

# D31PC 2,2/ 5-3,81-Y - Leiterplattenstecker



1340905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340905>

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.



Leiterplattenstecker, Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktart: Buchse, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Artikelfamilie: D31PC 2,2/..., Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: CONNEXIS D, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastflansch, 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	1340905
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	E1 - Leiterplattenanschl.
Produktschlüssel	AABCUE
GTIN	4063151648640
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4,017 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4,15 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	CN

# D31PC 2,2/ 5-3,81-Y - Leiterplattenstecker



1340905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340905>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	D31PC 2,2/..
Produktlinie	CONNEXIS Connectors S
Polzahl	5
Rastermaß	3,81 mm
Anzahl der Reihen	1

### Elektrische Eigenschaften

Nennstrom $I_N$	8 A
Nennspannung $U_N$	160 V
Verschmutzungsgrad	3
Durchgangswiderstand	5 m $\Omega$
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
Befestigungsflansch	Rastflansch

#### Leiteranschluss

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

### Materialangaben

#### Materialangaben - Gehäuse

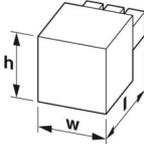
Farbe (Gehäuse)	schwarz (9005)
Isolierstoff	PBT
Isolierstoffgruppe	II
CTI nach IEC 60112	400 $\leq$ CTI < 600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

### Maße

# D31PC 2,2/ 5-3,81-Y - Leiterplattenstecker

1340905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340905>

Maßzeichnung	
Rastermaß	3,81 mm
Breite [w]	34,38 mm
Höhe [h]	7,15 mm
Länge [l]	22,8 mm

## 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

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
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

### 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

### 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
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

### 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

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

Prüfspezifikation	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Geprüfte Polzahl	10

### Isolationswiderstand

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

# D31PC 2,2/ 5-3,81-Y - Leiterplattenstecker



1340905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340905>

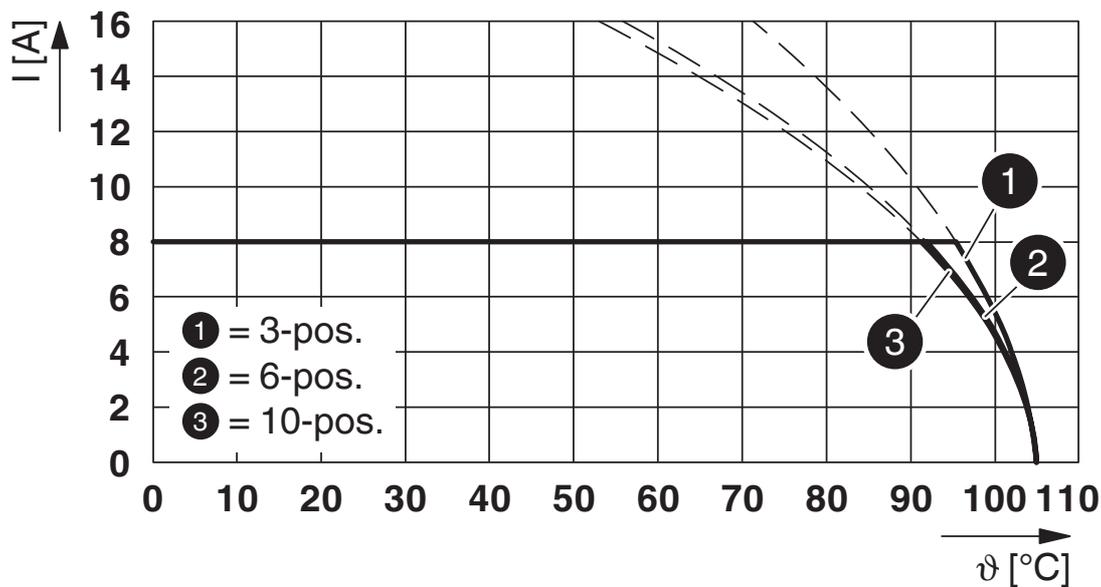
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	2,2 mm
Bemessungsisolationsspannung (III/2)	160 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	2,5 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2)	1,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)	1,5 mm
Bemessungsisolationsspannung (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
----------------	--------------------

