängerter Drahtführung
- Andere Position der Lötstifte

Leiterplattenklemme

970-X..(-DS)

Schraubanschluss, 2 bis 12 Anschlüsse bei einem Pol



Dargestellte Ausführung: 970-X05-DS
Übersicht Anschlüsse 2 - 12 siehe Zusatzblatt

Die Leiterplattenklemme 970-X.. im „Raster“ 5 mm mit 2 bis 12 Schraubanschlüssen bei einem Pol kann z.B. als Potentialverteiler verwendet werden. Damit lassen sich Erdleiter auf einfache Weise durchschleifen.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Eine anrastbare Ausführung mit 2 bis 4 Schraubanschlüssen bei einem Pol ist als Typ 970-TX.. erhältlich.

HINWEIS:

Die in den Artikelnummern angegebenen Polzahlen stellen nicht die tatsächlichen Polzahlen sondern die Anzahl der Schraubanschlüsse dar!

Artikelnummern

| Polzahl | 970-X.. | 970-X...DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.872.582 | 20.872.582 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.872.583 | 20.872.583 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.872.584 | 20.872.584 | 20,00 | 100 |
| 5 | 10.872.585 | 20.872.585 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.872.586 | 20.872.586 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.872.587 | 20.872.587 | 35,00 | 100 |
| 8 | 10.872.588 | 20.872.588 | 40,00 | 100 |
| 9 | 10.872.589 | 20.872.589 | 45,00 | 100 |
| 10 | 10.872.590 | 20.872.590 | 50,00 | 100 |
| 11 | 10.872.591 | 20.872.591 | 55,00 | 100 |
| 12 | 10.872.592 | 20.872.592 | 60,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 1 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|--|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75- 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 2,5 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

Sonderausführung / Zubehör

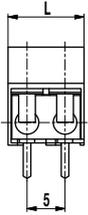
- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte bis 95 mm
- Lötstifte mit unterschiedlichen Längen
- Ausführung mit verlängerter Drahtführung
- Andere Position der Lötstifte

Leiterplattenklemme

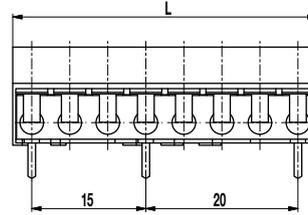
970-X.. (-DS)

ZUSATZBLATT: Übersicht 2 bis 12 Anschlüsse, 1-polig

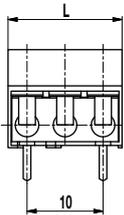
970-X02-DS/01



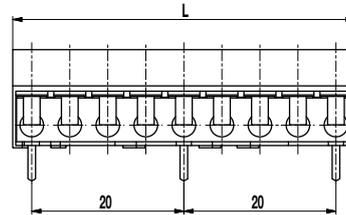
970-X08-DS/01



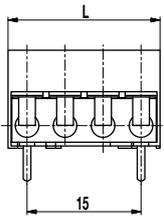
970-X03-DS/01



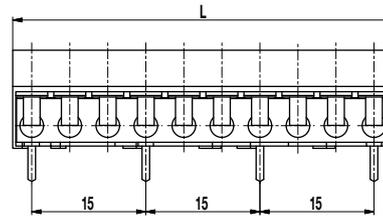
970-X09-DS/01



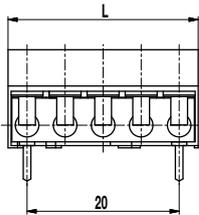
970-X04-DS/01



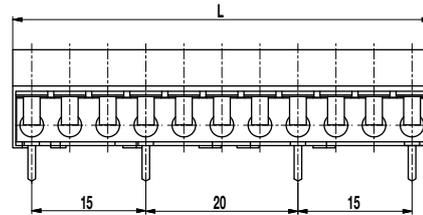
970-X10-DS/01



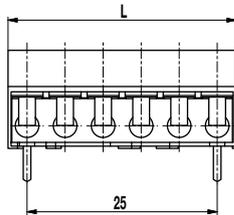
970-X05-DS/01



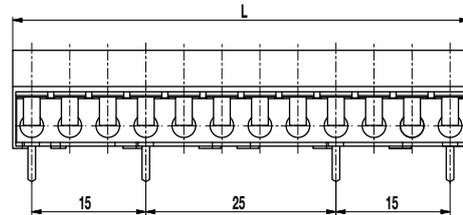
970-X11-DS/01



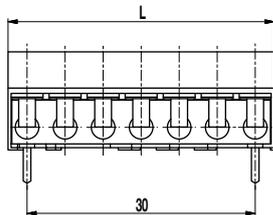
970-X06-DS/01



970-X12-DS/01



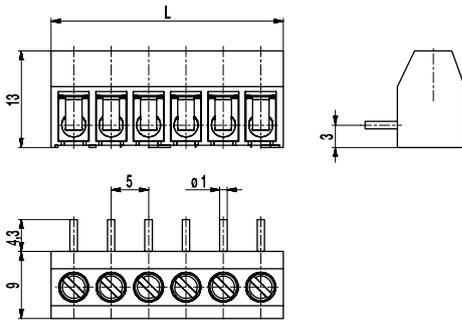
970-X07-DS/01



Leiterplattenklemme

971(-DS)

Schraubanschluss, Drahteführung vertikal zur LP



Die Leiterplattenklemme 971 im Raster 5 mm ist von 2- bis 32-polig erhältlich und ohne Polverlust im Raster anreihbar. Sie verfügt gegenüber der kleineren Leiterplattenklemme 951 über einen größeren Klemmbereich und größere Luft- und Kriechstrecken.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Drahteführung erfolgt vertikal zur Leiterplatte

Die Schrauben sind gegen Selbstlockern gesichert. Für den Netzanschluss sind diese Klemmen mit einem Gewinde M3 ausgerüstet.

Artikelnummern

| Polzahl | 971 | 971-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|--------|-----|
| 2 | 10.872.102 | 20.872.102 | 11,00 | 250 |
| 3 | 10.872.103 | 20.872.103 | 16,00 | 250 |
| 4 | 10.872.104 | 20.872.104 | 21,00 | 200 |
| 5 | 10.872.105 | 20.872.105 | 26,00 | 100 |
| 6 | 10.872.106 | 20.872.106 | 31,00 | 100 |
| 7 | 10.872.107 | 20.872.107 | 36,00 | 100 |
| 8 | 10.872.108 | 20.872.108 | 41,00 | 100 |
| 9 | 10.872.109 | 20.872.109 | 46,00 | 100 |
| 10 | 10.872.110 | 20.872.110 | 51,00 | 100 |
| 11 | 10.872.111 | 20.872.111 | 56,00 | 100 |
| 12 | 10.872.112 | 20.872.112 | 61,00 | 100 |
| 13 | 10.872.113 | 20.872.113 | 66,00 | 100 |
| 14 | 10.872.114 | 20.872.114 | 71,00 | 100 |
| 15 | 10.872.115 | 20.872.115 | 76,00 | 100 |
| 16 | 10.872.116 | 20.872.116 | 81,00 | 100 |
| 17 | 10.872.117 | 20.872.117 | 86,00 | 100 |
| 18 | 10.872.118 | 20.872.118 | 91,00 | 100 |
| 19 | 10.872.119 | 20.872.119 | 96,00 | 100 |
| 20 | 10.872.120 | 20.872.120 | 101,00 | 100 |
| 21 | 10.872.121 | 20.872.121 | 106,00 | 100 |
| 22 | 10.872.122 | 20.872.122 | 111,00 | 100 |
| 23 | 10.872.123 | 20.872.123 | 116,00 | 100 |
| 24 | 10.872.124 | 20.872.124 | 121,00 | 100 |
| 25 | 10.872.125 | 20.872.125 | 126,00 | 100 |
| 26 | 10.872.126 | 20.872.126 | 131,00 | 100 |
| 28 | 10.872.128 | 20.872.128 | 141,00 | 100 |
| 30 | 10.872.130 | 20.872.130 | 151,00 | 100 |
| 32 | 10.872.132 | 20.872.132 | 161,00 | 100 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 32 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|--|-------|---------------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 5,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V (500 V) |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |
| Sonstige Angaben | Bemessungsspannungsangabe in Klammern gilt für 9-32 polige Klemmen. Für 2-8 polige Klemmen gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600; 9-32 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe | 2-8 polig: I; 9-32 polig: II |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Messing, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 2,5 | | |

[1] 26 AWG min. for factory wiring only

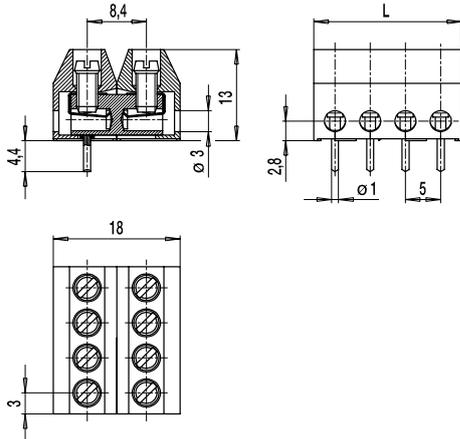
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Ausführung mit verlängerter Drahteführung
- Mit Prüfloch, siehe 971-HM(-DS)
- Doppeldrahtschutz als Brücke

Leiterplattenklemme

971-DOPG(-DS)

Schraubanschluss, 2 Klemmstellen pro Pol



Die Leiterplattenklemme 971-DOPG im Raster 5 mm basiert auf unseren Klemmen der Serie 970 und ist von 2- bis 8-polig erhältlich.

Bei dieser Leiterplattenklemme liegen die jeweils 2 Klemmstellen hintereinander. Es ergeben sich somit Möglichkeiten für 2, 4, oder mehr Anschlüsse pro Pol zur Potentialverteilung. Sie ist zum direkten Einsatz auf der Platine oder als Adapterelement für Klemmleisten mit nur einem Leiteranschluss pro Pol verwendbar. Als Variante ohne Lötstift ist dies eine besonders platzsparende Verbindungsklemme.

Kombinationen mit unseren Standardausführungen der Serie 970 mit nur einer Klemmstelle pro Pol sind möglich. Die 2- und 3-poligen Ausführungen der 971-DOPG sind auch mit seitlichen Rastelementen verfügbar.

Artikelnummern

| Polzahl | 971-DOPG | 971-DOPG-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|-------------|-------|-----|
| 2 | 84.872.102 | 94.872.102 | 11,00 | 100 |
| 3 | 84.872.103 | 94.872.103 | 16,00 | 100 |
| 4 | 84.872.104 | 94.872.104 | 21,00 | 300 |
| 5 | 84.872.105 | 94.872.105 | 26,00 | 50 |
| 6 | 84.872.106 | 94.872.106 | 31,00 | 50 |
| 8 | 84.872.108 | 94.872.108 | 41,00 | 50 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 8 |
| Anwendungsgebiet | Busanwendungen, Potentialverteiler |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | starr / flexibel / AWG | | |
| ohne DS/HDS | 1 - 1,5 mm ² / 1 - 1,5 mm ² / 16 AWG | | |
| mit DS/HDS | 0,75 - 1,5 mm ² / 0,75 - 1,5 mm ² / 18 - 16 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 17,5 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

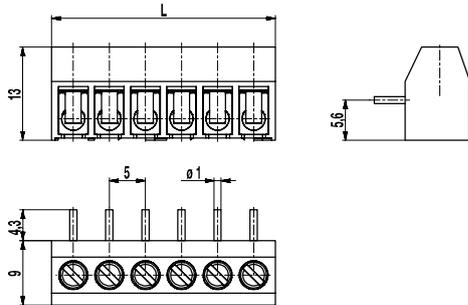
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaße 5,08 mm oder 7,5 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Andere Lötstiftlängen auf Anfrage
- Ausführung ohne oder mit zwei Lötstiften
- Kombinationen mit Einzelklemmleisten
- 1-polige Version mit 4 Schraubanschlüssen (971-DOPG-TX2) auf Anfrage

Leiterplattenklemme

971-HG(-DS)

Schraubanschluss, Drahteinführung vertikal zur LP, große Einstecktiefe



Die Leiterplattenklemme 971-HG im Raster 5 mm ist von 2- bis 32-polig erhältlich und ohne Polverlust im Raster anreihbar.

Bei dieser Leiterplattenklemme ist der Kupferlötstift oberhalb der Buchsenbohrung angeschweißt. Dadurch wird eine Einstecktiefe wie bei Typ 970 erreicht und sehr lange Lötstifte ermöglicht.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Drahteinführung erfolgt vertikal zur Leiterplatte.

