

# DD21H 0,85/10-V-2,5-X - Leiterplatten-Grundleiste



1378330

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378330>

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: schwarz, Nennstrom: 5 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 10, Artikelfamilie: DD21H 0,85/..-V, Rastermaß: 2,5 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,4 mm, Anzahl der Löt pins pro Potenzial: 1, Stecksystem: CONNEXIS DD, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastnase, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Vertikaler Anschluss ermöglicht die mehrreihige Anordnung auf der Leiterplatte
- Einfacher Austausch der Leiterplatten durch steckbare Baugruppen
- Intuitiv bedienbare Verriegelung schützt vor unbeabsichtigter Trennung

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1378330                                       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl.                     |
| Produktschlüssel                         | AAASXC                                        |
| GTIN                                     | 4063151745080                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 9,246 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 9,246 g                                       |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                                      |
| Ursprungsland                            | CN                                            |

# DD21H 0,85/10-V-2,5-X - Leiterplatten-Grundleiste



1378330

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378330>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplatten-Grundleiste |
| Produktfamilie               | DD21H 0,85/..-V           |
| Produktlinie                 | CONNEXIS Connectors XS    |
| Polzahl                      | 10                        |
| Rastermaß                    | 2,5 mm                    |
| Anzahl der Reihen            | 2                         |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning          |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 1                         |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 5 A    |
| Nennspannung $U_N$             | 160 V  |
| Durchgangswiderstand           | 2 mΩ   |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 40 V   |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 200 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 Kontaktbereich (Deckschicht)     | Zinn (3 - 5 µm Sn)                                                 |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (1,3 - 3 µm Ni)                                             |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)         | Zinn (3 - 5 µm Sn)                                                 |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)     | Nickel (1,3 - 3 µm Ni)                                             |

#### Materialangaben - Gehäuse

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Farbe (Gehäuse)    | schwarz (9005) |
| Isolierstoff       | PBT            |
| Isolierstoffgruppe | II             |

# DD21H 0,85/10-V-2,5-X - Leiterplatten-Grundleiste



1378330

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378330>

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| CTI nach IEC 60112             | $400 \leq \text{CTI} < 600$ |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                          |

## Hinweise

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

## Maße

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung      |  |
| Rastermaß         | 2,5 mm                                                                             |
| Breite [w]        | 15,2 mm                                                                            |
| Höhe [h]          | 21,19 mm                                                                           |
| Länge [l]         | 13,2 mm                                                                            |
| Bauhöhe           | 17,79 mm                                                                           |
| Lötstiftlänge [P] | 3,4 mm                                                                             |
| Stiftabmessungen  | 0,5 x 0,5 mm                                                                       |

## Leiterplatten-Design

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Bohrlochdurchmesser | 2 mm   |
|                     | 0,8 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 |
|-------------------|---------------------------|

# DD21H 0,85/10-V-2,5-X - Leiterplatten-Grundleiste



1378330

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378330>

|                                                  |                   |
|--------------------------------------------------|-------------------|
| Kontakthalterung im Einsatz<br>Anforderung >20 N | Prüfung bestanden |
|--------------------------------------------------|-------------------|

## Steck- und Ziehkräfte

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen     | 25                |
| Steckkraft je Pol ca. | 5 N               |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 4 N               |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 20                       |

### Isolationswiderstand

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

### Luft- und Kriechstrecken |

|                                                        |                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN IEC 60664-1 (VDE 0110-1):2022-07 |
| Isolierstoffgruppe                                     | II                                      |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI ≥400 bis <600                       |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 40 V                                    |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 2,5 kV                                  |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm                                  |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 1,6 mm                                  |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 160 V                                   |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 2,5 kV                                  |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 1,5 mm                                  |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 1,5 mm                                  |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 200 V                                   |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 2,5 kV                                  |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 1,5 mm                                  |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 1,5 mm                                  |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10  |
| Frequenz              | 10 - 150 - 10 Hz                         |
| Sweep-Geschwindigkeit | 1 Oktave/min                             |
| Amplitude             | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)              |
| Beschleunigung        | 50 m/s <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Prüfdauer je Achse    | 2,5 h                                    |
| Prüfrichtungen        | X-, Y- und Z-Achse                       |

