

# DD31H 2,2/ 8-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker



1340709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340709>

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.



CRIMP



BOX



Leiterplattenstecker, Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 8, Artikelfamilie: DD31H 2,2/...-FH, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Pin-Layout: Lineares Pinning, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: CONNEXIS DD, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastnase, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Kostengünstiger Anschluss gecrimpter Leiter in großer Stückzahl
- Geringe Bauteilgröße für platzkritische Anwendungen
- Doppelreihig angeordnete Kontakte erlauben hohe Packungsdichte bei kompakter Grundfläche
- Intuitiv bedienbare Verriegelung schützt vor unbeabsichtigter Trennung
- Werkzeuge für das automatisierte Crimpen optional erhältlich

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1340709       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück      |
| Verkaufsschlüssel                        | AA            |
| Produktschlüssel                         | AABCUF        |
| GTIN                                     | 4063151646998 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 7,52 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 8,19 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | CN            |

# DD31H 2,2/ 8-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker



1340709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340709>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Produkttyp        | Leiterplattenstecker  |
| Produktfamilie    | DD31H 2,2/...-FH      |
| Produktlinie      | CONNEXIS Connectors S |
| Polzahl           | 8                     |
| Rastermaß         | 3,81 mm               |
| Anzahl der Reihen | 2                     |
| Pinlayout         | Lineares Pinning      |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 8 A    |
| Nennspannung $U_N$             | 160 V  |
| Durchgangswiderstand           | 5 mΩ   |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 160 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 2,5 kV |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 320 V  |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 2,5 kV |

### Anschlussdaten

#### Verriegelung

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Verriegelungsart | Rastverriegelung |
| Befestigungstyp  | Rastnase         |

#### Leiteranschluss

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Anschlussart                     | Crimpanschluss |
| Anschlussrichtung Leiter/Platine | 0 °            |
| Leiterquerschnitt AWG            | 28 ... 14      |
| Abisolierlänge                   | 4,5 mm         |

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (Sn) |
|-----------------------------------------------|-----------|

#### Materialangaben - Gehäuse

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Farbe (Gehäuse)    | schwarz (9005)  |
| Isolierstoff       | PBT             |
| Isolierstoffgruppe | II              |
| CTI nach IEC 60112 | 400 ≤ CTI < 600 |

# DD31H 2,2/ 8-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker

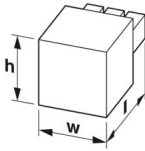


1340709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340709>

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0 |
|--------------------------------|----|

## Maße

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 3,81 mm                                                                            |
| Breite [w]   | 29,38 mm                                                                           |
| Höhe [h]     | 17,78 mm                                                                           |
| Länge [l]    | 33,6 mm                                                                            |

## Montage

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Pinlayout | Lineares Pinning |
|-----------|------------------|

## 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. |
| Hinweis zur Anwendung | Alle Laborprüfungen wurden in Kombination mit den als Zubehör angegebenen Crimpkontakten durchgeführt.                                                                                                    |
| Hinweis zur Anwendung | Der Strom ist abhängig vom verwendeten Crimpkontakt und Leiterquerschnitt.                                                                                                                                |
| Hinweis zur Anwendung | Die zugehörigen Crimpkontakte finden Sie unter dem Reiter "Zubehör".                                                                                                                                      |

## Mechanische Prüfungen

### Zugfestigkeit von Crimpverbindungen

|                                                       |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| Ergebnis                                              | Prüfung bestanden          |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | AWG 28 / flexibel / > 11 N |

### Steck- und Ziehkräfte

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation     | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden         |
| Anzahl der Zyklen     | 25                        |
| Steckkraft je Pol ca. | 6 N                       |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 6 N                       |

### 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 |
|-------------------|---------------------------|

# DD31H 2,2/ 8-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker



1340709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340709>

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

## Sichtprüfung

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

## Maßprüfung

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### 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>          | 5 mΩ                                        |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>          | 5 mΩ                                        |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub> 2. Etage | 5 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                                                                     |