Artikelnummern

| Polzahl | 971-HG | 971-HG-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|--------|-----|
| 2 | 10.872.512 | 20.872.512 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.872.513 | 20.872.513 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.872.514 | 20.872.514 | 20,00 | 200 |
| 5 | 10.872.515 | 20.872.515 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.872.516 | 20.872.516 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.872.517 | 20.872.517 | 35,00 | 100 |
| 8 | 10.872.518 | 20.872.518 | 40,00 | 100 |
| 9 | 10.872.519 | 20.872.519 | 45,00 | 100 |
| 10 | 10.872.520 | 20.872.520 | 50,00 | 100 |
| 11 | 10.872.521 | 20.872.521 | 55,00 | 100 |
| 12 | 10.872.522 | 20.872.522 | 60,00 | 100 |
| 13 | 10.872.523 | 20.872.523 | 65,00 | 100 |
| 14 | 10.872.524 | 20.872.524 | 70,00 | 100 |
| 15 | 10.872.525 | 20.872.525 | 75,00 | 100 |
| 16 | 10.872.526 | 20.872.526 | 80,00 | 100 |
| 17 | 10.872.527 | 20.872.527 | 85,00 | 100 |
| 18 | 10.872.528 | 20.872.528 | 90,00 | 100 |
| 19 | 10.872.529 | 20.872.529 | 95,00 | 100 |
| 20 | 10.872.530 | 20.872.530 | 100,00 | 100 |
| 21 | 10.872.531 | 20.872.531 | 105,00 | 100 |
| 22 | 10.872.532 | 20.872.532 | 110,00 | 100 |
| 23 | 10.872.533 | 20.872.533 | 115,00 | 100 |
| 24 | 10.872.534 | 20.872.534 | 120,00 | 100 |
| 25 | 10.872.535 | 20.872.535 | 125,00 | 100 |
| 26 | 10.872.536 | 20.872.536 | 130,00 | 100 |
| 27 | 10.872.537 | 20.872.537 | 135,00 | 100 |
| 28 | 10.872.538 | 20.872.538 | 140,00 | 100 |
| 29 | 10.872.539 | 20.872.539 | 145,00 | 100 |
| 30 | 10.872.540 | 20.872.540 | 150,00 | 100 |
| 31 | 10.872.541 | 20.872.541 | 155,00 | 100 |
| 32 | 10.872.542 | 20.872.542 | 160,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 32 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|--|-------|---------------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V (200 V) | 320 V | 630 V (400 V) |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |
| Sonstige Angaben | Bemessungsspannungsangabe in Klammern gilt für 9-32 polige Klemmen. Für 2-8 polige Klemmen gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600; 9-32 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe | 2-8 polig: I; 9-32 polig: II |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|--|-------|----------|-----------------|-----------|------|
| | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
| | 24 | 400 | 2,5 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

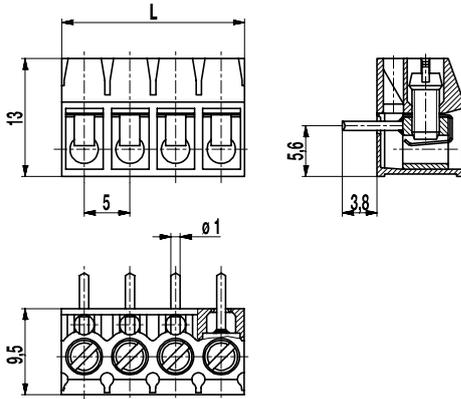
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte bis 75 mm
- Ausführung mit verlängerter Drahteinführung
- Ausführung mit vergrößertem Klemmbereich
- Doppeldrahtschutz als Brücke
- Mit Prüfloch, siehe 971-HM(-DS)

Leiterplattenklemme

971-HM(-DS)

Schraubanschluss, Drahteinführung vertikal zur LP, große Einstecktiefe, mit Prüfloch



Die Leiterplattenklemme 971-HM mit Prüfloch im Raster 5 mm ist von 2- bis 24-polig erhältlich und ohne Polverlust im Raster anreihbar.

Der Drahtschutz der „DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Drahteinführung erfolgt vertikal zur Leiterplatte

Die Schrauben sind gegen Selbstlockern gesichert. Für den Netzanschluss sind diese Klemmen mit einem Gewinde M3 ausgerüstet.

Artikelnummern

| Polzahl | 971-HM | 971-HM-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|--------|-----|
| 2 | 10.872.252 | 20.872.252 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.872.253 | 20.872.253 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.872.254 | 20.872.254 | 20,00 | 200 |
| 5 | 10.872.255 | 20.872.255 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.872.256 | 20.872.256 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.872.257 | 20.872.257 | 35,00 | 100 |
| 8 | 10.872.258 | 20.872.258 | 40,00 | 100 |
| 9 | 10.872.259 | 20.872.259 | 45,00 | 100 |
| 10 | 10.872.260 | 20.872.260 | 50,00 | 100 |
| 11 | 10.872.261 | 20.872.261 | 55,00 | 100 |
| 12 | 10.872.262 | 20.872.262 | 60,00 | 100 |
| 13 | 10.872.263 | 20.872.263 | 65,00 | 100 |
| 14 | 10.872.264 | 20.872.264 | 70,00 | 100 |
| 15 | 10.872.265 | 20.872.265 | 75,00 | 100 |
| 16 | 10.872.266 | 20.872.266 | 80,00 | 100 |
| 17 | 10.872.267 | 20.872.267 | 85,00 | 100 |
| 18 | 10.872.268 | 20.872.268 | 90,00 | 100 |
| 19 | 10.872.269 | 20.872.269 | 95,00 | 100 |
| 20 | 10.872.270 | 20.872.270 | 100,00 | 100 |
| 21 | 10.872.271 | 20.872.271 | 105,00 | 100 |
| 22 | 10.872.272 | 20.872.272 | 110,00 | 100 |
| 23 | 10.872.273 | 20.872.273 | 115,00 | 100 |
| 24 | 10.872.274 | 20.872.274 | 120,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 24 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|--|-------|---------------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 7 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V (200 V) | 320 V | 630 V (320 V) |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |
| Sonstige Angaben | Bemessungsspannungsangabe in Klammern gilt für 9-24 polige Klemmen. Für 2-8 polige Klemmen gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600; 9-24 polig: CTI 150 |
| Isolierstoffgruppe | 2-8 polig: I; 9-24 polig: IIIa |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 2,5 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

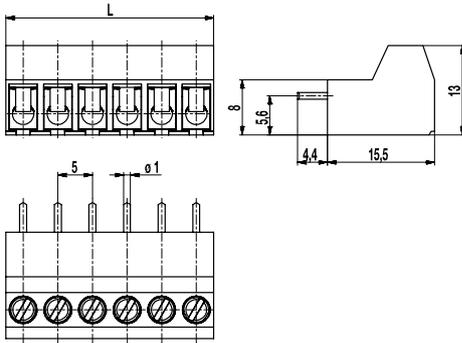
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Längere Lötstifte bis 75 mm
- Ausführung mit verlängerter Drahteinführung
- Doppeldrahtschutz als Brücke

Leiterplattenklemme

971-LH(-DS)

Schraubanschluss, Drahteinführung vertikal zur LP, vergießbar



Die Leiterplattenklemme 971-LH im Raster 5 mm ist speziell für Leiterplatten konzipiert, die eingegossen werden sollen. Dafür ist der Lötstift am Gehäusedurchbruch gegen das Eindringen von Gießharz abgedichtet. Sie ist von 2- bis 12-polig erhältlich und kann ohne Polverlust im Raster angereicht werden.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Die Drahteinführung liegt bei dieser Ausführung vertikal zur Leiterplatte, die Gießharzoberfläche verläuft vertikal zur Drahteinführung. Für eine Drahteinführung parallel zur Leiterplatte kann die Ausführung 970-LH verwendet werden.

Artikelnummern

| Polzahl | 971-LH | 971-LH-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 15.873.402 | 25.873.402 | 10,00 | 100 |
| 3 | 15.873.403 | 25.873.403 | 15,00 | 100 |
| 4 | 15.873.404 | 25.873.404 | 20,00 | 100 |
| 5 | 15.873.405 | 25.873.405 | 25,00 | 100 |
| 6 | 15.873.406 | 25.873.406 | 30,00 | 100 |
| 7 | 15.873.407 | 25.873.407 | 35,00 | 100 |
| 8 | 15.873.408 | 25.873.408 | 40,00 | 100 |
| 9 | 15.873.409 | 25.873.409 | 45,00 | 50 |
| 10 | 15.873.410 | 25.873.410 | 50,00 | 50 |
| 11 | 15.873.411 | 25.873.411 | 55,00 | 50 |
| 12 | 15.873.412 | 25.873.412 | 60,00 | 50 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 8 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Messing, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 2,5 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

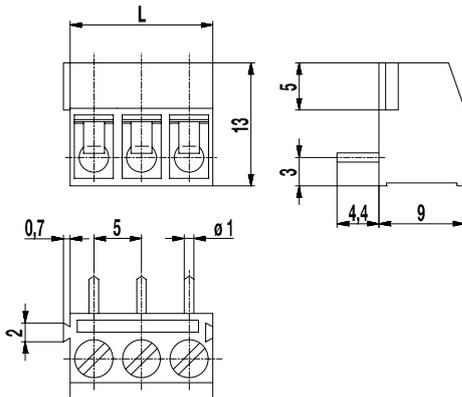
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte auf Anfrage
- Ausführung mit verlängerter Drahteinführung
- Ausführung mit vergrößertem Klemmbereich
- Doppeldrahtschutz als Brücke

Leiterplattenklemme

971-T(-DS)

Schraubanschluss, Drahteinführung vertikal zur LP, anrastbar



Die Leiterplattenklemme 971-T im Raster 5 mm ist in 2- und 3-polig erhältlich. Durch die seitlichen Rastelemente kann diese Klemme zu beliebig langen Ketten zusammengefügt werden.

Der Drahtschutz der „DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Drahteinführung erfolgt vertikal zur Leiterplatte.

Die Schrauben sind gegen Selbstlockern gesichert. Für den Netzanschluss sind diese Klemmen mit einem Gewinde M3 ausgerüstet.

Artikelnummern

| Polzahl | 971-T | 971-T-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.872.612 | 20.872.612 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.872.613 | 20.872.613 | 15,00 | 250 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 5,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Messing, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|--|-------|----------|-----------------|-----------|------|
| | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
| | 24 | 400 | 2,5 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

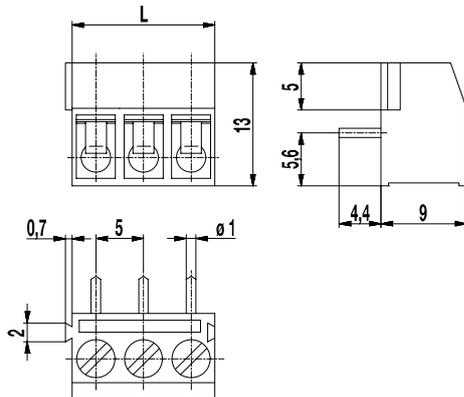
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Ausführung mit verlängerter Drahteinführung
- Doppeldrahtschutz als Brücke
- Mit Prüfloch, siehe 971-THM

Leiterplattenklemme

971-THG(-DS)

Schraubanschluss, Drahteinführung vertikal zur LP, anrastbar, große Einstecktiefe



Die Leiterplattenklemme 971-THG im Raster 5 mm ist in 2- und 3-polig erhältlich. Durch das anschweißen des Kupferlötstiftes oberhalb der Buchsenbohrung wird eine Einstecktiefe wie bei Typ 970 erreicht und sehr lange Lötstifte ermöglicht.

Der Drahtschutz der „DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Drahteinführung erfolgt vertikal zur Leiterplatte.

Durch die seitlichen Rastelemente kann diese Klemme zu beliebig langen Ketten zusammengefügt werden.

Artikelnummern

| Polzahl | 971-THG | 971-THG-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.872.502 | 20.872.502 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.872.503 | 20.872.503 | 15,00 | 250 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 2,5 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

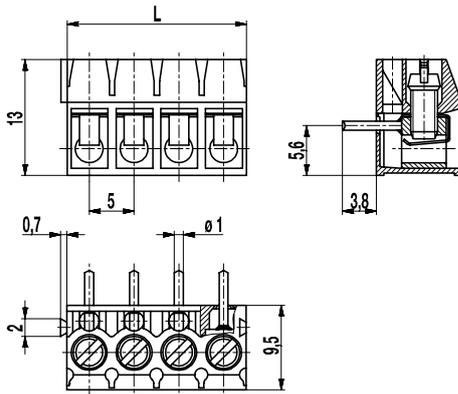
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Längere Lötstifte auf Anfrage
- Ausführung mit verlängerter Drahteinführung
- Ausführung mit vergrößertem Klemmbereich
- Doppeldrahtschutz als Brücke
- Mit Prüfloch, siehe 971-HM(-DS)

Leiterplattenklemme

971-THM(-DS)

Schraubanschluss, Drahteinführung vertikal zur LP, anrastbar, große Einstecktiefe, mit Prüfloch



Die Leiterplattenklemme 971-THM mit Prüfloch im Raster 5 mm ist in 2- und 3-polig erhältlich. Durch das Anschweißen des Kupferlötstiftes oberhalb der Buchsenbohrung wird eine Einstecktiefe wie bei Typ 970 erreicht und sehr lange Lötstifte ermöglicht.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Drahteinführung erfolgt vertikal zur Leiterplatte.

Die Schrauben sind gegen Selbstlockern gesichert. Für den Netzanschluss sind diese Klemmen mit einem Gewinde M3 ausgerüstet.

Durch die seitlichen Rastelemente kann diese Klemme zu beliebig langen Ketten zusammengefügt werden.

Artikelnummern

| Polzahl | 971-THM | 971-THM-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.872.282 | 20.872.282 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.872.283 | 20.872.283 | 15,00 | 250 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 7 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ϕ 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI \geq 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ϕ 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 2,5 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

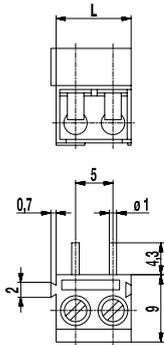
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungsstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Längere Lötstifte bis 75 mm
- Ausführung mit verlängerter Drahteinführung
- Doppeldrahtschutz als Brücke

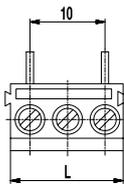
Leiterplattenklemme

971-TX..(-DS)

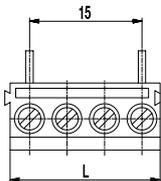
Schraubanschluss, Drahteführung vertikal zur LP, 2 bis 4 Anschlüsse bei einem Pol, anrastbar



971-TX2-DS/01



971-TX3-DS/01



971-TX4-DS/01

Die Leiterplattenklemme 971-TX im „Raster“ 5 mm mit 2 bis 4 Schraubanschlüssen bei einem Pol, kann z.B. als Potentialverteiler verwendet werden. Damit lassen sich Erdleiter auf einfache Weise durchschleifen.

Durch die seitlichen Rastelemente kann diese Klemme zu beliebig langen Ketten zusammengefügt werden.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Die Drahteführung erfolgt vertikal zur Leiterplatte.

Eine nicht anrastbare Ausführung mit 2 bis 12 Schraubanschlüssen bei einem Pol ist als Typ 971-X.. erhältlich.

HINWEIS:

Die in den Artikelnummern angegebenen Polzahlen stellen nicht die tatsächlichen Polzahlen sondern die Anzahl der Schraubanschlüsse dar!