# DD21H 0,85/10-V-2,5-X - Leiterplatten-Grundleiste



1378330

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378330>

## 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> | 2 mΩ                                        |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub> | 2 mΩ                                        |
| Steckzyklen                         | 25                                          |

## Klimatische Prüfung

|                         |                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                     |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung      | 105 °C/168 h                                                                |
| Stehwechselspannung     | 1,39 kV                                                                     |

## Schocken

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Schockform        | Halbsinus                                 |
| Beschleunigung    | 30g                                       |
| Schockdauer       | 11 ms                                     |
| Prüfrichtungen    | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.)        |

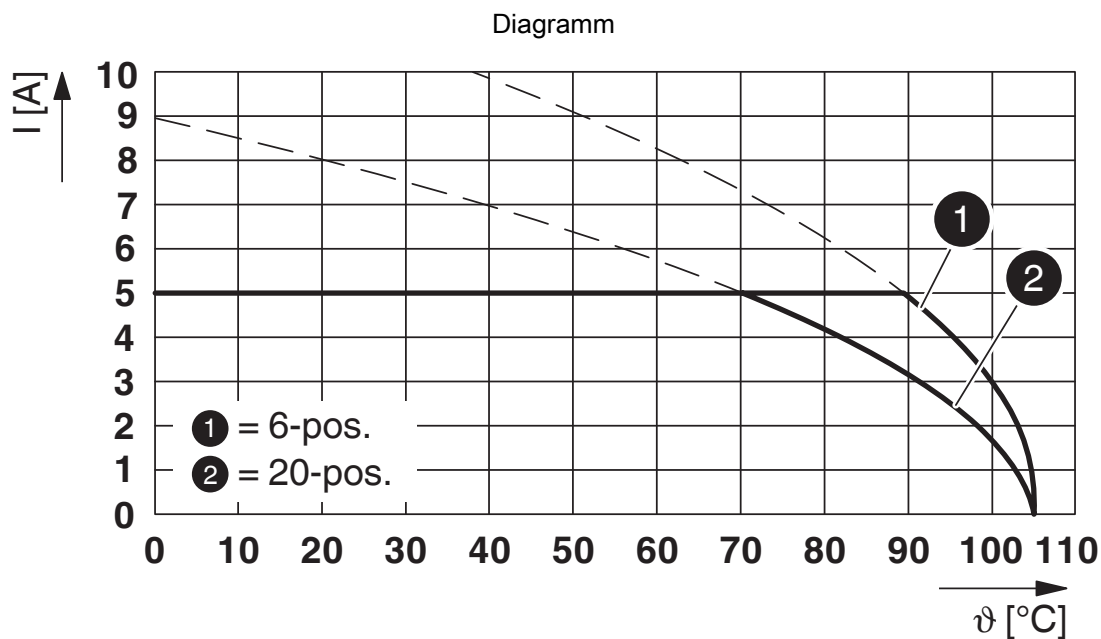
## Umgebungsbedingungen

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

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen



Typ: DD21PC 0,85/...-2,5-X mit DD21H 0,85/...-V-2,5-X

# DD21H 0,85/10-V-2,5-X - Leiterplatten-Grundleiste



1378330

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378330>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378330>

|                                                                                                                                                       |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| <div> <b>UL Recognized</b><br/>Zulassungs-ID: E118976-20240611</div> |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                                       | 125 V              | 5 A             | -               | -                         |

# DD21H 0,85/10-V-2,5-X - Leiterplatten-Grundleiste



1378330

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378330>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

# DD21H 0,85/10-V-2,5-X - Leiterplatten-Grundleiste



1378330

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378330>

## 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)