

## Leiterplattenklemme - SPTAF 1/10-3,5-IL - 1862013

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




Leiterplattenklemme, Nennstrom: 16 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Nennquerschnitt: 1,5 mm², Rastermaß: 3,5 mm, Polzahl: 10, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Montage: Wellenlöten, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 45 °, Farbe: grün, Pin-Layout: Lineares Doppel-Pinning, Pinlänge [P]: 2,6 mm

### Ihre Vorteile

- ✓ Werkzeugloser, zeitsparender Push-in-Anschluss
- ✓ Definierte Kontaktkraft gewährleistet langzeitstabile Kontaktierung
- ✓ Intuitiv bedienbar durch farblich abgesetzten Betätigungsdrücker
- ✓ Geringe Bauteilgröße für platzkritische Anwendungen
- ✓ Schnell und komfortabel testen durch integrierte Prüfmöglichkeit



### Kaufmännische Daten

|  |  |
|--|--|
| Verpackungseinheit                       | 80 STK   |
| Mindestbestellmenge                      | 80 STK   |
| GTIN                                     |  |
| GTIN                                     | 4055626135052  |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 4,720 g  |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4,730 g  |
| Zolltarifnummer                          | 85369010   |
| Herkunftsland                            | Polen  |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl.  |

### Technische Daten

#### Artikeleigenschaften

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Kurzbezeichnung | Leiterplattenklemme    |
| Artikelfamilie  | SPTAF 1/...-IL         |
| Rastermaß       | 3,5 mm                 |
| Polzahl         | 10                     |
| Anschlussart    | Push-in-Federanschluss |

# Leiterplattenklemme - SPTAF 1/10-3,5-IL - 1862013

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Montageart            | Wellenlöten             |
| Pinlayout             | Lineares Doppel-Pinning |
| Anzahl der Etagen     | 1                       |
| Anzahl der Anschlüsse | 10                      |
| Anzahl der Potenziale | 10                      |

### Elektrische Kenndaten

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

### Anschlussvermögen

|   |  |
|---|--|
| Anschlussart  | Push-in-Federanschluss   |
| Leiterquerschnitt starr   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Beim Anschluss und evtl. Ausrichten eines starren 1,5 mm <sup>2</sup> Leiters sind die mechanischen Querkkräfte, welche auf die Klemme wirken können, durch seitliche Abstützung abzufangen.) |
| Leiterquerschnitt flexibel                                      | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt AWG / kcmil                                   | 24 ... 16  |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt flexibel m. Aderendhülse m. Kunststoffhülse   | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>  |
| Abisolierlänge  | 8 mm   |

### Materialangaben - Kontakt

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

### Materialangaben - Gehäuse

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Isolierstoff                   | PA  |
| Isolierstoffgruppe             | I   |
| CTI nach IEC 60112             | 600 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0  |

### Maßangaben zum Produkt

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Länge [ l ]                | 11 mm         |
| Breite [ w ]               | 36,5 mm       |
| Höhe [ h ]                 | 10,6 mm       |
| Rastermaß                  | 3,5 mm        |
| Bauhöhe (Höhe ohne Lötpin) | 8 mm          |
| Pinlänge [P]               | 2,6 mm        |
| Stiftabstand               | 5 mm          |
| Stiftabmessungen           | 0,75 x 0,3 mm |
| Maß a                      | 31,5 mm       |

# Leiterplattenklemme - SPTAF 1/10-3,5-IL - 1862013

## Technische Daten

### Maßangaben für Leiterplatten-Design

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 1,1 mm |
| Stiftabstand        | 5 mm   |

### Verpackungsangaben

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Verpackungsart                 | verpackt im Karton |
| Verpackungseinheit             | 80                 |
| Benennung Verpackungseinheiten | Stück              |

### Allgemein Produkthinweise

|                   |  |
|-------------------|--|
| Art des Hinweises | Hinweis zur Anwendung  |
| Hinweis           | Maximal zulässiger Außendurchmesser der Aderisolierung $\leq 3$ mm |