Artikelnummern

| Polzahl | 971-TX.. | 971-TX..-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|-------------|-------|-----|
| 2 | 10.872.692 | 20.872.692 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.872.693 | 20.872.693 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.872.694 | 20.872.694 | 20,00 | 200 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 1 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|---------|------|
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 2,5 | | |

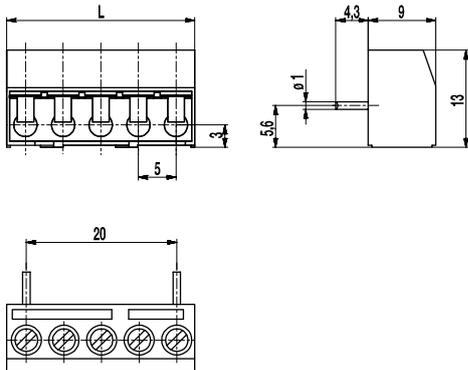
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte auf Anfrage
- Lötstifte mit unterschiedlichen Längen
- Andere Position der Lötstifte
- Ausführung mit verlängerter Drahteführung

Leiterplattenklemme

971-X..(-DS)

Schraubanschluss, Drahteinführung vertikal zur LP, 2 bis 12 Anschlüsse bei einem Pol



Die Leiterplattenklemme 971-X.. im „Raster“ 5 mm mit 2 bis 12 Schraubanschlüssen bei einem Pol, kann z.B. als Potentialverteiler verwendet werden. Damit lassen sich Erdleiter auf einfache Weise durchschleifen.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Drahteinführung erfolgt vertikal zur Leiterplatte.

Eine anrastbare Ausführung mit 2 bis 4 Schraubanschlüssen bei einem Pol ist als Typ 971-TX.. erhältlich.

HINWEIS:

Die in den Artikelnummern angegebenen Polzahlen stellen nicht die tatsächlichen Polzahlen sondern die Anzahl der Schraubanschlüsse dar!

Artikelnummern

| Polzahl | 971-X.. | 971-X..-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 5 | 10.872.555 | 20.872.555 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.872.556 | 20.872.556 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.872.557 | 20.872.557 | 35,00 | 100 |
| 8 | 10.872.558 | 20.872.558 | 40,00 | 100 |
| 9 | 10.872.559 | 20.872.559 | 45,00 | 100 |
| 10 | 10.872.560 | 20.872.560 | 50,00 | 100 |
| 11 | 10.872.561 | 20.872.561 | 55,00 | 100 |
| 12 | 10.872.562 | 20.872.562 | 60,00 | 100 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 1 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|---------|------|
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 2,5 | | |

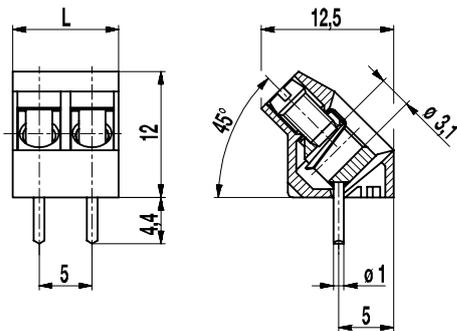
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte auf Anfrage
- Lötstifte mit unterschiedlichen Längen
- Andere Position der Lötstifte
- Ausführung mit verlängerter Drahteinführung

Leiterplattenklemme

974(-DS)

Schraubanschluss 45°-Winkel zur LP



Die Leiterplattenklemme 974 als Schrägausführung ist im Raster 5 mm von 2- bis 26-polig erhältlich.

Die Drahtführung erfolgt im 45°-Winkel zur Leiterplatte. Die Leiterplattenklemme ist dadurch besonders für den Einsatz mitten auf der Platine geeignet. Mehrere Klemmenreihen lassen sich platzsparend hintereinander anordnen.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Artikelnummern

| Polzahl | 974 | 974-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|--------|-----|
| 2 | 10.874.002 | 20.874.002 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.874.003 | 20.874.003 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.874.004 | 20.874.004 | 20,00 | 200 |
| 5 | 10.874.005 | 20.874.005 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.874.006 | 20.874.006 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.874.007 | 20.874.007 | 35,00 | 100 |
| 8 | 10.874.008 | 20.874.008 | 40,00 | 100 |
| 9 | 10.874.009 | 20.874.009 | 45,00 | 100 |
| 10 | 10.874.010 | 20.874.010 | 50,00 | 100 |
| 11 | 10.874.011 | 20.874.011 | 55,00 | 100 |
| 12 | 10.874.012 | 20.874.012 | 60,00 | 100 |
| 13 | 10.874.013 | 20.874.013 | 65,00 | 100 |
| 14 | 10.874.014 | 20.874.014 | 70,00 | 50 |
| 15 | 10.874.015 | 20.874.015 | 75,00 | 50 |
| 16 | 10.874.016 | 20.874.016 | 80,00 | 50 |
| 17 | 10.874.017 | 20.874.017 | 85,00 | 50 |
| 18 | 10.874.018 | 20.874.018 | 90,00 | 50 |
| 19 | 10.874.019 | 20.874.019 | 95,00 | 50 |
| 20 | 10.874.020 | 20.874.020 | 100,00 | 50 |
| 21 | 10.874.021 | 20.874.021 | 105,00 | 50 |
| 22 | 10.874.022 | 20.874.022 | 110,00 | 50 |
| 23 | 10.874.023 | 20.874.023 | 115,00 | 50 |
| 24 | 10.874.024 | 20.874.024 | 120,00 | 50 |
| 25 | 10.874.025 | 20.874.025 | 125,00 | 50 |
| 26 | 10.874.026 | 20.874.026 | 130,00 | 50 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 26 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau chromatiert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 250 | 2,5 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

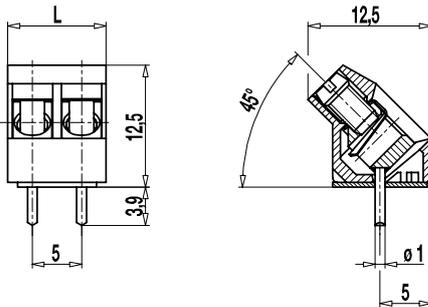
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte bis 95 mm
- Spezieller Drahtschutz für besonders dünne Leiter
- Gehäuse mit zusätzlichem Fuß, 1,6 mm hoch
- Mit Bodenplatte, siehe 974-BP
- Mit verlängerter Schraubenführung (974-C)

Leiterplattenklemme

974-BP(-DS)

Schraubanschluss 45°-Winkel zur LP, mit Bodenplatte



Die Leiterplattenklemme 974-BP als Schrägausführung mit Bodenplatte ist im Raster 5 mm von 2- bis 12-polig erhältlich. Sie wurde speziell für Leiterplatten konzipiert, die eingegossen werden sollen.

Die Bodenplatte, die unter die Standard-Ausführung unserer Leiterplattenklemme 974 aufgeschält wird, bietet einen speziellen Schutz gegen Eindringen von Vergussmasse im Lötstiftbereich.

Die Drahtführung erfolgt im 45°-Winkel zur Leiterplatte. Die Leiterplattenklemme ist dadurch besonders für den Einsatz mitten auf der Platine geeignet. Mehrere Klemmenreihen lassen sich platzsparend hintereinander anordnen.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Artikelnummern

| Polzahl | 974-BP | 974-BP-DS | Länge | VPE |
|---------|--------|------------|-------|-----|
| 2 | | 97.874.002 | 10,00 | 250 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 15 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau chromatiert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

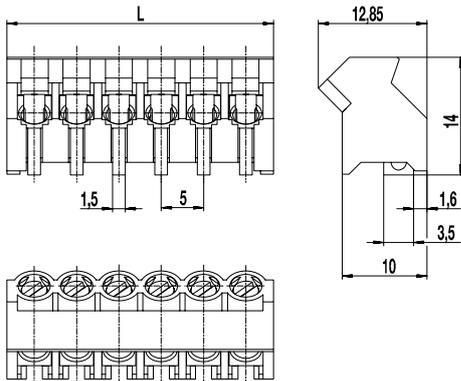
| | Strom | Spannung | mm ² |
|---|-------|----------|-----------------|
| Ⓢ | 24 | 250 | 2,5 |

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00

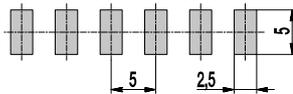
Leiterplattenklemme für SMD 974-D-SMD-DS

Schraubanschluss 45°-Winkel zur LP



$L = \text{Polzahl} \times \text{Raster} + 1,5 \text{ mm}$

Leiterplattenlayout



Lotpastendicke: 0,2 - 0,25 mm

Die Leiterplattenklemme 974-D-SMD-DS ist eine reflowlötfähige Anschlussklemme für gedruckte Schaltungen im Raster 5 mm für echte Oberflächenmontage. Sie kann in 2- bis 6-polig bezogen werden.

Die Drahtführung erfolgt im 45°-Winkel zur Leiterplatte. Mehrere Klemmenreihen lassen sich dadurch platzsparend hintereinander anordnen.

Das Gehäuse aus hochtemperaturfestem Kunststoff ist so konzipiert, dass beim Reflowlötprozess im Konvektionsofen eine gute Heißluftzirkulation gewährleistet ist. Die Anschlussseite des Produktes soll dabei in Durchlaufrichtung positioniert werden.

Standardmäßig ist die 974-D-SMD-DS mit unverlierbaren Schrauben und Drahtschutz ausgestattet.

Für die automatische Bestückung ist diese Anschlussklemme auf der Gehäuseoberseite flach gestaltet, um eine Ansaugfläche für die Ansaugpipette zu erzeugen.

Artikelnummern

| Polzahl | 974-D-SMD-DS | Länge | VPE |
|---------|--------------|-------|-----|
| 2 | 20.874.402 | 11,5 | 250 |
| 3 | 20.874.403 | 16,5 | 250 |
| 4 | 20.874.404 | 21,5 | 200 |
| 5 | 20.874.405 | 26,5 | 100 |
| 6 | 20.874.406 | 31,5 | 100 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 6 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 22 A | | |
| Neindrehmoment | 0,4 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|--|
| Gehäusematerial | PA HT, schwarz, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 120°C, Reflowlöttemperatur (Peak) max. 260°C (15-30 s) |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau chromatiert |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|-----|
|  | 20 | 300 | B | 18 - 12 | 0,4 |
| | 10 | 300 | D | 18 - 12 | 0,4 |
|  | 20 | 300 | B | 18 - 12 | 0,4 |
| | 10 | 300 | D | 18 - 12 | 0,4 |

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00 [1]

Artikelnummern: Tape-on-Reel

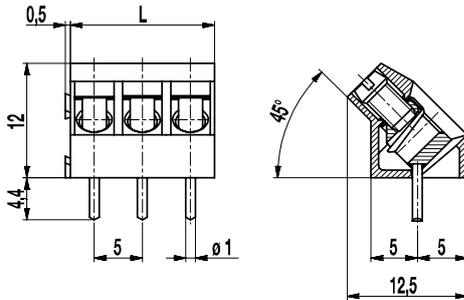
| Pole | 974-D-SMD-DS | Breite Tape | Höhe Gurt | VPE |
|------|----------------|-------------|-----------|-----|
| 2 | 20.874.402.A00 | 56 mm | 14,7 mm | 250 |
| 3 | 20.874.403.A00 | 56 mm | 14,7 mm | 250 |
| 4 | 20.874.404.A00 | 56 mm | 14,7 mm | 250 |
| 5 | 20.874.405.A00 | 56 mm | 14,7 mm | 250 |
| 6 | 20.874.406.A00 | 56 mm | 14,7 mm | 250 |

[1] Anbringung nach dem Reflowlöten

Leiterplattenklemme

974-T(-DS)

Schraubanschluss 45°-Winkel zur LP, anrastbar



Die Leiterplattenklemme 974-T als Schrägausführung ist im Raster 5 mm in 2- und 3-polig erhältlich.
Das Gehäuse weist seitlich Rastelemente auf, die ein Verknüpfen der Klemme ohne Poverlust zu längeren Klemmreihen erlauben.

Die Drahtführung erfolgt im 45°-Winkel zur Leiterplatte. Die Leiterplattenklemme ist dadurch besonders für den Einsatz mitten auf der Platine geeignet. Mehrere Klemmenreihen lassen sich platzsparend hintereinander anordnen.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Artikelnummern

| Polzahl | 974-T | 974-T-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.874.602 | 20.874.602 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.874.603 | 20.874.603 | 15,00 | 250 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 1 - 6 mm ² / 1 - 2,5 mm ² / 16 - 12 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,75 - 4 mm ² / 0,75 - 2,5 mm ² / 18 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau chromatiert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 250 | 2,5 | | |

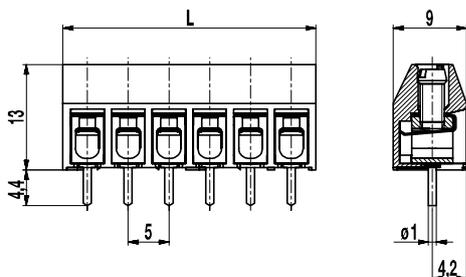
[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte bis 75 mm
- Spezieller Drahtschutz für besonders dünne Leiter

Leiterplattenklemme 978(-DS)

Schraubanschluss, vergrößerter Klemmraum



Die Leiterplattenklemme 978 mit vergrößertem Klemmraum im Raster 5 mm ist von 2- bis 32-polig erhältlich.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrätigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.
Die Drahtführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.

Die Schrauben sind gegen Selbstlockern gesichert. Für den Netzanschluss sind diese Klemmen mit einem Gewinde M3 ausgerüstet.