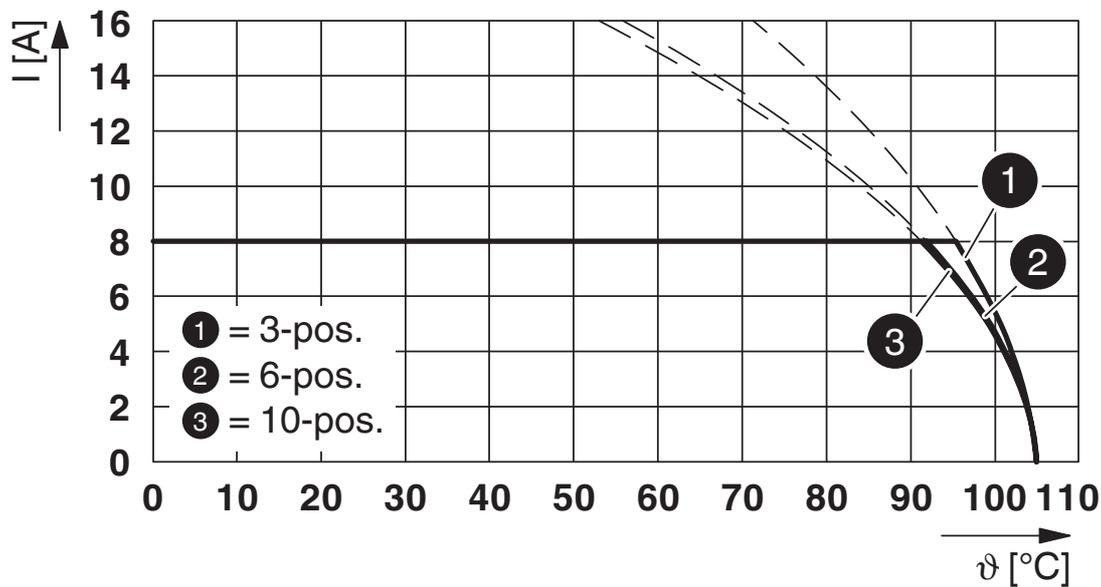
## Zeichnungen

Diagramm



Typ: D31PC 2,2/...-3,81-Y mit D31H 2,2/...-FH-3,81-Y

Diagramm

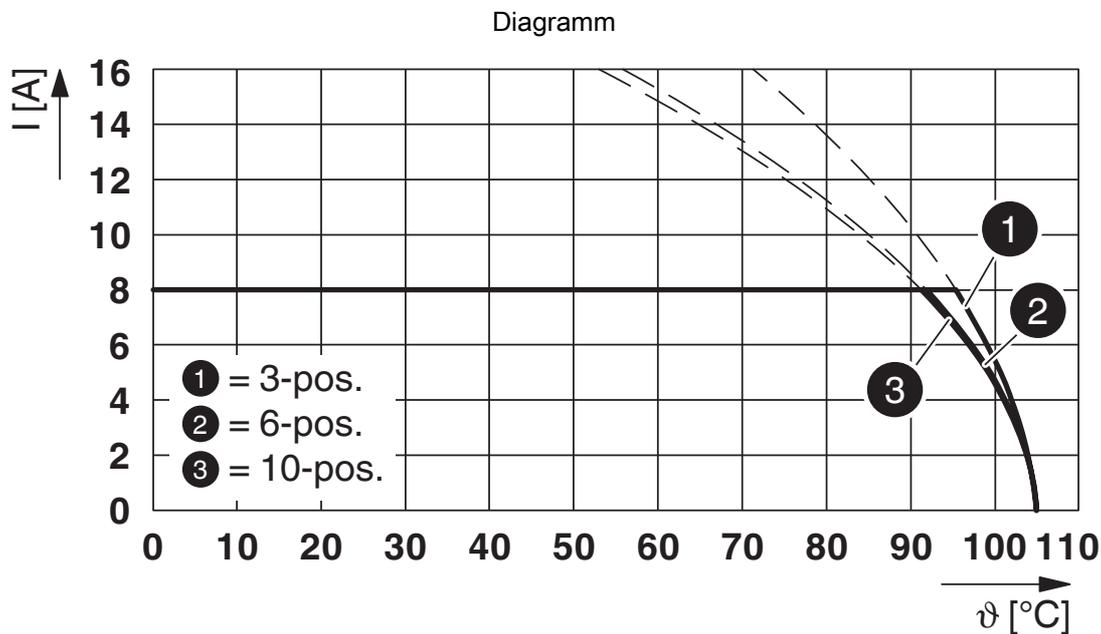


Typ: D31PC 2,2/...-3,81-Y mit D31H 2,2/...-PT-3,81-Y

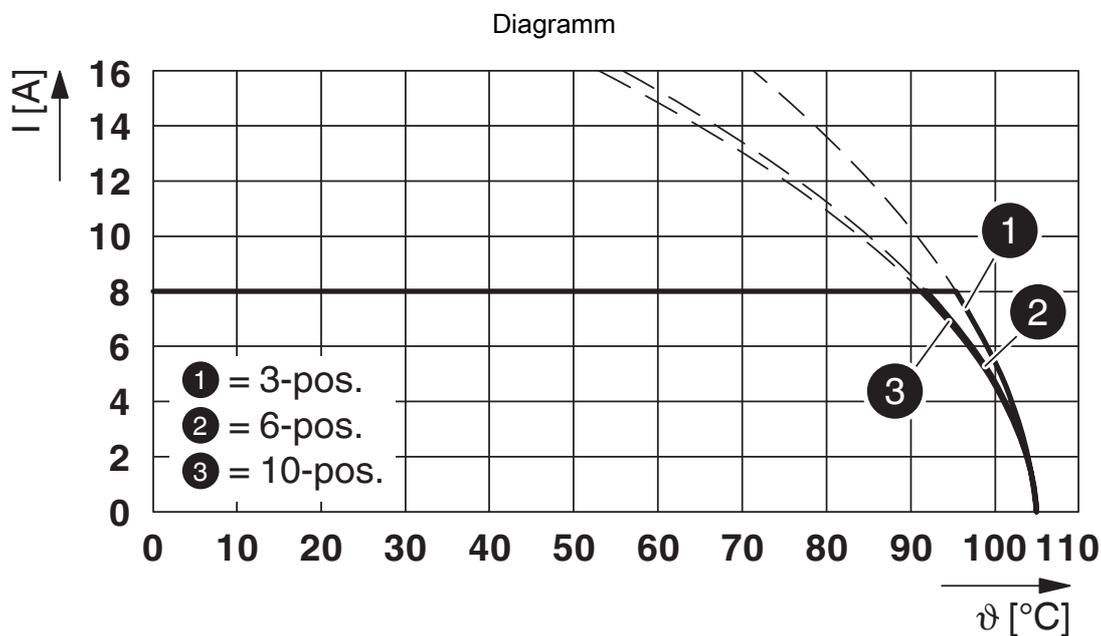
# D31PC 2,2/ 5-3,81-Y - Leiterplattenstecker

1340905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340905>



Typ: D31PC 2,2/...-3,81-Y mit D31H 2,2/...-H-3,81-Y



Typ: D31PC 2,2/...-3,81-Y mit D31H 2,2/...-V-3,81-Y

# D31PC 2,2/ 5-3,81-Y - Leiterplattenstecker



1340905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340905>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

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

# D31PC 2,2/ 5-3,81-Y - Leiterplattenstecker



1340905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340905>

## 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 %
---	--

# D31PC 2,2/ 5-3,81-Y - Leiterplattenstecker

1340905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340905>



## Zubehör

### D3PC-MP 0,08-0,20-F-SN-R - Crimpkontakt

1340671

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340671>



Crimpkontakt, Nennstrom: 4 A, Kontaktoberfläche: Zinn

---

### D3PC-MP 0,20-0,50-F-SN-R - Crimpkontakt

1340887

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340887>



Crimpkontakt, Nennstrom: 6 A, Kontaktoberfläche: Zinn

# D31PC 2,2/ 5-3,81-Y - Leiterplattenstecker

1340905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340905>



## D3PC-MP 0,50-1,25-F-SN-R - Crimpkontakt

1340888

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340888>



Crimpkontakt, Nennstrom: 6 A, Kontaktfläche: Zinn

---

## D3PC-MP 1,25-2,2-F-SN-R - Crimpkontakt

1340889

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340889>



Crimpkontakt, Nennstrom: 8 A, Kontaktfläche: Zinn

# D31PC 2,2/ 5-3,81-Y - Leiterplattenstecker

1340905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340905>



## D3-MP RELEASE TOOL - Demontagewerkzeug

1441450

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1441450>



Crimpwerkzeug, Farbe: schwarz, Artikelfamilie: Zubehör, Breite: 7 mm

## D31H 2,2/ 5-H-3,81-Y - Leiterplatten-Grundleiste

1341120

