

# DD21H 0,85/10-PT-2,5-Y - Durchführungsstecker



1378112

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378112>

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.



Durchführungsstecker, Farbe: schwarz, Nennstrom: 5 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 10, Artikelfamilie: DD21H 0,85/..-PT, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: CONNEXIS DD, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastnase, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Kostengünstiger Anschluss gecrimpter Leiter in großer Stückzahl
- Geringe Bauteilgröße für platzkritische Anwendungen
- Intuitiv bedienbare Verriegelung schützt vor unbeabsichtigter Trennung
- Werkzeuge für das automatisierte Crimpen optional erhältlich

## Kaufmännische Daten

|                                          |                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Artikelnummer                            | 1378112                                       |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                                      |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                                      |
| Hinweis                                  | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl.                     |
| Produktschlüssel                         | AAACXG                                        |
| GTIN                                     | 4063151744373                                 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 4,529 g                                       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 5,38 g                                        |
| Zolltarifnummer                          | 85366990                                      |
| Ursprungsland                            | CN                                            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Produkttyp        | Durchführungsstecker   |
| Produktfamilie    | DD21H 0,85/...-PT      |
| Produktlinie      | CONNEXIS Connectors XS |
| Polzahl           | 10                     |
| Rastermaß         | 2,5 mm                 |
| Anzahl der Reihen | 2                      |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Nennstrom $I_N$                | 5 A            |
| Nennspannung $U_N$             | 160 V          |
| Durchgangswiderstand           | 2,6 m $\Omega$ |
| 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         |

### Anschlussdaten

#### Verriegelung

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

#### Leiteranschluss

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| Anschlussart          | Crimpanschluss |
| Leiterquerschnitt AWG | 28 ... 18      |
| Abisolierlänge        | 3 mm           |

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

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

#### Materialangaben - Gehäuse

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Farbe (Gehäuse)                | schwarz (9005)       |
| Isolierstoff                   | PBT                  |
| Isolierstoffgruppe             | II                   |
| CTI nach IEC 60112             | $400 \leq CTI < 600$ |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                   |

# DD21H 0,85/10-PT-2,5-Y - Durchführungsstecker



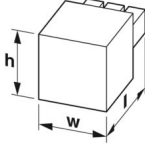
1378112

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378112>

## 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]   | 24,7 mm                                                                            |
| Höhe [h]     | 16,2 mm                                                                            |
| Länge [l]    | 30,69 mm                                                                           |

## Mechanische Prüfungen

### Zugfestigkeit von Crimpverbindungen

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

### Steck- und Ziehkräfte

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen     | 25                |
| Steckkraft je Pol ca. | 2 N               |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 2 N               |

### Kontakthalterung im Einsatz

|                                                  |                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation                                | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Kontakthalterung im Einsatz<br>Anforderung >20 N | 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         |

### Sichtprüfung

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

### Maßprüfung

# DD21H 0,85/10-PT-2,5-Y - Durchführungsstecker



1378112

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378112>

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

## 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                       |

### 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> | 2,6 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub> | 2,6 mΩ                                      |

# DD21H 0,85/10-PT-2,5-Y - Durchführungsstecker



1378112

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378112>

|             |    |
|-------------|----|
| 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.)        |

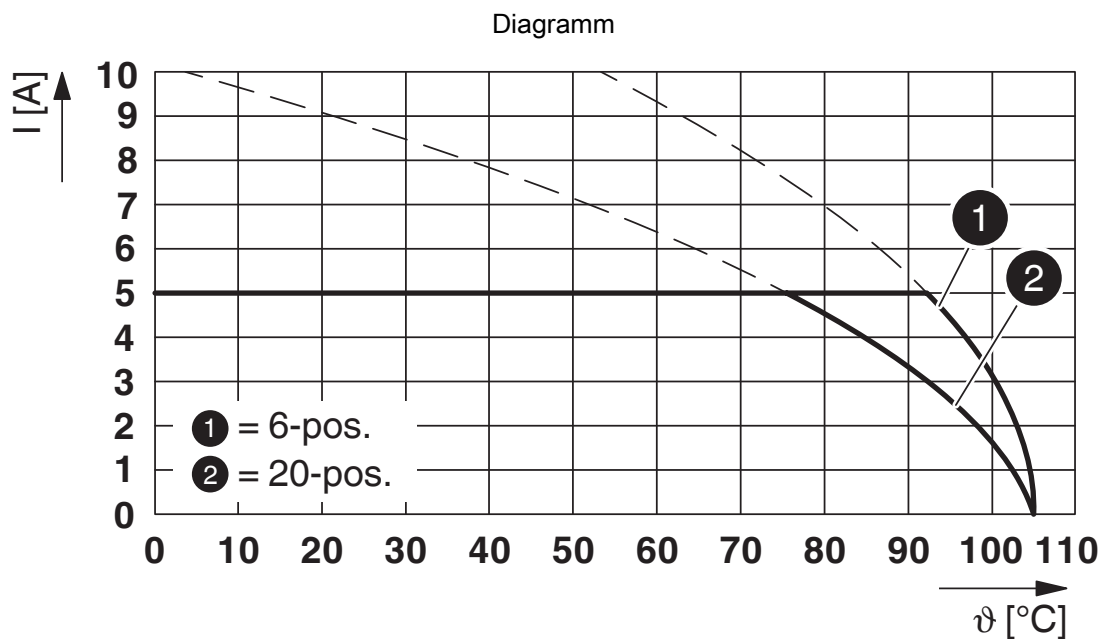
## Umgebungsbedingungen

|                                           |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 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-Y mit DD21H 0,85/...-PT-2,5-Y

# DD21H 0,85/10-PT-2,5-Y - Durchführungsstecker



1378112

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378112>

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378112>

|                                                                                                                                                       |                    |                 |                 |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| <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             | 18              | -                         |

# DD21H 0,85/10-PT-2,5-Y - Durchführungsstecker



1378112

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378112>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

# DD21H 0,85/10-PT-2,5-Y - Durchführungsstecker



1378112

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1378112>

## 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)