Artikelnummern

| Polzahl | 978 | 978-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|--------|-----|
| 2 | 30.872.002 | 40.872.002 | 11,00 | 250 |
| 3 | 30.872.003 | 40.872.003 | 16,00 | 250 |
| 4 | 30.872.004 | 40.872.004 | 21,00 | 200 |
| 5 | 30.872.005 | 40.872.005 | 26,00 | 100 |
| 6 | 30.872.006 | 40.872.006 | 31,00 | 100 |
| 7 | 30.872.007 | 40.872.007 | 36,00 | 100 |
| 8 | 30.872.008 | 40.872.008 | 41,00 | 100 |
| 9 | 30.872.009 | 40.872.009 | 46,00 | 100 |
| 10 | 30.872.010 | 40.872.010 | 51,00 | 100 |
| 11 | 30.872.011 | 40.872.011 | 56,00 | 100 |
| 12 | 30.872.012 | 40.872.012 | 61,00 | 100 |
| 13 | 30.872.013 | 40.872.013 | 66,00 | 100 |
| 14 | 30.872.014 | 40.872.014 | 71,00 | 100 |
| 15 | 30.872.015 | 40.872.015 | 76,00 | 100 |
| 16 | 30.872.016 | 40.872.016 | 81,00 | 100 |
| 17 | 30.872.017 | 40.872.017 | 86,00 | 100 |
| 18 | 30.872.018 | 40.872.018 | 91,00 | 100 |
| 19 | 30.872.019 | 40.872.019 | 96,00 | 100 |
| 20 | 30.872.020 | 40.872.020 | 101,00 | 100 |
| 21 | 30.872.021 | 40.872.021 | 106,00 | 100 |
| 22 | 30.872.022 | 40.872.022 | 111,00 | 100 |
| 23 | 30.872.023 | 40.872.023 | 116,00 | 100 |
| 24 | 30.872.024 | 40.872.024 | 121,00 | 100 |
| 25 | 30.872.025 | 40.872.025 | 126,00 | 100 |
| 26 | 30.872.026 | 40.872.026 | 131,00 | 100 |
| 27 | 30.872.027 | 40.872.027 | 136,00 | 100 |
| 28 | 30.872.028 | 40.872.028 | 141,00 | 100 |
| 29 | 30.872.029 | 40.872.029 | 146,00 | 100 |
| 30 | 30.872.030 | 40.872.030 | 151,00 | 100 |
| 31 | 30.872.031 | 40.872.031 | 156,00 | 100 |
| 32 | 30.872.032 | 40.872.032 | 161,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 32 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|--|---------------|---------------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 0,75 - 6 mm ² / 0,75 - 4 mm ² / 18 - 10 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,34 - 6 mm ² / 0,34 - 4 mm ² / 22 - 10 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V (200 V) | 320 V (320 V) | 630 V (400 V) |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |
| Sonstige Angaben | Bemessungsspannungsangabe in Klammern gilt für 9-32 polige Klemmen. Für 2-8 polige Klemmen gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600; 9-32 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe | 2-8 polig: I; 9-32 polig: II |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 4,0 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

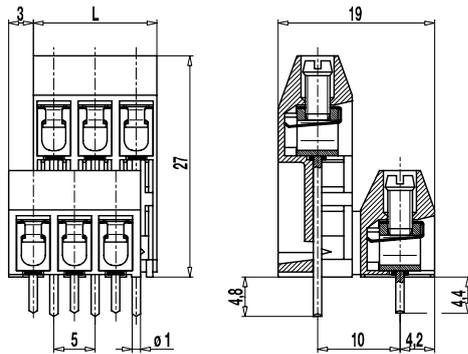
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Längere Lötstifte bis 95 mm
- Ausführung mit verlängerter Drahtführung
- Mit Prüfloch, siehe 970-MP

Leiterplattenklemme

978-EN(-DS)

Schraubanschluss, Etagenausführung, vergrößerter Klemmraum



Die Leiterplattenklemme 978-EN mit vergrößertem Klemmraum ist eine Etagenausführung im Raster 5 mm und ist von 4- bis 24-polig erhältlich. Sie ist eine Kombination aus der Klemme 978-HEN und der 978. Durch rückwärtige Rasthaken an der 978 werden beide Klemmen zu einer Einheit verrastet. Dadurch sind auch anwendungsbezogene Rast-Kombinationen möglich.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Artikelnummern

| Polzahl | 978-EN | 978-EN-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 4 | 30.872.962 | 40.872.962 | 10,00 | 100 |
| 6 | 30.872.963 | 40.872.963 | 15,00 | 50 |
| 8 | 30.872.964 | 40.872.964 | 20,00 | 50 |
| 10 | 30.872.965 | 40.872.965 | 25,00 | 50 |
| 12 | 30.872.966 | 40.872.966 | 30,00 | 50 |
| 14 | 30.872.967 | 40.872.967 | 35,00 | 25 |
| 16 | 30.872.968 | 40.872.968 | 40,00 | 25 |
| 18 | 30.872.969 | 40.872.969 | 45,00 | 25 |
| 20 | 30.872.970 | 40.872.970 | 50,00 | 25 |
| 22 | 30.872.971 | 40.872.971 | 55,00 | 25 |
| 24 | 30.872.972 | 40.872.972 | 60,00 | 25 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 4 - 24 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 0,75 - 6 mm ² / 0,75 - 4 mm ² / 18 - 10 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,34 - 6 mm ² / 0,34 - 4 mm ² / 22 - 10 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ϕ 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI \geq 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ϕ 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 250 | 4,0 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

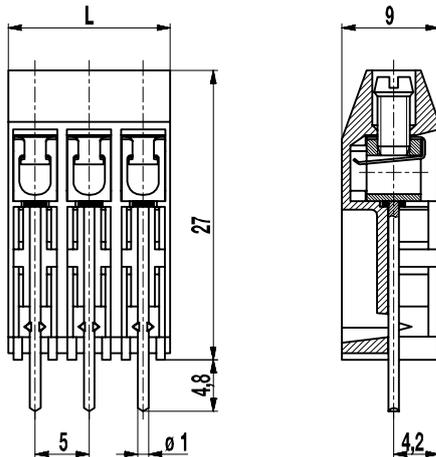
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Längere Lötstifte auf Anfrage
- Doppeldrahtschutz als Brücke
- Abdeckung der Lötstifte für zusätzlichen Untersteck- und Berührungsschutz
- Etagenversion mit hinterer Reihe nach links versetzt
- Spezielle Kombination der vorderen und hinteren Reihe der Etagenversion

Leiterplattenklemme

978-HEN(-DS)

Schraubanschluss, Hochversion, vergrößerter Klemmraum



Die Leiterplattenklemme 978-HEN mit vergrößertem Klemmraum ist eine Hochversion im Raster 5 mm und von 2- bis 12-polig erhältlich.

Die Hochversion ist speziell für Leiterplatten konzipiert, die eingegossen werden sollen, bzw. so eingebaut werden, dass der Anschlussbereich außerhalb eines Gehäuses liegen kann.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

In Kombination mit der Leiterplattenklemme 978 entsteht die Etagenausführung 978-EN.

Artikelnummern

| Polzahl | 978-HEN | 978-HEN-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 37.872.962 | 47.872.962 | 10,00 | 250 |
| 3 | 37.872.963 | 47.872.963 | 15,00 | 200 |
| 4 | 37.872.964 | 47.872.964 | 20,00 | 100 |
| 5 | 37.872.965 | 47.872.965 | 25,00 | 100 |
| 6 | 37.872.966 | 47.872.966 | 30,00 | 50 |
| 7 | 37.872.967 | 47.872.967 | 35,00 | 50 |
| 8 | 37.872.968 | 47.872.968 | 40,00 | 50 |
| 9 | 37.872.969 | 47.872.969 | 45,00 | 50 |
| 10 | 37.872.970 | 47.872.970 | 50,00 | 50 |
| 11 | 37.872.971 | 47.872.971 | 55,00 | 50 |
| 12 | 37.872.972 | 47.872.972 | 60,00 | 50 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 0,75 - 6 mm ² / 0,75 - 4 mm ² / 18 - 10 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,34 - 6 mm ² / 0,34 - 4 mm ² / 22 - 10 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 3 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 250 | 4,0 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

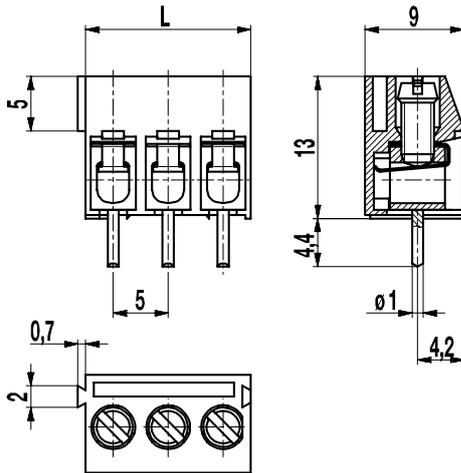
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte auf Anfrage
- Doppeldrahtschutz als Brücke
- Abdeckung der Lötstifte für zusätzlichen Untersteck- und Berührungsschutz

Leiterplattenklemme

978-T(-DS)

Schraubanschluss, anrastbar, vergrößerter Klemmraum



Die Leiterplattenklemme 978-T mit vergrößertem Klemmraum im Raster 5 mm ist 2- und 3-polig erhältlich.

Durch die seitlichen Rastelemente kann diese Klemme zu beliebig langen Ketten zusammengefügt werden.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Drahteinführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.

Die Schrauben sind gegen Selbstlockern gesichert. Für den Netzanschluss sind diese Klemmen mit einem Gewinde M3 ausgerüstet.

Die Schrauben sind gegen Selbstlockern gesichert. Für den Netzanschluss sind diese Klemmen mit einem Gewinde M3 ausgerüstet.

Artikelnummern

| Polzahl | 978-T | 978-T-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 30.872.602 | 40.872.602 | 10,00 | 250 |
| 3 | 30.872.603 | 40.872.603 | 15,00 | 250 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 0,75 - 6 mm ² / 0,75 - 4 mm ² / 18 - 10 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,34 - 6 mm ² / 0,34 - 4 mm ² / 22 - 10 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 4,0 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

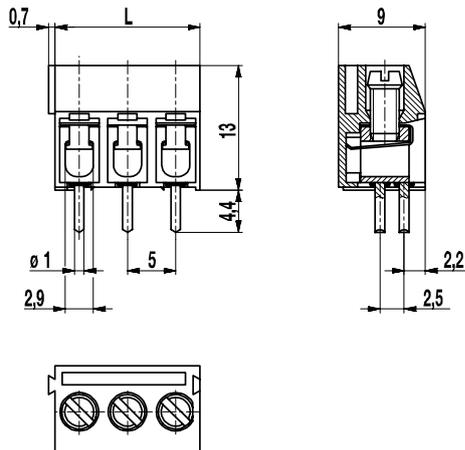
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungsstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Längere Lötstifte bis 95 mm
- 2 Lötstifte pro Pol, siehe 978-TY
- Ausführung mit verlängerter Drahteinführung
- Mit Prüflöcher, siehe 970-TMP

Leiterplattenklemme

978-TY(-DS)

Schraubanschluss, 2 Lötstifte pro Pol, anrastbar, vergrößerter Klemmraum



Die Leiterplattenklemme 978-TY mit vergrößertem Klemmraum im Raster 5 mm ist 2- und 3-polig erhältlich.

Konzipiert mit 2 Lötstiften pro Pol, bietet diese Leiterplattenklemme gerade bei kleineren Polzahlen einen stabileren Sitz auf der Leiterplatte, sowie eine höhere Verdrehsicherheit beim Anschließen des Leiters.

Durch die seitlichen Rastelemente kann diese Klemme zu beliebig langen Ketten zusammengefügt werden.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube.

Die Drahtführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.

Die Schrauben sind gegen Selbstlockern gesichert. Für den Netzanschluss sind diese Klemmen mit einem Gewinde M3 ausgerüstet.

Artikelnummern

| Polzahl | 978-TY | 978-TY-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 30.872.622 | 40.872.622 | 10,00 | 250 |
| 3 | 30.872.623 | 40.872.623 | 15,00 | 250 |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|-------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 + 3 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 0,75 - 6 mm ² / 0,75 - 4 mm ² / 18 - 10 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,34 - 6 mm ² / 0,34 - 4 mm ² / 22 - 10 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 4 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

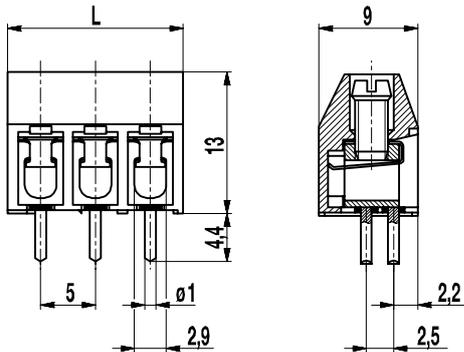
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte bis 95 mm
- Ausführung mit verlängerter Drahtführung
- Doppeldrahtschutz als Brücke

Leiterplattenklemme

978-Y(-DS)

Schraubanschluss, 2 Lötstifte pro Pol, vergrößerter Klemmraum



Die Leiterplattenklemme 978-Y mit vergrößertem Klemmraum im Raster 5 mm ist 2- bis 32-polig erhältlich.

Konzipiert mit 2 Lötstiften pro Pol, bietet diese Leiterplattenklemme gerade bei kleineren Polzahlen einen stabileren Sitz auf der Leiterplatte, sowie eine höhere Verdrehsicherheit beim Anschließen des Leiters.

Der Drahtschutz der „-DS“-Ausführung verhindert besonders bei mehrdrähtigen Leitern zuverlässig die Beschädigung durch die Schraube. Die Drahtführung erfolgt parallel zur Leiterplatte.

Die Schrauben sind gegen Selbstlockern gesichert. Für den Netzanschluss sind diese Klemmen mit einem Gewinde M3 ausgerüstet.

