

HDFK 4/Z - Durchführungsklemme



0714011

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0714011>

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.



Durchführungsklemme, Anschlussart: Schraubanschluss mit Zughülse, Schraubanschluss mit Zughülse, Polzahl: 1, Belastungsstrom: 32 A, Querschnitt: 0,2 mm² - 6 mm², Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung: 0 °, Breite: 8,1 mm, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Bekanntes Anschlussprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Geringe Erwärmung durch höchste Kontaktkraft
- Werkzeugloses Rastprinzip erlaubt einfache Montage an der Gerätewand
- Automatischer Wandstärkenausgleich erlaubt universellen Einsatz

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	0714011
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	AA1AAA
GTIN	4046356180115
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	8,566 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	8,566 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	GR

HDFK 4/Z - Durchführungsklemme



0714011

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0714011>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchführungsklemme
Produktfamilie	HDFK 4
Polzahl	1
Rastermaß	8,1 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	32 A
Nennspannung U_N	400 V (bei Metallwänden von 1 mm ... 2,5 mm)
Bemessungsspannung (III/3)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV

Anschlussdaten

Anschluss technik

Steckverbindersystem	HDFK 4
Nennquerschnitt	4 mm ²

Leiteranschluss außen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Lehrdorn	A4
Abisolierlänge	9 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm ... 0,8 Nm

HDFK 4/Z - Durchführungsklemme



0714011

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0714011>

Leiteranschluss innen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 4 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Lehrdorn	A4
Abisolierlänge	9 mm
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm ... 0,8 Nm

Montage

Wandstärke	1 mm...4 mm
------------	-------------

Materialangaben

Materialangaben - Kontakt

Hinweis	WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material Kontakt	Cu-Legierung
Oberflächenbeschaffenheit	verzinnt

Materialangaben - Gehäuse

Farbe (Gehäuse)	grau (7042)
Isolierstoff	PA
Isolierstoffgruppe	I
CTI nach IEC 60112	600
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Glühdraht-Entflammbarkeitszahl GWFI nach EN 60695-2-12	850
Glühdraht-Entzündungstemperatur GWIT nach EN 60695-2-13	775
Temperatur der Kugeldruckprüfung nach EN 60695-10-2	125 °C

Hinweise

Sicherheitshinweis

Sicherheitshinweis	- Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf das Produkt installieren und betreiben. Um Gefahren zu erkennen und zu vermeiden, muss das Fachpersonal mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. - Beachten Sie die hier aufgeführten technischen Daten und die Dokumente unter „Downloads“. Im Download-Bereich finden Sie
--------------------	---

HDFK 4/Z - Durchführungsklemme



0714011

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0714011>

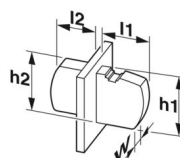
wichtige Informationen wie z. B. Einbauanweisungen, technische Zeichnungen und 3D-Daten.

- Der Kabeleinführtrichter ist nicht fingerberührsicher. Verbinden oder Lösen der Klemme niemals unter Spannung. Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um den Berührungsschutz zu gewährleisten.

- Es besteht keine elektrische Kontaktierung zum Gehäuse. Stellen Sie bei grün-gelben Farbvarianten und mit PE gekennzeichneten Artikeln die Schutzterdung sicher.

Maße

Maßzeichnung



Rastermaß

8,1 mm

Breite [w]

8,1 mm

Außenmaß

Höhe [h1]

21 mm

Länge [l1]

15 mm

Innenmaß

Höhe [h2]

21 mm

Länge [l2]

20 mm

Mechanische Prüfungen

Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

Prüfspezifikation

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03

Ergebnis

Prüfung bestanden

Zugprüfung

Prüfspezifikation

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03

Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert

0,2 mm² / starr / > 10 N

0,2 mm² / flexibel / > 10 N

6 mm² / starr / > 80 N

4 mm² / flexibel / > 60 N

Elektrische Prüfungen

Erwärmungsprüfung

Prüfspezifikation

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03

Anforderung Erwärmungsprüfung

Temperaturerhöhung ≤ 45 K

Kurzzeitstromfestigkeit

Prüfspezifikation

DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03

HDFK 4/Z - Durchführungsklemme



0714011

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0714011>

Luft- und Kriechstrecken | 1. Isolationskoordination

Anwendung	Metallwand 1,0 mm ... 2,5 mm
Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	5,5 mm

Luft- und Kriechstrecken | 2. Isolationskoordination

Anwendung	Metallwand > 2,5 mm ... 4,0 mm
Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	250 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	4 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	3 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	3,2 mm