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1341120>



Leiterplatten-Grundleiste, Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Artikelfamilie: D31H 2,2/...-H, Rastermaß: 3,81 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,8 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: CONNEXIS D, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastnase, Verpackungsart: verpackt im Karton

# D31PC 2,2/ 5-3,81-Y - Leiterplattenstecker

1340905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340905>

## D31H 2,2/ 5-V-3,81-Y - Leiterplatten-Grundleiste

1341129

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1341129>



Leiterplatten-Grundleiste, Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktoberfläche: Zinn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Artikelfamilie: D31H 2,2/..-V, Rastermaß: 3,81 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 3,8 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 1, Stecksystem: CONNEXIS D, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastnase, Verpackungsart: verpackt im Karton

## D31H 2,2/ 5-PT-3,81-Y - Durchführungsstecker

1341136

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1341136>



Durchführungsstecker, Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Artikelfamilie: D31H 2,2/..-PT, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: CONNEXIS D, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastnase, Verpackungsart: verpackt im Karton

# D31PC 2,2/ 5-3,81-Y - Leiterplattenstecker

1340905

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340905>



## D31H 2,2/ 5-FH-3,81-Y - Leiterplattenstecker

1341141

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1341141>



Leiterplattenstecker, Farbe: schwarz, Nennstrom: 8 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 5, Artikelfamilie: D31H 2,2/..-FH, Rastermaß: 3,81 mm, Anschlussart: Crimpanschluss, Anschlussrichtung Leiter/Platine: 0 °, Rasthaken: - ohne Rasthaken, Stecksystem: CONNEXIS D, Verriegelung: Rastverriegelung, Befestigungsart: Rastnase, Verpackungsart: verpackt im Karton

---

Phoenix Contact 2024 © - 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)