Artikelnummern

| Polzahl | 978-Y | 978-Y-DS | Länge | VPE |
|---------|------------|------------|-------|-----|
| 2 | 30.872.802 | | 11,00 | 250 |
| 4 | 30.872.804 | | 21,00 | 200 |
| 5 | 30.872.805 | | 26,00 | 100 |
| 6 | 30.872.806 | | 31,00 | 100 |
| 7 | 30.872.807 | | 36,00 | 100 |
| 8 | 30.872.808 | 39.872.808 | 41,00 | 100 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|--------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 32 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|--|-------|---------------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| <i>ohne DS/HDS</i> | 0,75 - 6 mm ² / 0,75 - 4 mm ² / 18 - 10 AWG | | |
| <i>mit DS/HDS</i> | 0,34 - 6 mm ² / 0,34 - 4 mm ² / 22 - 10 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6,5 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V (200 V) | 320 V | 630 V (400 V) |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 24 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |
| Sonstige Angaben | Bemessungsspannungsangabe in Klammern gilt für 9-32 polige Klemmen. Für 2-8 polige Klemmen gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600; 9-32 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe | 2-8 polig: I; 9-32 polig: II |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer verzinkt |
| Drahtschutz | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

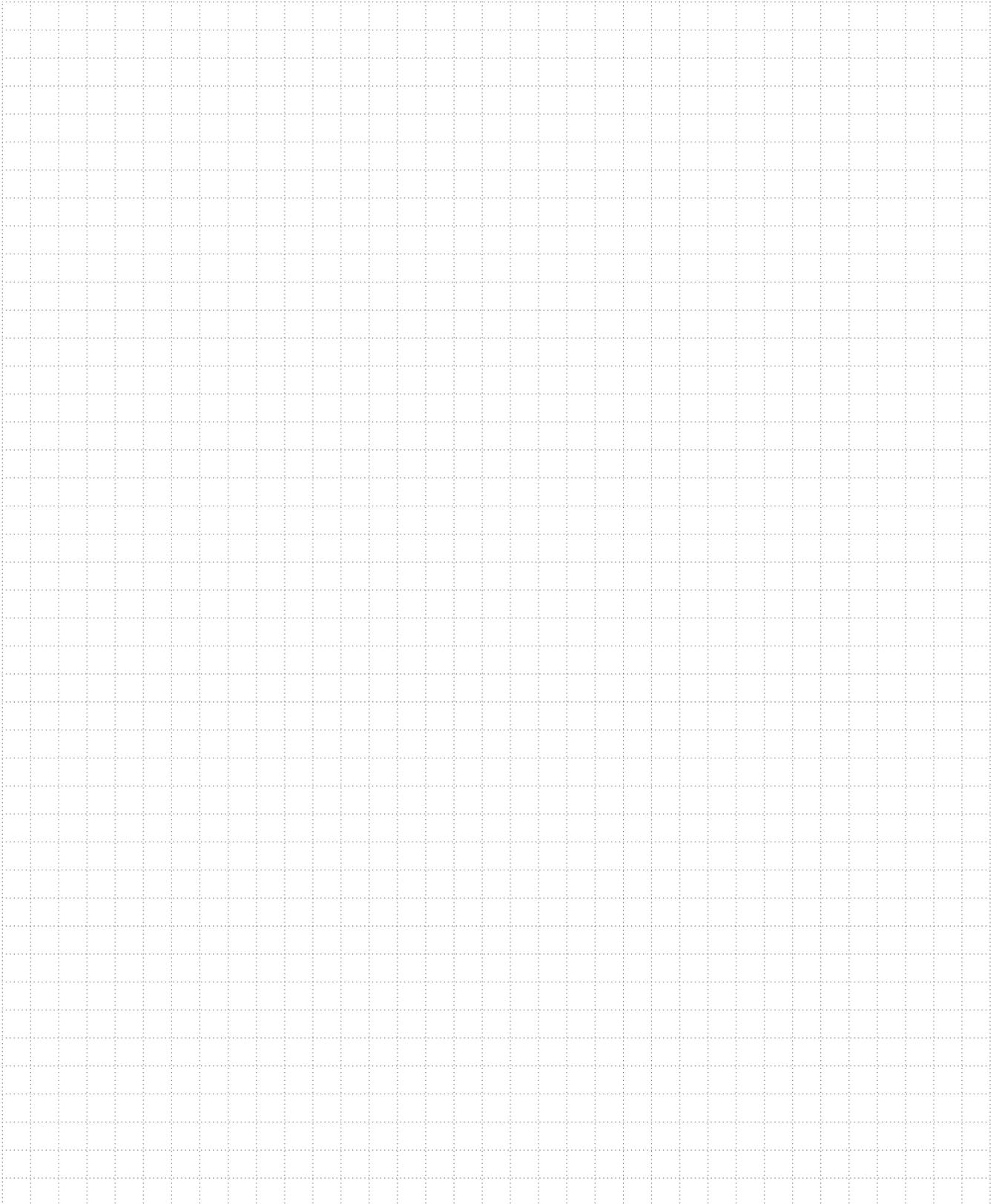
| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----------|------|
|  | 20 | 300 | B | 22-12 [1] | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 22-12 [1] | 0,51 |
|  | 20 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 24 | 400 | 4,0 | | |

[1] Min No. 26 AWG for factory-wiring only

Sonderausführung / Zubehör

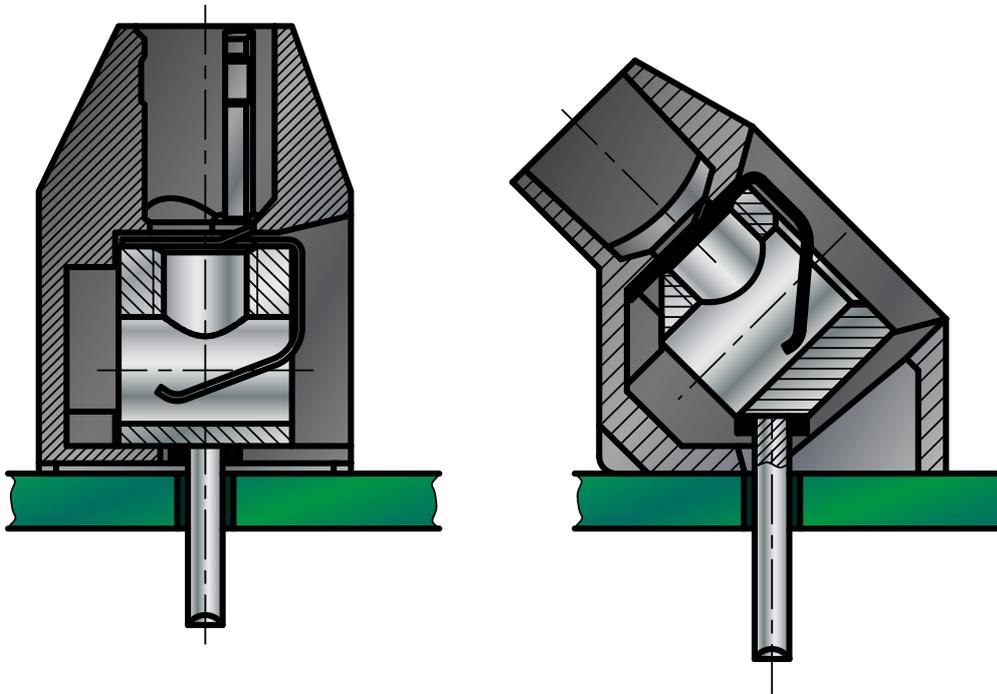
- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Längere Lötstifte bis 95 mm
- Ausführung mit verlängerter Drahtführung
- Doppeldrahtschutz als Brücke
- Mit Prüflöcher, siehe 970-MP

■ Notizen



A large rectangular area filled with a fine grid of small squares, intended for taking notes.

■ Buchsenleisten



In diesem Abschnitt finden sich unsere Buchsenleisten im Raster 5 mm. In Kombination mit den Steckerleisten bilden diese äußerst zuverlässige Steckverbindungen.

Die Kombination von Buchsenleisten und Steckerleisten bietet beim Einsatz auf der Leiterplatte eine Reihe von Vorteilen:

- dezentrale Fertigung der Baugruppen,
- Vermeidung von Verkabelungsirrtümern,
- leichte Entkopplung zu Servicezwecken,
- Anschlussvereinfachung bei verengten Platzverhältnissen.

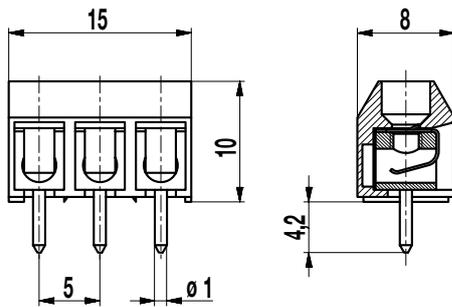
Der Kontaktdruck wird hier über eine rostfreie Stahlfeder mit extra langem Federweg erzielt.

Die Buchsenleisten sind wie die Steckerleisten im selben Raster anreihbar.

Buchsenleiste

950-FB

Steckanschluss



Die Buchsenleiste 950-FB im Raster 5 mm ist von 2- bis 32-polig erhältlich und kann ohne Polverlust im Raster angereiht werden.

Sie kann zur Verbindung zweier Leiterplatten eingesetzt werden, wobei als Gegenstück eine Stiftleiste der Serien 971-SLR, -SLS oder -SLW eingesetzt werden kann. Die Steckrichtung für das Gegenstück ist bei dieser Ausführung parallel zu Leiterplatte.

Der Kontaktdruck wird über eine rostfreie Stahlfeder mit extra langem Federweg erzielt.

Für größere Luft- und Kriechstrecken sind auch Buchsenleisten mit größeren Rastermaßen erhältlich.

Artikelnummern

| Polzahl | 950-FB | Länge | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2 | 80.871.006 | 10,00 | 250 |
| 3 | 80.871.053 | 15,00 | 250 |
| 4 | 80.871.054 | 20,00 | 100 |
| 5 | 80.871.055 | 25,00 | 100 |
| 6 | 80.871.056 | 30,00 | 100 |
| 7 | 80.871.001 | 35,00 | 100 |
| 8 | 80.871.008 | 40,00 | 100 |
| 9 | 80.871.009 | 45,00 | 100 |
| 10 | 80.871.010 | 50,00 | 100 |
| 11 | 80.871.011 | 55,00 | 100 |
| 12 | 80.871.062 | 60,00 | 100 |
| 13 | 80.871.063 | 65,00 | 100 |
| 14 | 80.871.064 | 70,00 | 100 |
| 15 | 80.871.065 | 75,00 | 100 |
| 16 | 80.871.066 | 80,00 | 100 |
| 17 | 80.871.067 | 85,00 | 100 |
| 18 | 80.871.068 | 90,00 | 100 |
| 19 | 80.871.069 | 95,00 | 100 |
| 20 | 80.871.070 | 100,00 | 100 |
| 21 | 80.871.071 | 105,00 | 100 |
| 22 | 80.871.072 | 110,00 | 100 |
| 23 | 80.871.073 | 115,00 | 100 |
| 24 | 80.871.074 | 120,00 | 100 |
| 25 | 80.871.075 | 125,00 | 100 |
| 26 | 80.871.076 | 130,00 | 100 |
| 27 | 80.871.077 | 135,00 | 100 |
| 28 | 80.871.078 | 140,00 | 100 |
| 29 | 80.871.079 | 145,00 | 100 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|----------------|----------------------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 32 |
| Verwendbar mit | Steckerleiste 951-SV |

Technische Daten

| Überspannungskategorie | III | III | II |
|------------------------|--|--------|--------|
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 6 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Sonstige Angaben | Für 2-8 polige Klemmen gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600, 9-32 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe | 2-8 polig: I; 9-32 polig: II |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupferlegierung, verzinkt |
| Feder | Bandstahl, rostfrei |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----|----|
|  | 7 | 300 | B | | |
|  | 7 | 300 | B | | |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 13,5 | 250 | | | |

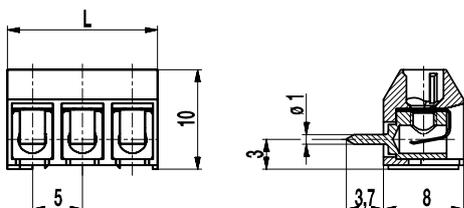
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Längere Lötstifte bis 75 mm
- Ausführung mit seitlichen Rastelementen

Buchsenleiste

951-FB

Steckanschluss, Steckrichtung vertikal zur LP



Die Buchsenleiste 951-FB im Raster 5 mm ist von 2- bis 32-polig erhältlich und kann ohne Polverlust im Raster angereiht werden.

Sie kann zur Verbindung zweier Leiterplatten eingesetzt werden, wobei als Gegenstück eine Stiftleiste der Serien 971-SLR, -SLS oder -SLW eingesetzt werden kann. Die Steckrichtung für das Gegenstück ist bei dieser Ausführung vertikal zu Leiterplatte.

Der Kontaktdruck wird über eine rostfreie Stahlfeder mit extra langem Federweg erzielt.

Für größere Luft- und Kriechstrecken sind auch Buchsenleisten mit größeren Rastermaßen erhältlich.

Artikelnummern

| Polzahl | 951-FB | Länge | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2 | 85.871.012 | 10,00 | 250 |
| 3 | 85.871.083 | 15,00 | 250 |
| 4 | 85.871.084 | 20,00 | 200 |
| 5 | 85.871.085 | 25,00 | 100 |
| 6 | 85.871.086 | 30,00 | 100 |
| 7 | 85.871.022 | 35,00 | 100 |
| 8 | 85.871.018 | 40,00 | 100 |
| 9 | 85.871.019 | 45,00 | 100 |
| 10 | 85.871.020 | 50,00 | 100 |
| 11 | 85.871.021 | 55,00 | 100 |
| 12 | 85.871.082 | 60,00 | 100 |
| 13 | 85.871.023 | 65,00 | 100 |
| 14 | 85.871.024 | 70,00 | 100 |
| 15 | 85.871.025 | 75,00 | 100 |
| 16 | 85.871.026 | 80,00 | 100 |
| 17 | 85.871.027 | 85,00 | 100 |
| 18 | 85.871.028 | 90,00 | 100 |
| 19 | 85.871.029 | 95,00 | 100 |
| 20 | 85.871.030 | 100,00 | 100 |
| 21 | 85.871.031 | 105,00 | 100 |
| 22 | 85.871.032 | 110,00 | 100 |
| 23 | 85.871.039 | 115,00 | 100 |
| 24 | 85.871.040 | 120,00 | 100 |
| 25 | 85.871.041 | 125,00 | 100 |
| 26 | 85.871.042 | 130,00 | 100 |
| 27 | 85.871.037 | 135,00 | 100 |
| 28 | 85.871.088 | 140,00 | 100 |
| 29 | 85.871.089 | 145,00 | 100 |
| 30 | 85.871.090 | 150,00 | 100 |
| 31 | 85.871.091 | 155,00 | 100 |
| 32 | 85.871.092 | 160,00 | 100 |

Allgemeine Daten

| | |
|----------------|----------------------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 32 |
| Verwendbar mit | Steckerleiste 951-SV |

Technische Daten

| Überspannungskategorie | III | III | II |
|------------------------|--|--------|--------|
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 6 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Sonstige Angaben | Für 2-8 polige Klemmen gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600, 9-32 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe | 2-8 polig: I; 9-32 polig: II |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Lötstift | ø 1 mm; Messing, verzinkt |
| Feder | Bandstahl, rostfrei |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----|----|
|  | 7 | 300 | B | | |
|  | 7 | 300 | B | | |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 13,5 | 250 | | | |

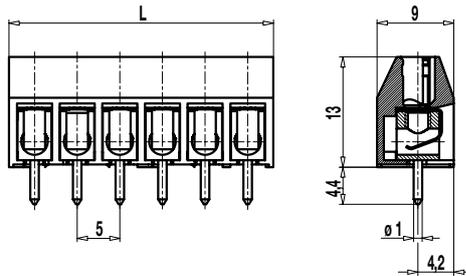
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Ausführung mit seitlichen Rastelementen

Buchsenleiste

970-FB

Steckanschluss



Die Buchsenleiste 970-FB im Raster 5 mm ist von 2- bis 32-polig erhältlich. Zugunsten einer größeren Gehäusefestigkeit sind die Buchsenleisten nicht ohne Polverlust im Raster anreihbar.