### Verarbeitungshinweise

|                   |  |
|-------------------|--|
| Prozess           | Wellenlötung                           |
| Prüfspezifikation | in Anlehnung an IEC 61760-1:2006-04    |
|                   | in Anlehnung an IEC 60068-2-54:2006-04 |

### Umgebungsbedingungen

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

### Anschluss und Verbindungsmethode

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Prüfung - Mehrmaliges Anschliessen und Lösen  | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|   | Prüfung bestanden                   |
| Prüfung auf Leiterbeschädigung und -lockerung | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
|   | Prüfung bestanden                   |

### Zugprüfung

|  |  |
|--|--|
| Zugprüfung                               | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12      |
|  | Prüfung bestanden                        |
| Leiterquerschnitt / Leiterart / Zugkraft | 0,2 mm <sup>2</sup> / starr / > 10 N     |
|  | 0,25 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 10 N |
|  | 1,5 mm <sup>2</sup> / starr / > 40 N     |
|  | 1,5 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 40 N  |

### Elektrische Prüfungen

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Bemessungsstrom                | 16 A                |
| Leiterquerschnitt              | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 160 V               |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV              |

### Luft- und Kriechstrecken

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Luft und Kriechstrecken | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10 |
| Prüfspezifikation       | DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10 |

# Leiterplattenklemme - SPTAF 1/10-3,5-IL - 1862013

## Technische Daten

### Luft- und Kriechstrecken

|  |        |
|--|--------|
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 160 V  |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 160 V  |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 2,5 kV |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 2,5 kV |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 1,5 mm |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 1,5 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 2 mm   |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 0,8 mm |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 1,6 mm |

### Vibrationsprüfung

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden                       |
| Frequenz              | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min                            |
| Amplitude             | 0,35 mm (10 - 60,1 Hz)                  |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                   |

### Normen und Bestimmungen

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Anschluss gemäß Norm           | EN-VDE |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0     |

