

# DD31H 2,2/ 6-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker



1340708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340708>

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, Kontaktfläche: Sn, Kontaktart: Stift, Anzahl der Reihen: 2, Polzahl: 6, 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	1340708
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AABCUF
GTIN	4063151648206
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	7,316 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	CN

# DD31H 2,2/ 6-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker



1340708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340708>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Leiterplattenstecker
Produktfamilie	DD31H 2,2/...-FH
Produktlinie	CONNEXIS Connectors S
Polzahl	6
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 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
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 $\leq$ CTI < 600

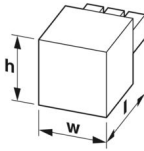
# DD31H 2,2/ 6-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker

1340708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340708>

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

## Maße

Maßzeichnung	
Rastermaß	3,81 mm
Breite [w]	25,57 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/ 6-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker



1340708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340708>

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/ 6-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker



1340708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340708>

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
----------------	--------------------

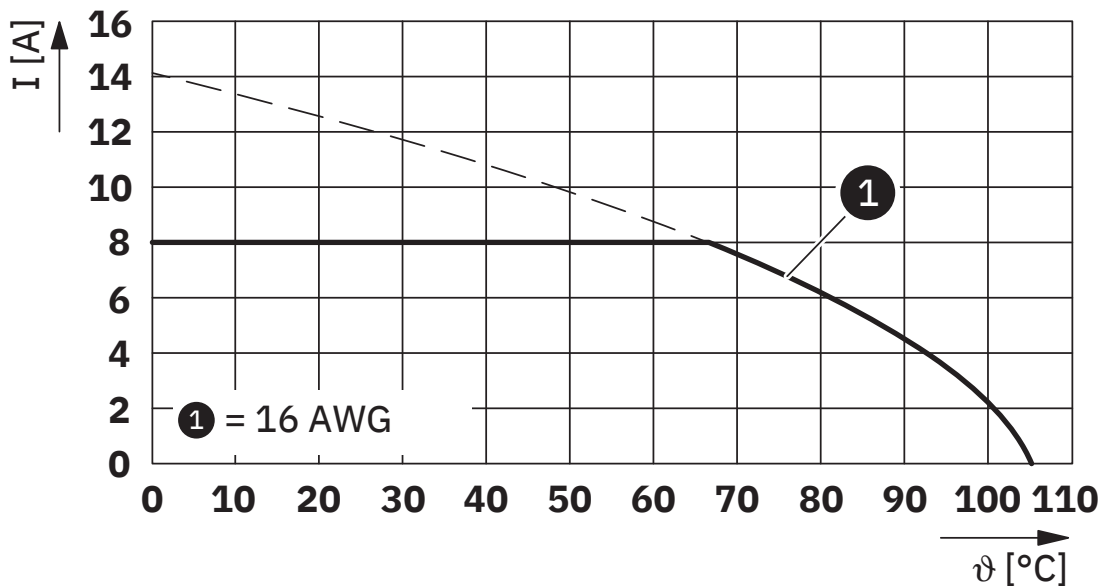
## Zeichnungen

Diagramm



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

Diagramm



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

# DD31H 2,2/ 6-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker




1340708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340708>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340708>

 <b>cULus Recognized</b> 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> Zulassungs-ID: E118976-20240617				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	250 V	9,75 A	14	-

# DD31H 2,2/ 6-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker



1340708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340708>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# DD31H 2,2/ 6-FH-3,81-X - Leiterplattenstecker



1340708

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1340708>

## 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 2026 © - 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)