Sie kann zur rechtwinkligen Verbindung zweier Leiterplatten verwendet werden, wobei als Gegenstück eine Stiftleiste der Serien 971-SLR, -SLS oder -SLW eingesetzt werden kann. Die Steckrichtung für das Gegenstück ist bei dieser Ausführung parallel zu Leiterplatte.

Der Kontaktdruck wird über eine rostfreie Stahlfeder mit extra langem Federweg erzielt. Aufgrund der hohen Federkräfte kann es vorteilhaft sein, die Buchsenleisten nur bis 8-polig zu wählen.

Für größere Luft- und Kriechstrecken sind auch Buchsenleisten mit größeren Rastermaßen erhältlich.

Die Buchsenleiste 970-FB unterscheidet sich von dem kleineren Typ 950-FB durch die Schrauben M3 und größeren Luft- und Kriechstrecken. Sie ist mit den Typen 951-SV sowie 97.-FBW und -FBS kompatibel.

Artikelnummern

| Polzahl | 970-FB | Länge | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2 | 80.872.052 | 11,00 | 250 |
| 3 | 80.872.053 | 16,00 | 250 |
| 4 | 80.872.054 | 21,00 | 200 |
| 5 | 80.872.055 | 26,00 | 100 |
| 6 | 80.872.056 | 31,00 | 100 |
| 7 | 80.872.057 | 36,00 | 100 |
| 8 | 80.872.058 | 41,00 | 100 |
| 9 | 80.872.059 | 46,00 | 100 |
| 10 | 80.872.060 | 51,00 | 100 |
| 11 | 80.872.061 | 56,00 | 100 |
| 12 | 80.872.062 | 61,00 | 100 |
| 13 | 80.872.063 | 66,00 | 100 |
| 14 | 80.872.064 | 71,00 | 100 |
| 15 | 80.872.065 | 76,00 | 100 |
| 16 | 80.872.066 | 81,00 | 100 |
| 17 | 80.872.067 | 86,00 | 100 |
| 18 | 80.872.068 | 91,00 | 100 |
| 20 | 80.872.070 | 101,00 | 100 |
| 22 | 80.872.072 | 111,00 | 100 |
| 24 | 80.872.074 | 121,00 | 100 |
| 26 | 80.872.076 | 131,00 | 100 |
| 28 | 80.872.078 | 141,00 | 100 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|----------------|----------------------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 32 |
| Verwendbar mit | Steckerleiste 971-SV |

Technische Daten

| Überspannungskategorie | III | III | II |
|------------------------|--|-------|---------------|
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V (200 V) | 320 V | 630 V (400 V) |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 6 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Sonstige Angaben | Bemessungsspannungsangabe in Klammern gilt für 9-32 polige Klemmen. Für 2-8 polige Klemmen gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600; 9-32 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe | 2-8 polig: I; 9-32 polig: II |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupferlegierung, verzinkt |
| Feder | Bandstahl, rostfrei |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----|----|
|  | 20 | 300 | B | | |
| | 10 | 300 | D | | |
|  | 20 | 300 | B | | |
| | 10 | 300 | D, E | | |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 17,5 | 250 | | | |

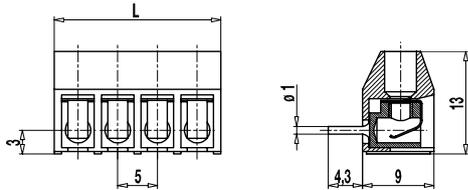
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Längere Lötstifte bis 95 mm
- Ausführung mit seitlichen Rastelementen

Buchsenleiste

971-FB

Steckanschluss, Steckrichtung vertikal zur LP



Die Buchsenleiste 971-FB im Raster 5 mm ist von 2- bis 32-polig erhältlich. Zugunsten einer größeren Gehäusefestigkeit sind die Buchsenleisten nicht ohne Polverlust im Raster anreihbar.

Sie kann zur parallelen Verbindung zweier Leiterplatten verwendet werden, wobei als Gegenstück eine Stiftleiste der Serien 971-SLR, -SLS oder -SLW eingesetzt werden kann. Die Steckrichtung für das Gegenstück ist bei dieser Ausführung vertikal zu Leiterplatte.

Der Kontaktdruck wird über eine rostfreie Stahlfeder mit extra langem Federweg erzielt. Aufgrund der hohen Federkräfte kann es vorteilhaft sein, die Buchsenleisten nur bis 8-polig zu wählen.

Für größere Luft- und Kriechstrecken sind auch Buchsenleisten mit größeren Rastermaßen erhältlich.

Die Buchsenleiste 971-FB unterscheidet sich von dem kleineren Typ 951-FB durch die Schrauben M3 und größeren Luft- und Kriechstrecken. Sie ist mit den Typen 951-SV sowie 97.-FBW und -FBS kompatibel.

Artikelnummern

| Polzahl | 971-FB | Länge | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2 | 85.872.152 | 11,00 | 250 |
| 3 | 85.872.153 | 16,00 | 250 |
| 4 | 85.872.154 | 21,00 | 200 |
| 5 | 85.872.155 | 26,00 | 100 |
| 6 | 85.872.156 | 31,00 | 100 |
| 7 | 85.872.157 | 36,00 | 100 |
| 8 | 85.872.158 | 41,00 | 100 |
| 9 | 85.872.159 | 46,00 | 100 |
| 10 | 85.872.160 | 51,00 | 100 |
| 11 | 85.872.161 | 56,00 | 100 |
| 12 | 85.872.162 | 61,00 | 100 |
| 13 | 85.872.163 | 66,00 | 100 |
| 14 | 85.872.164 | 71,00 | 100 |
| 15 | 85.872.165 | 76,00 | 100 |
| 16 | 85.872.166 | 81,00 | 100 |
| 17 | 85.872.167 | 86,00 | 100 |
| 18 | 85.872.168 | 91,00 | 100 |
| 20 | 85.872.170 | 101,00 | 100 |
| 22 | 85.872.172 | 111,00 | 100 |
| 24 | 85.872.174 | 121,00 | 100 |
| 26 | 85.872.176 | 131,00 | 100 |
| 28 | 85.872.178 | 141,00 | 100 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|----------------|----------------------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 32 |
| Verwendbar mit | Steckerleiste 971-SV |

Technische Daten

| | III | III | II |
|------------------------|-------|-------|---------------|
| Überspannungskategorie | 3 | 2 | 2 |
| Verschmutzungsgrad | 250 V | 320 V | 630 V (500 V) |
| Bemessungsspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Bemessungsstoßspannung | | | |

| | |
|----------------------|--|
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 |
| Bemessungsstrom | 6 A |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm |
| Sonstige Angaben | Bemessungsspannungsangabe in Klammern gilt für 9-32 polige Buchsenleisten. Für 2-8 polige Buchsenleisten gilt "no-flame" gemäß Glühdrahtprüfung. |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|---|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | 2-8 polig: CTI ≥ 600; 9-32 polig: CTI 400 |
| Isolierstoffgruppe | 2-8 polig: I; 9-32 polig: II |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Lötstift | ø 1 mm; Messing, verzinkt |
| Feder | Bandstahl, rostfrei |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----|----|
|  | 20 | 300 | B | | |
| | 10 | 300 | D | | |
|  | 20 | 300 | B | | |
| | 10 | 300 | D, E | | |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 17,5 | 250 | | | |

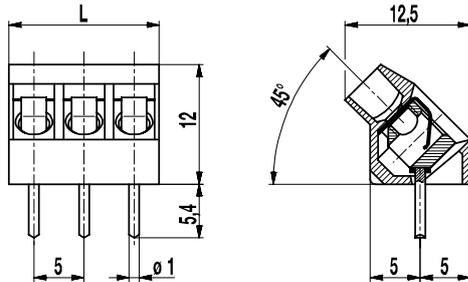
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Andere Lötstiftlängen auf Anfrage
- Ausführung mit seitlichen Rastelementen

Buchsenleiste

974-FB

Steckanschluss 45°-Winkel zur LP



Die Buchsenleiste 970-FB als Schrägausführung im Raster 5 mm ist von 2- bis 26-polig erhältlich und kann ohne Polverlust im Raster angereiht werden.

Die Drahteinführung erfolgt im 45°-Winkel zur Leiterplatte. Die Leiterplattenklemme ist dadurch besonders für den Einsatz mitten auf der Platine geeignet. Mehrere Klemmenreihen lassen sich platzsparend hintereinander anordnen.

Der Kontaktdruck wird über eine rostfreie Stahlfeder mit extra langem Federweg erzielt. Aufgrund der hohen Federkräfte kann es vorteilhaft sein, die Buchsenleisten nur bis 8-polig zu wählen.

Für größere Luft- und Kriechstrecken sind auch Buchsenleisten mit größeren Rastermaßen erhältlich.

Artikelnummern

| Polzahl | 974-FB | Länge | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2 | 90.874.032 | 10,00 | 250 |
| 3 | 90.874.033 | 15,00 | 250 |
| 4 | 90.874.034 | 20,00 | 200 |
| 5 | 90.874.035 | 25,00 | 100 |
| 6 | 90.874.036 | 30,00 | 100 |
| 7 | 90.874.037 | 35,00 | 100 |
| 8 | 90.874.038 | 40,00 | 100 |
| 9 | 90.874.039 | 45,00 | 100 |
| 10 | 90.874.040 | 50,00 | 100 |
| 11 | 90.874.041 | 55,00 | 100 |
| 12 | 90.874.042 | 60,00 | 100 |
| 13 | 90.874.043 | 65,00 | 100 |
| 14 | 90.874.044 | 70,00 | 50 |
| 15 | 90.874.045 | 75,00 | 50 |
| 16 | 90.874.046 | 80,00 | 50 |
| 17 | 90.874.047 | 85,00 | 50 |
| 18 | 90.874.048 | 90,00 | 50 |
| 19 | 90.874.049 | 95,00 | 50 |
| 20 | 90.874.050 | 100,00 | 50 |
| 21 | 90.874.051 | 105,00 | 50 |
| 22 | 90.874.052 | 110,00 | 50 |
| 23 | 90.874.053 | 115,00 | 50 |
| 24 | 90.874.054 | 120,00 | 50 |
| 25 | 90.874.055 | 125,00 | 50 |
| 26 | 90.874.056 | 130,00 | 50 |

Allgemeine Daten

| | |
|----------------|----------------------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 26 |
| Verwendbar mit | Steckerleiste 951-SV |

Technische Daten

| Überspannungskategorie | III | III | II |
|------------------------|--|--------|--------|
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 160 V | 160 V | 320 V |
| Bemessungsstoßspannung | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Isolationsspannung | 130 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 6 A | | |
| Leiterplattenbohrung | ø 1,3 mm | | |
| Sonstige Angaben | Bemessungsspannung an Gegenstück 951-SV(-DS) angepasst | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, verzinkt |
| Lötstift | ø 1 mm; Kupfer, verzinkt |
| Feder | Bandstahl, rostfrei |

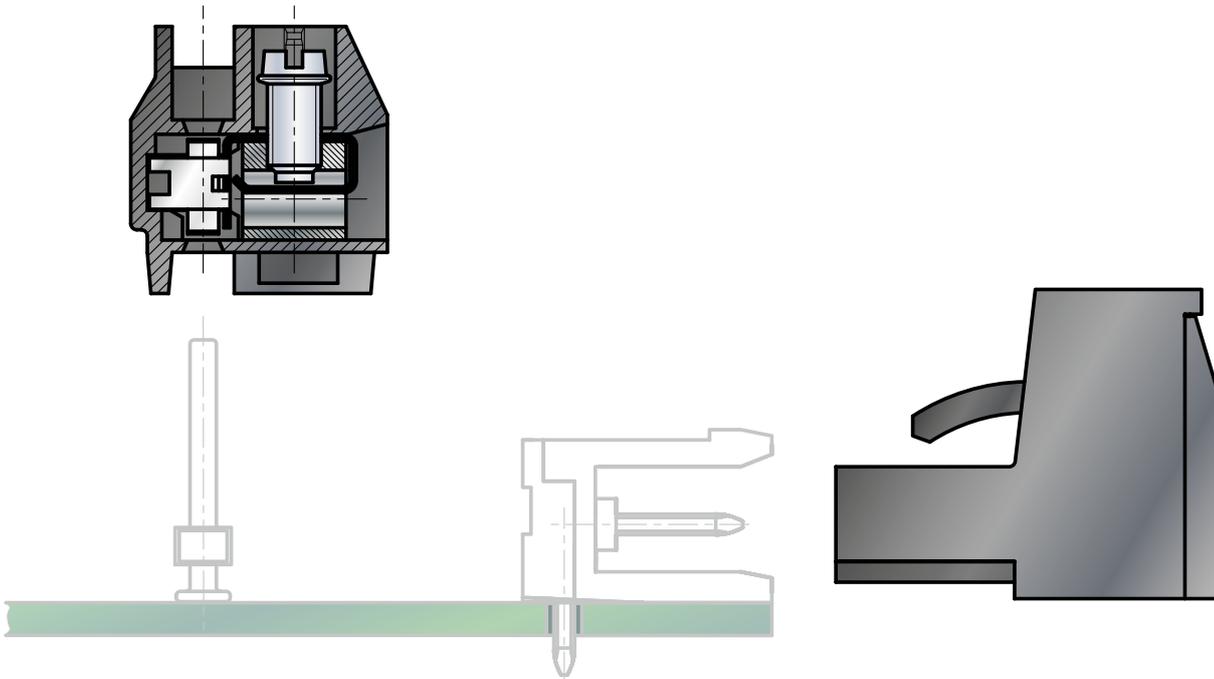
Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|-----------------|-----|----|
|  | 20 | 300 | B | | |
| | 10 | 300 | D | | |
|  | 20 | 300 | B | | |
| | 10 | 300 | D, E | | |
| | Strom | Spannung | mm ² | | |
|  | 13,5 | 250 | | | |

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Andere Lötstiftlängen auf Anfrage
- Ausführung mit seitlichen Rastelementen
- Ausführung mit Bodenplatte, siehe 974-BP

Steckerleisten



In diesem Bereich finden Sie unsere Steckerleisten im Raster 5 mm.