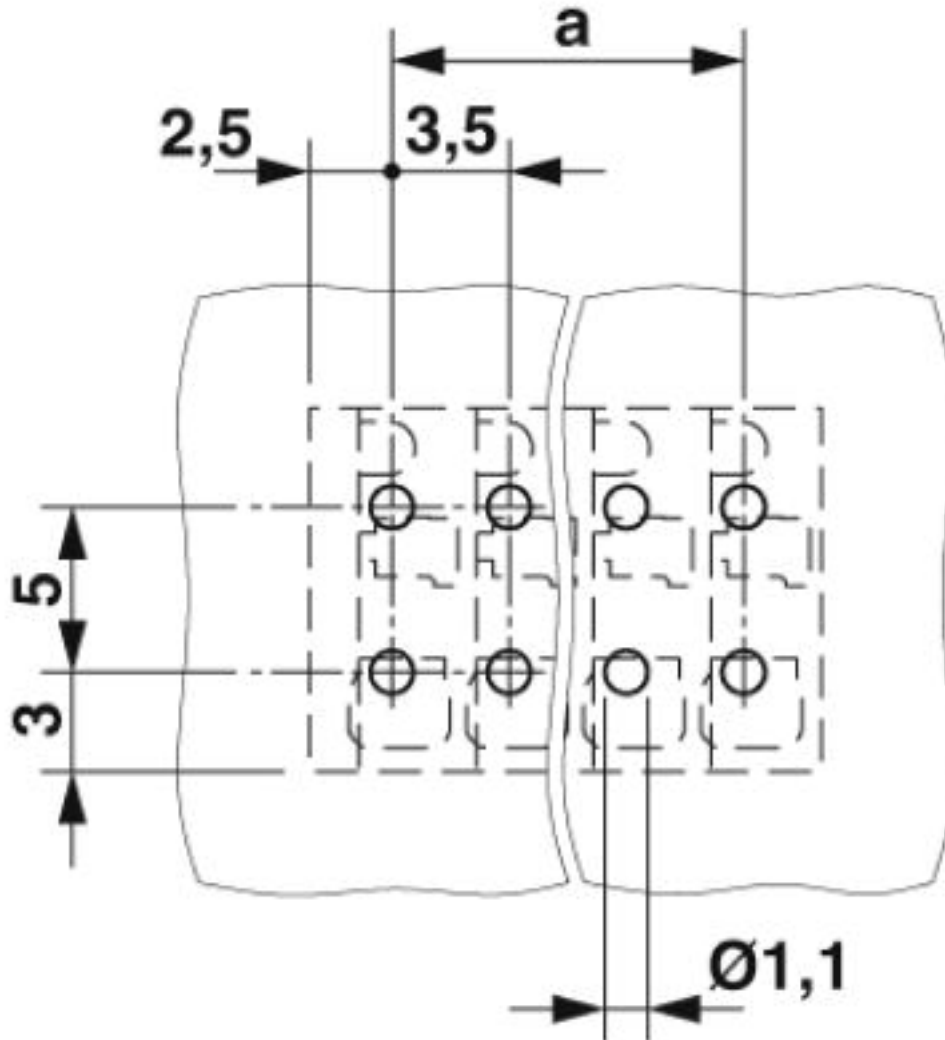
### Environmental Product Compliance

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

## Zeichnungen

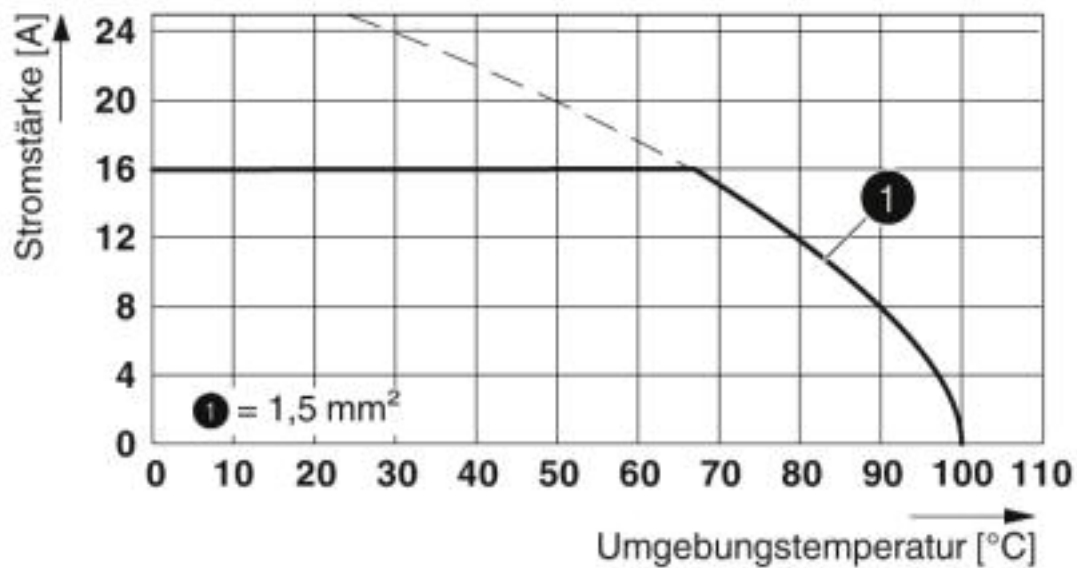
## Leiterplattenklemme - SPTAF 1/10-3,5-IL - 1862013