### 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                       |

### Umgebungsbedingungen

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

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

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

### Isolationswiderstand

# DD31H 2,2/ 8-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker



1340709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340709>

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

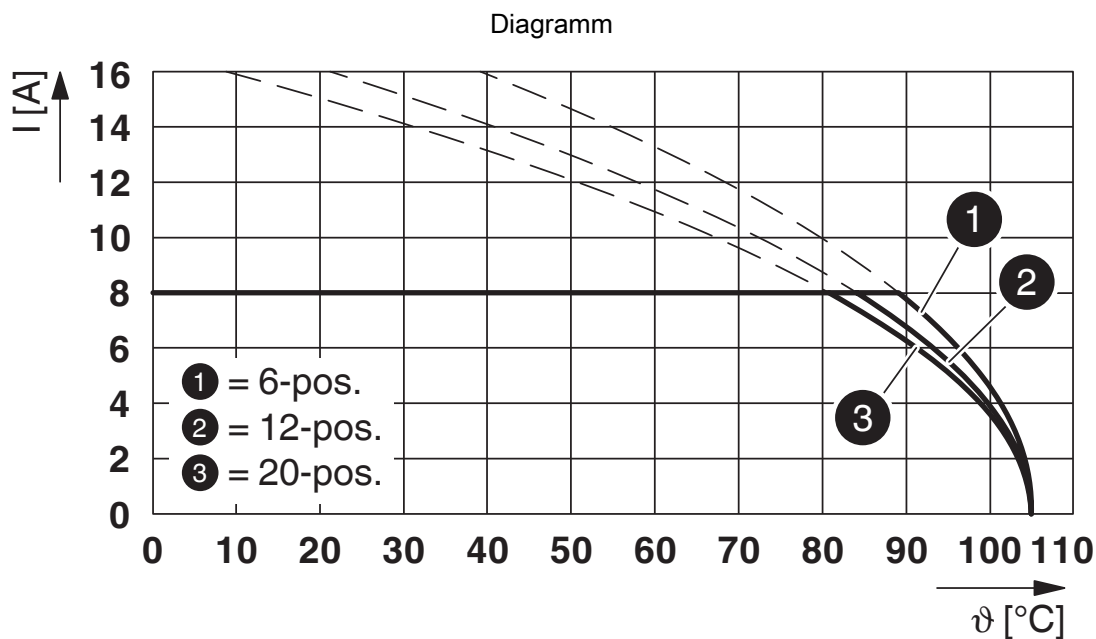
## Luft- und Kriechstrecken |

|                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Isolierstoffgruppe                                     | II                                  |
| Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))     | CTI ≥400 bis <600                   |
| Bemessungsisolationsspannung (III/3)                   | 160 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (III/3)                         | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3) | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)                  | 2,2 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)                    | 320 V                               |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 2,5 kV                              |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 1,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 2,2 mm                              |

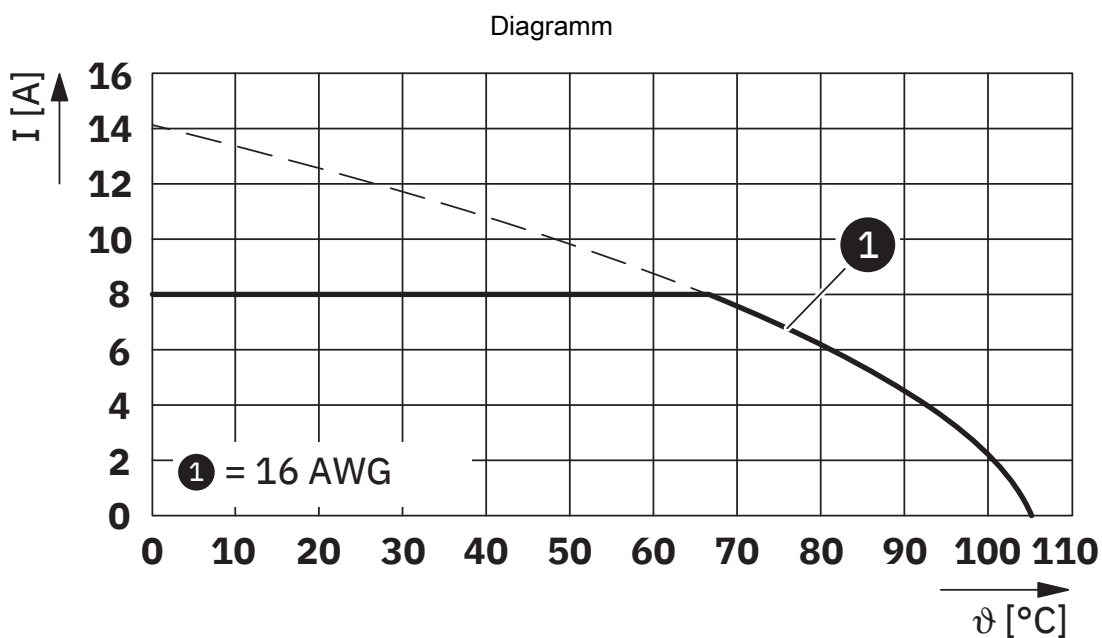
## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen



Typ: DD31PC 2,2/...-3,81-X mit DD31H 2,2/...-FH-3,81-X



Typ: DD31PS 1,5/...-3,81-X mit DD31H 2,2/...-FH-3,81-X

# DD31H 2,2/ 8-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker



1340709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340709>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340709>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20240617 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                             | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                           |                    |                 |                 |                           |
| Factory wiring                                                                                                                              | 150 V              | 8 A             | 24 - 16         | -                         |

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E118976-20240617 |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                           | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                     |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                           | 250 V              | 9 A             | 14              | -                         |

# DD31H 2,2/ 8-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker



1340709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340709>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002638 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# DD31H 2,2/ 8-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker



1340709

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340709>

## 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 | 0,102 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

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