Steckerleisten bieten in Verbindung mit entsprechenden Buchsen- bzw. Stiftleisten eine Reihe von Vorteilen:

- dezentrale Fertigung der Baugruppen,
- Vermeidung von Verkabelungsirrtümern,
- leichte Entkopplung zu Servicezwecken,
- Anschlussvereinfachung bei verengten Platzverhältnissen.

Im Sortiment der Steckerleisten befinden sich neben Ausführungen zum Schrauben auch Lösungen in Zugfedertechnik.

Die Schraubausführungen verfügen über Schrauben, die gegen Selbstlockern geschützt sind.

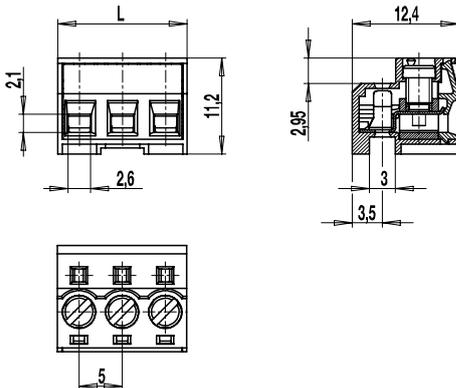
Die Steckerleisten sind zudem im Raster anreihbar.

Die Steckerleisten der Serie 120 (ausgenommen SMD und THR Produkte) besitzen standardmäßig Nuten zur Aufnahme von Kodierkeilen. In Kombination mit entsprechend kodierten Stiftleisten entsteht ein optimaler Verdreh- und Falsch-Steckschutz.

Steckerleiste

115-F-111

Schraubanschluss



Diese Serie wurde speziell für platzkritische Anwendungen entwickelt und bietet trotz ihrer kleinen Baugröße einen großzügigen Klemmraum. Ausgerüstet mit Schraubanschlüssen im Liftsystem gewährleistet diese Steckerleiste höchste Klemmsicherheit über viele Jahre hinweg.

Die Steckerleiste 115-F kann in einem Gehäuse vormontiert und eine Platine, versehen mit einer WECO Stiftleiste, von oben oder von unten aufgesteckt werden. Insbesondere die Möglichkeit, Lötstifte auch versetzt von oben und von unten zu stecken, gestattet das Verbinden zweier Platinen über eine Klemmleiste.

Bei der Verwendung von überlangen Stiften (auf Anfrage erhältlich) in Steckrichtung können zwei Steckerleiste übereinander geschoben (gestapelt) werden, wodurch eine Parallelschaltung erreicht wird.

Artikelnummern

| Polzahl | 115-F-111 | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.816.002 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.816.003 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.816.004 | 20,00 | 250 |
| 5 | 10.816.005 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.816.006 | 30,00 | 100 |
| 8 | 10.816.008 | 40,00 | 100 |
| 10 | 10.816.010 | 50,00 | 50 |
| 12 | 10.816.012 | 60,00 | 50 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|------------------|--|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |
| Verwendbar mit | allen \varnothing 1,3 mm Stiftleisten der Serien 971-SLR, 971-SLR-THR, 971-SLR-SMD |
| Anwendungsgebiet | Gebäude- und Telekommunikation, insbesondere für Großserien mit platzkritischen Anwendungen. |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | starr / flexibel / AWG | | |
| | 0,14 - 2,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm \pm 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 10 A | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI \geq 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Feder | Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

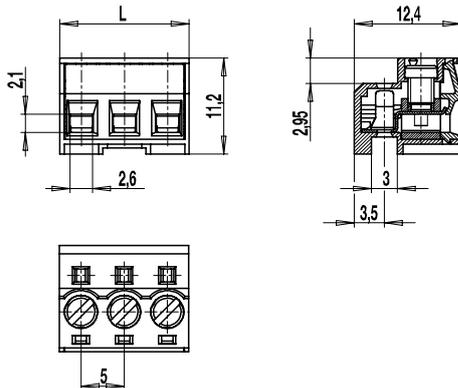
| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|------|
|  | 12 | 300 | B | 26 - 14 | 0,23 |
| | 10 | 300 | D | 26 - 14 | 0,23 |
|  | 12 | 300 | B | 26 - 14 | 0,22 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 14 | 0,22 |

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00

Steckerleiste 115-F-111/..-1,1-SW

Schraubanschluss, für Stifte mit \varnothing 1,1 mm



Speziell für unsere Stiftleisten mit Stift- \varnothing 1,1 mm wurde diese Steckerleiste 115-F-111/..-1,1-SW entwickelt.

Bis auf die Farbe und Sonderfeder ist sie identisch mit der Ausführung 115-F-111.

Das Gehäuse der Steckerleiste besteht aus einem schwarzen Polyamid (Zusatz "-SW" in der Produktbezeichnung), um dieses von der grauen Ausführung 115-F-111 zu unterscheiden.

Artikelnummern

| Polzahl | 115-F-111/..-1,1-SW | Länge | VPE |
|---------|---------------------|-------|-----|
| 2 | 10.816.202 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.816.203 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.816.204 | 20,00 | 250 |
| 5 | 10.816.205 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.816.206 | 30,00 | 100 |
| 8 | 10.816.208 | 40,00 | 100 |
| 10 | 10.816.210 | 50,00 | 50 |
| 12 | 10.816.212 | 60,00 | 50 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|------------------|--|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |
| Verwendbar mit | allen \varnothing 1,1 mm Stiftleisten der Serien 971-SL.. |
| Anwendungsgebiet | Gebäude- und Telekommunikation, insbesondere für Großserien mit platzkritischen Anwendungen. |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 2,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm \pm 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 10 A | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, schwarz, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI \geq 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Feder | Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|------|
|  | 12 | 300 | B | 26 - 14 | 0,23 |
| | 10 | 300 | D | 26 - 14 | 0,23 |
|  | 12 | 300 | B | 26 - 14 | 0,22 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 14 | 0,22 |

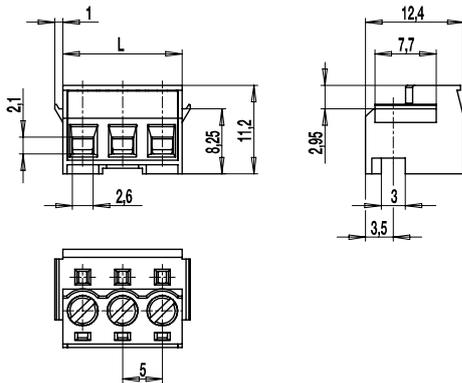
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00

Steckerleiste

115-F-118

Schraubanschluss, mit seitlichen Rippen



Diese Serie wurde speziell für platzkritische Anwendungen entwickelt und bietet trotz ihrer kleinen Baugröße einen großzügigen Klemmraum. Ausgerüstet mit Schraubanschlüssen in Liftsystem gewährleistet diese Steckerleiste höchste Klemmsicherheit über viele Jahre hinweg.

Die Steckerleiste 115-F-118 ist seitlich mit Rippen versehen, die mit geräteseitigen Rasthaken korrespondieren und so einen optimalen festen Sitz gewährleisten. Im Normalfall wird hier die Platine mit den Steckerstiften von oben aufgedrückt.

Anwendungsbeispiel Thermostatgehäuse:

Die Steckerleiste wird im Grundgehäuse eingerastet und extern verdrahtet. Anschließend wird das Bedienteil, das mit entsprechenden Stiftleisten versehen ist, aufgesetzt und kontaktiert.

Artikelnummern

| Polzahl | 115-F-118 | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.816.052 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.816.053 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.816.054 | 20,00 | 250 |
| 5 | 10.816.055 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.816.056 | 30,00 | 100 |
| 8 | 10.816.058 | 40,00 | 100 |
| 10 | 10.816.060 | 50,00 | 50 |
| 12 | 10.816.062 | 60,00 | 50 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|------------------|---|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |
| Verwendbar mit | allen \varnothing 1,3 mm Stiftleisten der Serien 971-SLR, 971-SLR-THR, 971-SLR-SMD |
| Anwendungsgebiet | Gebäude- und Telekommunikation, insbesondere für Großserien mit platzkritischen Anwendungen |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | starr / flexibel / AWG | | |
| | 0,14 - 2,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm \pm 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 10 A | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI \geq 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Feder | Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

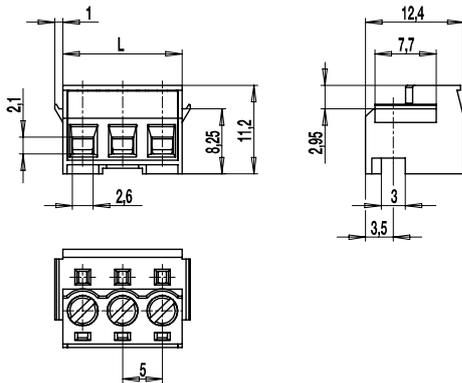
| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|------|
|  | 12 | 300 | B | 26 - 14 | 0,23 |
| | 10 | 300 | D | 26 - 14 | 0,23 |
|  | 12 | 300 | B | 26 - 14 | 0,22 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 14 | 0,22 |

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00

Steckerleiste 115-F-118/..-1,1-SW

Schraubanschluss, mit seitlichen Rippen, für Stifte mit \varnothing 1,1 mm



Speziell für unsere Stiftleisten mit Stift- \varnothing 1,1 mm wurde diese Steckerleiste 115-F-118/..-1,1-SW entwickelt.

Bis auf die Farbe und Sonderfeder ist sie identisch mit der Ausführung 115-F-118.

Die Steckerleiste 115-F-118/..-1,1-SW ist seitlich mit Rippen versehen, die mit geräteseitigen Rasthaken korrespondieren und so einen optimalen festen Sitz gewährleisten. Im Normalfall wird hier die Platine mit den Steckerstiften von oben aufgedrückt.

Das Gehäuse dieser Steckerleiste besteht aus einem schwarzen Polyamid (Zusatz "-SW" in der Produktbezeichnung), um dieses von der grauen Ausführung 115-F-118 zu unterscheiden.

Anwendungsbeispiel Thermostatgehäuse:

Die Steckerleiste wird im Grundgehäuse eingerastet und extern verdrahtet. Anschließend wird das Bedienteil, das mit entsprechenden Stiftleisten versehen ist, aufgesetzt und kontaktiert.

Artikelnummern

| Polzahl | 115-F-118/..-1,1-SW | Länge | VPE |
|---------|---------------------|-------|-----|
| 2 | 10.816.252 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.816.253 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.816.254 | 20,00 | 250 |
| 5 | 10.816.255 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.816.256 | 30,00 | 100 |
| 8 | 10.816.258 | 40,00 | 100 |
| 10 | 10.816.260 | 50,00 | 50 |
| 12 | 10.816.262 | 60,00 | 50 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|------------------|---|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |
| Verwendbar mit | allen \varnothing 1,1 mm Stiftleisten der Serien 971-SL.. |
| Anwendungsgebiet | Gebäude- und Telekommunikation, insbesondere für Großserien mit platzkritischen Anwendungen |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 2,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm \pm 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 10 A | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, schwarz, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI \geq 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Feder | Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|------|
|  | 12 | 300 | B | 26 - 14 | 0,23 |
| | 10 | 300 | D | 26 - 14 | 0,23 |
|  | 12 | 300 | B | 26 - 14 | 0,22 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 14 | 0,22 |

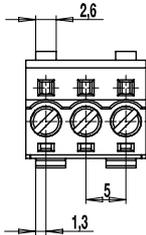
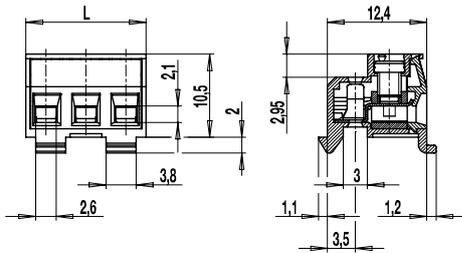
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00

Steckerleiste

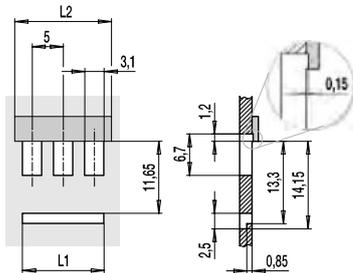
115-F-211

Schraubanschluss, mit Rastfüßen



$$L1 = (\text{Polzahl} \times \text{Raster}) - 1,9$$

$$L2 = (\text{Polzahl} \times \text{Raster}) + 0,5$$



Diese Serie wurde speziell für platzkritische Anwendungen entwickelt und bietet trotz ihrer kleinen Baugröße einen großzügigen Klemmraum. Ausgerüstet mit Schraubanschlüssen in Liftsystem gewährleistet diese Steckerleiste höchste Klemmsicherheit über viele Jahre hinweg.

Die Steckerleiste 115-F-211 ist eine Version mit Rastfuß und für entsprechend ausgeformte Bodenplatten vorgesehen. Im Normalfall wird hier die Platine mit den Steckerstiften von oben aufgedrückt.