Bohrplan



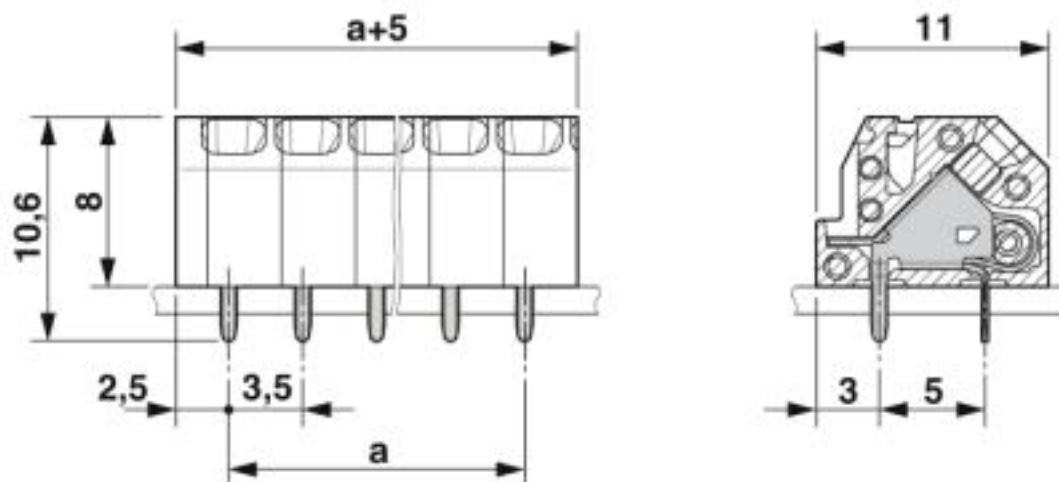
## Leiterplattenklemme - SPTAF 1/10-3,5-IL - 1862013

Diagramm



Typ: SPTAF 1/...-3,5-IL(EL)

Maßzeichnung



### Klassifikationen

eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27261100 |
| eCl@ss 6.0 | 27261100 |
| eCl@ss 7.0 | 27440401 |
| eCl@ss 8.0 | 27440401 |
| eCl@ss 9.0 | 27440401 |

# Leiterplattenklemme - SPTAF 1/10-3,5-IL - 1862013

## Klassifikationen

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC002643 |
| ETIM 6.0 | EC002643 |
| ETIM 7.0 | EC002643 |

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39121432 |
| UNSPSC 18.0 | 39121432 |
| UNSPSC 19.0 | 39121432 |
| UNSPSC 20.0 | 39121432 |
| UNSPSC 21.0 | 39121432 |

## Approbationen


### Approbationen


#### Approbationen

IECEE CB Scheme / VDE Zeichengenehmigung / cULus Recognized

#### Ex Approbationen


### Approbationsdetails

|                 |   |   |           |
|-----------------|---|---|-----------|
| IECEE CB Scheme |  | <a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a> | DE1-61914 |
| Nennspannung UN | 160 V   |   |           |
| Nennstrom IN    | 16 A  |   |           |
| mm²/AWG/kcmil   | 0.2-1.5   |   |           |

|                        |   |   |          |
|------------------------|---|---|----------|
| VDE Zeichengenehmigung |  | <a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a> | 40047107 |
| Nennspannung UN        | 160 V   |   |          |
| Nennstrom IN           | 16 A  |   |          |
| mm²/AWG/kcmil          | 0.2-1.5   |   |          |

## Leiterplattenklemme - SPTAF 1/10-3,5-IL - 1862013

### Approbationen

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| cULus Recognized |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> E60425-20061129 |
|                  | B   | D   |
| Nennspannung UN  | 300 V   | 300 V   |
| Nennstrom IN     | 8 A   | 8 A   |
| mm²/AWG/kcmil    | 24-16   | 24-16   |

### Zubehör

#### Zubehör

#### Crimpwerkzeug

Presszange - CRIMPFOX 6 - 1212034



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

#### Schraubwerkzeug

Schraubendreher - SZF 0-0,4X2,5 - 1204504



Betätigungswerkzeug, für ST-Klemmen, auch als Schlitzschraubendreher geeignet, Größe: 0,4 x 2,5 x 75 mm, 2-Komponentengriff, mit Abrollschutz