

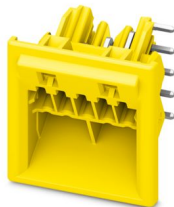
# ICC25-H/5R3,5-1018 - Leiterplatten-Grundleiste



1357416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1357416>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leiterplatten-Grundleiste, Farbe: gelb, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 150 V, Kontaktfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 5, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Anzahl der Anschlüsse: 5, Artikelfamilie: ICC...H/...R3,5, Rastermaß: 3,5 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 2,8 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: ICC 1,5, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: Kartonverpackung, Artikel mit seitlichem Pinabgang rechts

## Ihre Vorteile

- Variabel kodierbar für hohen Schutz vor Fehlstecken
- Ausgelegt für die Integration in den Wellenlötprozess
- Einfache und schnelle Einschubmontage bestückter Leiterplatten dank stabiler Führungsschienen
- Schnell und einfach kodiert beim erstmaligen Verbinden von Steckverbinder und Grundleiste

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1357416       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AM            |
| Produktschlüssel                         | ACHAFB        |
| GTIN                                     | 4063151690892 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4,71 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 3,37 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85366930      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplatten-Grundleiste               |
| Produktfamilie               | ICC...-H/..R3,5                         |
| Bauform                      | Grundgehäuse senkrecht zur Leiterplatte |
| Polzahl                      | 5                                       |
| Rastermaß                    | 3,5 mm                                  |
| Anzahl der Anschlüsse        | 5                                       |
| Anzahl der Reihen            | 1                                       |
| Anzahl der Potenziale        | 5                                       |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning                        |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                                       |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Nennstrom $I_N$                | 8 A     |
| Durchgangswiderstand           | 1,76 mΩ |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 150 V   |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV  |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 150 V   |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV  |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 250 V   |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 2,5 kV  |

### Montage

|            |                  |
|------------|------------------|
| Montageart | Wellenlöten      |
| Pinlayout  | Lineares Pinning |

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

|                                                   |                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Hinweis                                           | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                                  | Cu-Legierung                                                       |
| Oberflächenbeschaffenheit                         | galvanisch verzinkt                                                |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)        | Zinn (2 µm - 4 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Zwischenschicht)    | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)                                          |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)     | Zinn (2 µm - 4 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)                                          |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)         | Zinn (2 µm - 4 µm Sn)                                              |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)     | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)                                          |

#### Materialangaben - Gehäuse

1357416

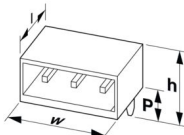
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1357416>

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| Farbe (Gehäuse)                                         | gelb (1018) |
| Isolierstoff                                            | PA          |
| Isolierstoffgruppe                                      | I           |
| CTI nach IEC 60112                                      | 600         |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                          | V0          |
| Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12  | 850         |
| Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13 | 775         |
| Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2     | 125 °C      |

## Hinweise

|                |                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montagehinweis | Beachten Sie bitte den Anwenderhinweis im Download-Bereich.                                     |
| Allgemein      | Im Download-Bereich stehen Ihnen weitere Informationen sowie detailliertere Maße zur Verfügung. |

## Maße

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung      |  |
| Rastermaß         | 3,5 mm                                                                              |
| Breite [w]        | 25 mm                                                                               |
| Höhe [h]          | 22,4 mm                                                                             |
| Länge [l]         | 20,22 mm                                                                            |
| Lötstiftlänge [P] | 2,8 mm                                                                              |
| Stiftabmessungen  | 0,8 x 0,8 mm                                                                        |

## Leiterplatten-Design

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 1,2 mm |
|---------------------|--------|

## Mechanische Prüfungen

### Sichtprüfung

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

### Maßprüfung

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

### Beständigkeit von Aufschriften

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

### Polarisation und Kodierung

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
|-------------------|---------------------------|

| Ergebnis                                         | Prüfung bestanden         |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Kontakthalterung im Einsatz                      |                           |
| Prüfspezifikation                                | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Kontakthalterung im Einsatz<br>Anforderung >20 N | Prüfung bestanden         |
| Steck- und Ziehkräfte                            |                           |
| Prüfspezifikation                                | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis                                         | Prüfung bestanden         |
| Anzahl der Zyklen                                | 25                        |
| Steckkraft je Pol ca.                            | 7,2 N                     |
| Ziehkraft je Pol ca.                             | 5,4 N                     |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