Artikelnummern

| Polzahl | 115-F-211 | Länge | VPE |
|---------|------------|-------|-----|
| 2 | 10.816.026 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.816.027 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.816.028 | 20,00 | 250 |
| 5 | 10.816.029 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.816.030 | 30,00 | 100 |
| 8 | 10.816.032 | 40,00 | 100 |
| 10 | 10.816.034 | 50,00 | 50 |
| 12 | 10.816.036 | 60,00 | 50 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Allgemeine Daten

| | |
|------------------|---|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |
| Verwendbar mit | allen \varnothing 1,3 mm Stiftleisten der Serien 971-SLR, 971-SLR-THR, 971-SLR-SMD |
| Anwendungsgebiet | Gebäude- und Telekommunikation, insbesondere für Großserien mit platzkritischen Anwendungen |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | starr / flexibel / AWG | | |
| | 0,14 - 2,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm \pm 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 10 A | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI \geq 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Feder | Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|------|
|  | 12 | 300 | B | 26 - 14 | 0,23 |
| | 10 | 300 | D | 26 - 14 | 0,23 |
|  | 12 | 300 | B | 26 - 14 | 0,22 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 14 | 0,22 |

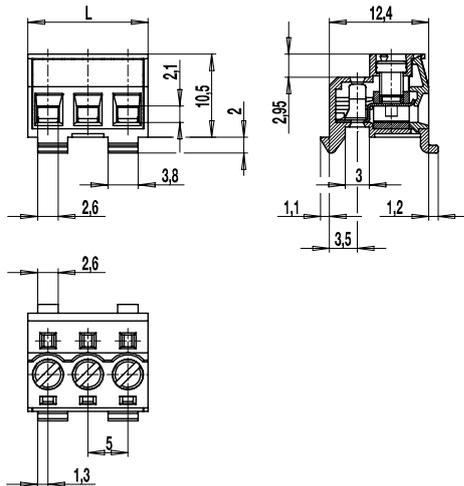
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00

Steckerleiste

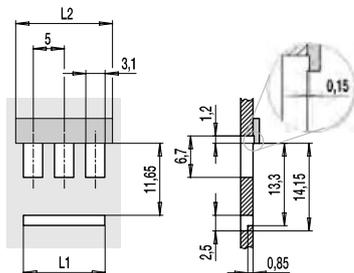
115-F-211/..-1,1-SW

Schraubanschluss, mit Rastfüßen, für Stifte mit \varnothing 1,1 mm



$$L1 = (\text{Polzahl} \times \text{Raster}) - 1,9$$

$$L2 = (\text{Polzahl} \times \text{Raster}) + 0,5$$



Speziell für unsere Stiftleisten mit Stift- \varnothing 1,1 mm wurde diese Steckerleiste 115-F-211/..-1,1-SW entwickelt.

Bis auf die Farbe und Sonderfeder ist sie identisch mit der Ausführung 115-F-211.

Die Steckerleiste 115-F-211/..-1,1-SW ist eine Version mit Rastfuß und für entsprechend ausgeformte Bodenplatten vorgesehen. Im Normalfall wird hier die Platine mit den Steckerstiften von oben aufgedrückt.

Das Gehäuse der Steckerleiste besteht aus einem schwarzen Polyamid (Zusatz "-SW" in der Produktbezeichnung), um dieses von der grauen Ausführung 115-F-211 zu unterscheiden.

Allgemeine Daten

| | |
|------------------|---|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 12 |
| Verwendbar mit | allen \varnothing 1,1 mm Stiftleisten der Serien 971-SL.. |
| Anwendungsgebiet | Gebäude- und Telekommunikation, insbesondere für Großserien mit platzkritischen Anwendungen |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,14 - 2,5 mm ² / 0,14 - 1,5 mm ² / 26 - 14 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 1,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 6 mm \pm 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 10 A | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, schwarz, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI \geq 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Kupferlegierung, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Feder | Kupferlegierung, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|------|
|  | 12 | 300 | B | 26 - 14 | 0,23 |
| | 10 | 300 | D | 26 - 14 | 0,23 |
|  | 12 | 300 | B | 26 - 14 | 0,22 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 14 | 0,22 |

Sonderausführung / Zubehör

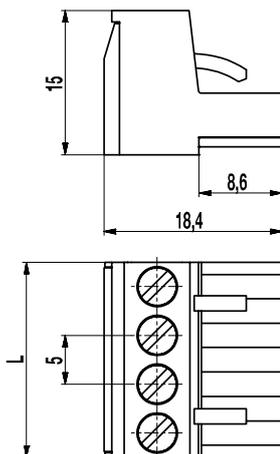
- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00

Artikelnummern

| Polzahl | 115-F-211/..-1,1-SW | Länge | VPE |
|---------|---------------------|-------|-----|
| 2 | 10.816.226 | 10,00 | 250 |
| 3 | 10.816.227 | 15,00 | 250 |
| 4 | 10.816.228 | 20,00 | 250 |
| 5 | 10.816.229 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.816.230 | 30,00 | 100 |
| 8 | 10.816.232 | 40,00 | 100 |
| 10 | 10.816.234 | 50,00 | 50 |
| 12 | 10.816.236 | 60,00 | 50 |

weitere Polzahlen auf Anfrage

Steckerleiste 120-A-111 Schraubanschluss



Die Steckerleiste 120-A-111 im Raster 5 mm ist 2- bis 24-polig erhältlich und kann ohne Polverlust im Raster angereiht werden.

Zur Kodierung verfügt die Steckerleiste pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können. Die Drahteführung erfolgt parallel zur Steckrichtung. Die Schrauben sind unverlierbar.

Artikelnummern

| Polzahl | 120-A-111 | Länge | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2 | 10.808.002 | 10,00 | 200 |
| 3 | 10.808.003 | 15,00 | 200 |
| 4 | 10.808.004 | 20,00 | 100 |
| 5 | 10.808.005 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.808.006 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.808.007 | 35,00 | 50 |
| 8 | 10.808.008 | 40,00 | 50 |
| 9 | 10.808.009 | 45,00 | 50 |
| 10 | 10.808.010 | 50,00 | 50 |
| 11 | 10.808.011 | 55,00 | 50 |
| 12 | 10.808.012 | 60,00 | 50 |
| 13 | 10.808.013 | 65,00 | 50 |
| 14 | 10.808.014 | 70,00 | 50 |
| 15 | 10.808.015 | 75,00 | 50 |
| 16 | 10.808.016 | 80,00 | 50 |
| 17 | 10.808.017 | 85,00 | 50 |
| 18 | 10.808.018 | 90,00 | 50 |
| 19 | 10.808.019 | 95,00 | 50 |
| 20 | 10.808.020 | 100,00 | 50 |
| 21 | 10.808.021 | 105,00 | 50 |
| 22 | 10.808.022 | 110,00 | 50 |
| 23 | 10.808.023 | 115,00 | 50 |
| 24 | 10.808.024 | 120,00 | 50 |

Allgemeine Daten

| | |
|----------------|------------------------------------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 24 |
| Verwendbar mit | allen Stiftleisten der Serie 120-M |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 26 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 7 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 12 A | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Zinnbronze, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Feder | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|----------|------------|-----------|--------------------|--------------|
|  | 15 10 | 300 300 | B D | 26 - 12 26 - 12 | 0,51 0,51 |
|  | 15 10 | 300 300 | B D, E | 26 - 12 26 - 12 | 0,51 0,51 |
|  | | | | | |

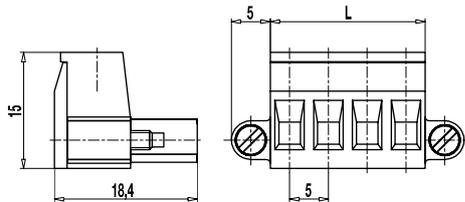
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Ausführung mit verlängerter Drahteführung
- Zugentlastung

Steckerleiste

120-A-115

Schraubanschluss, mit Verbindungsflanschen



Die Steckerleiste 120-A-115 mit Verbindungsflanschen im Raster 5 mm ist 2- bis 22-polig erhältlich

Die Verbindungsflansche rechts und links sind mit Schrauben M2,5 bestückt, womit sich die Steckerleisten mit den korrespondierenden Stiftleisten der Serie 120 verschrauben lassen.

Zur Kodierung verfügt die Steckerleiste pro Pol über eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können.

Die Drahteinführung erfolgt parallel zur Steckrichtung.
Die Schrauben sind unverlierbar.

Artikelnummern

| Polzahl | 120-A-115 | Länge | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2 | 15.808.077 | 10,00 | 100 |
| 3 | 15.808.078 | 15,00 | 100 |
| 4 | 15.808.079 | 20,00 | 100 |
| 5 | 15.808.080 | 25,00 | 50 |
| 6 | 15.808.081 | 30,00 | 50 |
| 7 | 15.808.082 | 35,00 | 50 |
| 8 | 15.808.083 | 40,00 | 50 |
| 9 | 15.808.084 | 45,00 | 50 |
| 10 | 15.808.085 | 50,00 | 50 |
| 11 | 15.808.086 | 55,00 | 50 |
| 12 | 15.808.087 | 60,00 | 50 |
| 13 | 15.808.088 | 65,00 | 50 |
| 14 | 15.808.089 | 70,00 | 50 |
| 15 | 15.808.090 | 75,00 | 50 |
| 16 | 15.808.091 | 80,00 | 50 |
| 17 | 15.808.092 | 85,00 | 50 |
| 18 | 15.808.093 | 90,00 | 50 |
| 19 | 15.808.094 | 95,00 | 50 |
| 20 | 15.808.095 | 100,00 | 50 |
| 21 | 15.808.096 | 105,00 | 50 |
| 22 | 15.808.097 | 110,00 | 50 |

Allgemeine Daten

| | |
|----------------|----------------------------------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 22 |
| Verwendbar mit | allen Stiftleisten der Serie 120 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 26 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 7 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 12 A | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Zinnbronze, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Feder | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|------|
|  | 15 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 26 - 12 | 0,51 |
|  | 15 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
|  | | | | | |

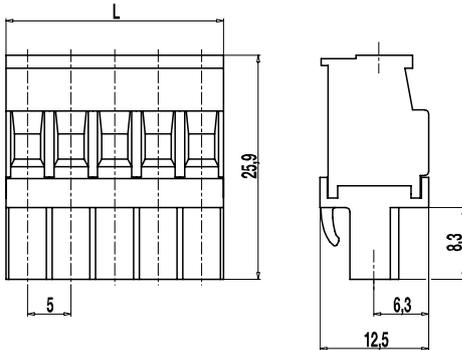
Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Ausführung mit verlängerter Drahteinführung

Steckerleiste

120-D-111

Schraubanschluss, rückseitige Rasthaken



Die Steckerleiste 120-D-111 im Raster 5 mm ist von 2- bis 24-polig erhältlich und kann ohne Polverlust im Raster angereiht werden.

Bei der Ausführung 120-D-111 befindet sich die Drahtführung der Rasthaken Seite gegenüber; bei der 120-D-121 liegt diese auf der gleichen Seite. In Verbindung mit den Stiftleisten der Serie 120 ergeben sich somit gedrehte Steckbilder.

Zur Kodierung verfügt die Steckerleiste pro Pol eine trapezförmige Nut, in welche die Kodierelemente 120-K eingeschoben werden können. Die Drahtführung erfolgt vertikal zur Steckrichtung. Die Schrauben sind unverlierbar.

Artikelnummern

| Polzahl | 120-D-111 | Länge | VPE |
|---------|------------|--------|-----|
| 2 | 10.808.402 | 10,00 | 100 |
| 3 | 10.808.403 | 15,00 | 100 |
| 4 | 10.808.404 | 20,00 | 100 |
| 5 | 10.808.405 | 25,00 | 100 |
| 6 | 10.808.406 | 30,00 | 100 |
| 7 | 10.808.407 | 35,00 | 50 |
| 8 | 10.808.408 | 40,00 | 50 |
| 9 | 10.808.409 | 45,00 | 50 |
| 10 | 10.808.410 | 50,00 | 50 |
| 11 | 10.808.411 | 55,00 | 50 |
| 12 | 10.808.412 | 60,00 | 100 |
| 13 | 10.808.413 | 65,00 | 50 |
| 14 | 10.808.414 | 70,00 | 50 |
| 15 | 10.808.415 | 75,00 | 50 |
| 16 | 10.808.416 | 80,00 | 50 |
| 17 | 10.808.417 | 85,00 | 50 |
| 18 | 10.808.418 | 90,00 | 50 |
| 19 | 10.808.419 | 95,00 | 50 |
| 20 | 10.808.420 | 100,00 | 50 |
| 21 | 10.808.421 | 105,00 | 50 |
| 22 | 10.808.422 | 110,00 | 50 |
| 23 | 10.808.423 | 115,00 | 50 |
| 24 | 10.808.424 | 120,00 | 50 |

Allgemeine Daten

| | |
|----------------|----------------------------------|
| Raster | 5 mm |
| Polzahlen | 2 - 24 |
| Verwendbar mit | allen Stiftleisten der Serie 120 |

Technische Daten

| | | | |
|------------------------|---|-------|-------|
| Klemmbereich | <i>starr / flexibel / AWG</i> | | |
| | 0,2 - 4 mm ² / 0,2 - 2,5 mm ² / 26 - 12 AWG | | |
| Bemessungsquerschnitt | 2,5 mm ² | | |
| Abisolierlänge | 7 mm ± 0,5 mm | | |
| Überspannungskategorie | III | III | II |
| Verschmutzungsgrad | 3 | 2 | 2 |
| Bemessungsspannung | 250 V | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Isolationsspannung | 250 V nach EN 60998-1 | | |
| Bemessungsstrom | 12 A | | |
| Nenn Drehmoment | 0,5 Nm | | |

Materialdaten

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäusematerial | PA, grau, V-0 |
| Kriechstromfestigkeit | CTI ≥ 600 |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Temperaturgrenzen | -40°C bis 100°C |
| Klemmkörper | Messing, vernickelt |
| Anschlussbügel | Zinnbronze, verzinkt |
| Schraube | M3; Stahl verzinkt, blau passiviert |
| Feder | Zinnbronze, verzinkt |

Zulassungen

| | Strom | Spannung | Gruppe | AWG | Nm |
|---|-------|----------|--------|---------|------|
|  | 15 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D | 26 - 12 | 0,51 |
|  | 15 | 300 | B | 26 - 12 | 0,51 |
| | 10 | 300 | D, E | 26 - 12 | 0,51 |
|  | | | | | |

Sonderausführung / Zubehör

- Fortlaufende Nummerierung
- Sonderbeschriftung nach Zeichnung
- Selbstklebende Bezeichnungstreifen BST-5,00
- Rastermaß 10 mm für größere Luft- und Kriechstrecken
- Kodierelemente 120-K
- Kodierte Leisten auf Anfrage
- Zugentlastung