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

### Isolationswiderstand

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

### Luft- und Kriechstrecken |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Isolierstoffgruppe                   | I      |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3) | 150 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)       | 2,5 kV |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2) | 150 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)       | 2,5 kV |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)  | 250 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)        | 2,5 kV |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Lebensdauerprüfung

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe       | 2,95 kV                                     |
| Durchgangswiderstand R <sub>1</sub>   | 1,76 mΩ                                     |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>   | 1,82 mΩ                                     |
| Steckzyklen                           | 25                                          |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 3 TΩ                                      |

### Klimatische Prüfung

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

1357416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1357416>

## Vibrationsprüfung

|                       |                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frequenz              | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min                            |
| Amplitude             | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Beschleunigung        | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                   |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse                      |

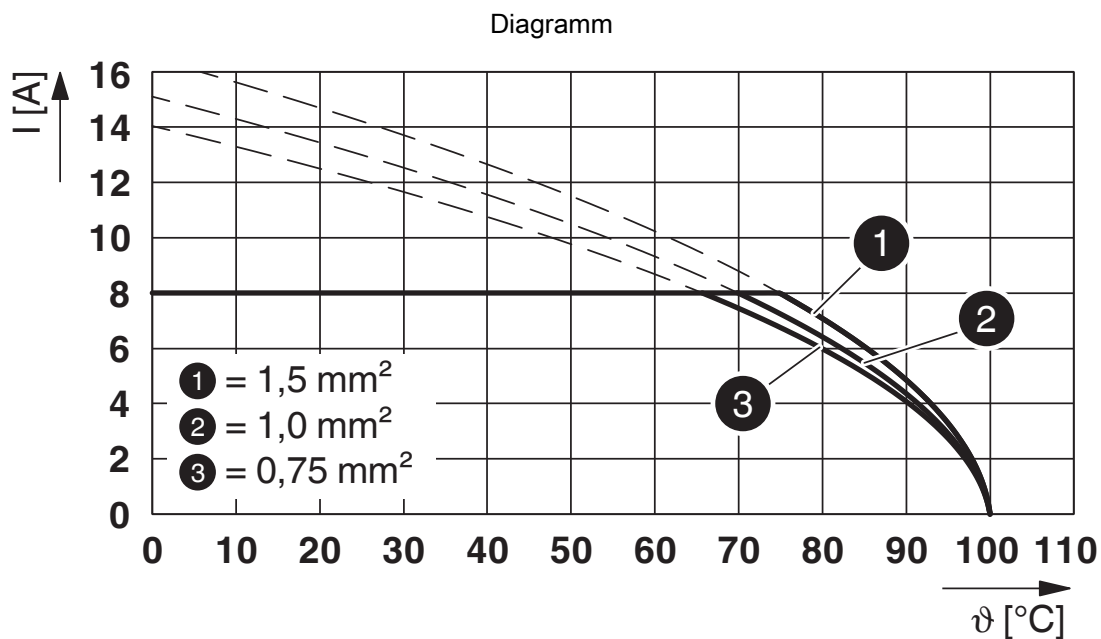
## Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)  | -40 °C ... 55 °C                                       |
| Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                          |
| Umgebungstemperatur (Montage)             | -5 °C ... 100 °C                                       |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve) |

## Verpackungsangaben

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Verpackungsart       | Kartonverpackung |
| Art der Umverpackung | Karton           |

## Zeichnungen



Typ: ICC20(25)-PSC1,5/...-3,5-... mit ICC20(25)-H/...L(R)3,5-...

# ICC25-H/5R3,5-1018 - Leiterplatten-Grundleiste



1357416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1357416>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1357416>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20181123 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 300 V              | 8 A             | -               | -                         |
| C                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                             | 50 V               | 8 A             | -               | -                         |

1357416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1357416>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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



## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.1 Klimawandel

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,06 kg CO2e |
|---------|--------------|