Luft- und Kriechstrecken | 3. Isolationskoordination

Anwendung	Kunststoffwand
Prüfspezifikation	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2003-07
Isolierstoffgruppe	I
Kriechstromfestigkeit (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Bemessungsisolationsspannung (III/3)	400 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	5,5 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	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Prüfdauer je Achse	2,5 h
Prüfrichtungen	X-, Y- und Z-Achse

Glühdrahtprüfung

Prüfspezifikation	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11
Temperatur	960 °C
Einwirkdauer	30 s

HDFK 4/Z - Durchführungsklemme



0714011

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0714011>

Umgebungsbedingungen

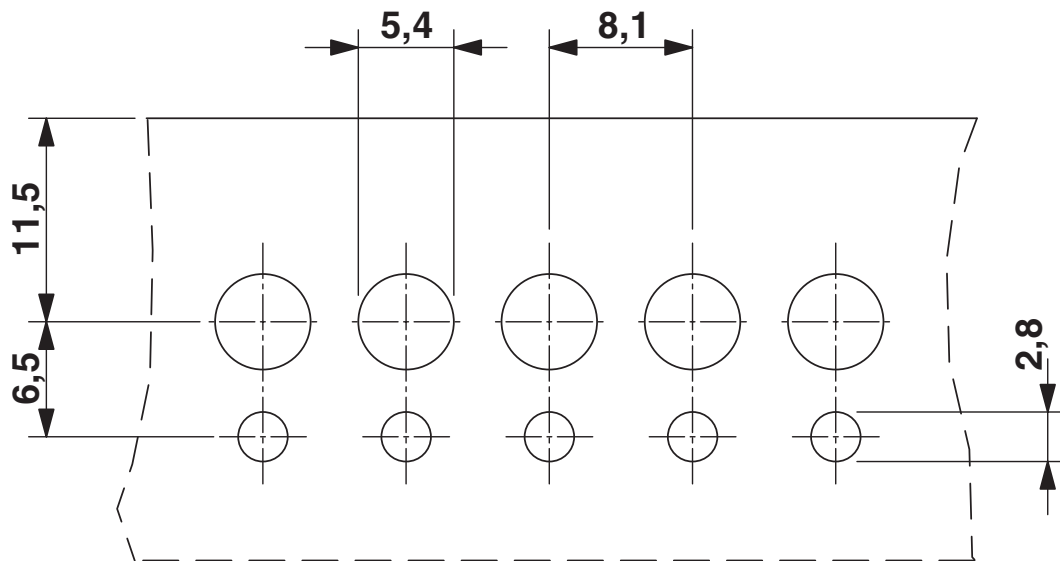
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

Verpackungsangaben

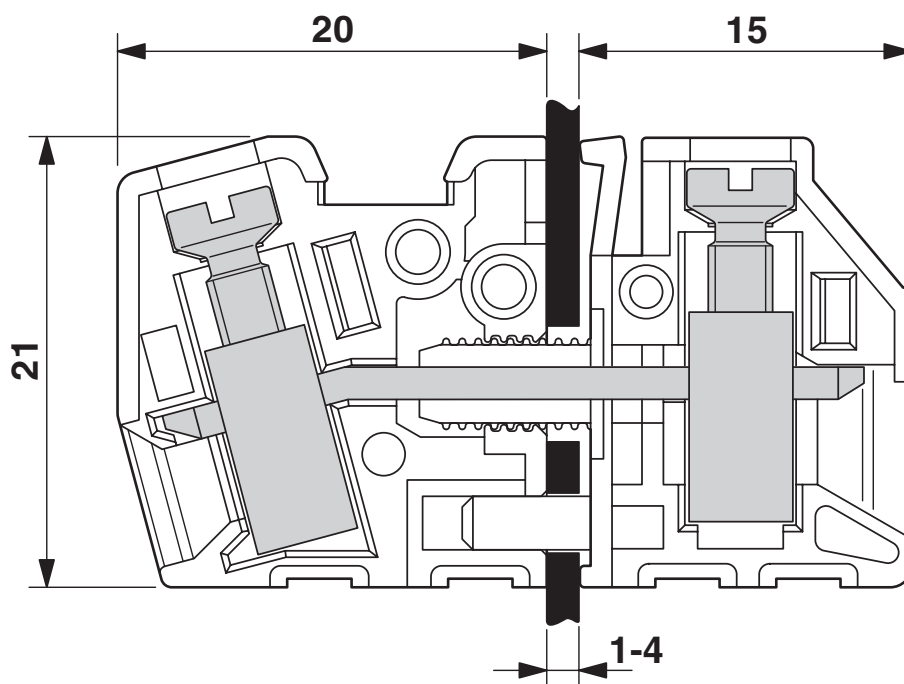
Verpackungsart	verpackt im Karton
----------------	--------------------

Zeichnungen

Maßzeichnung



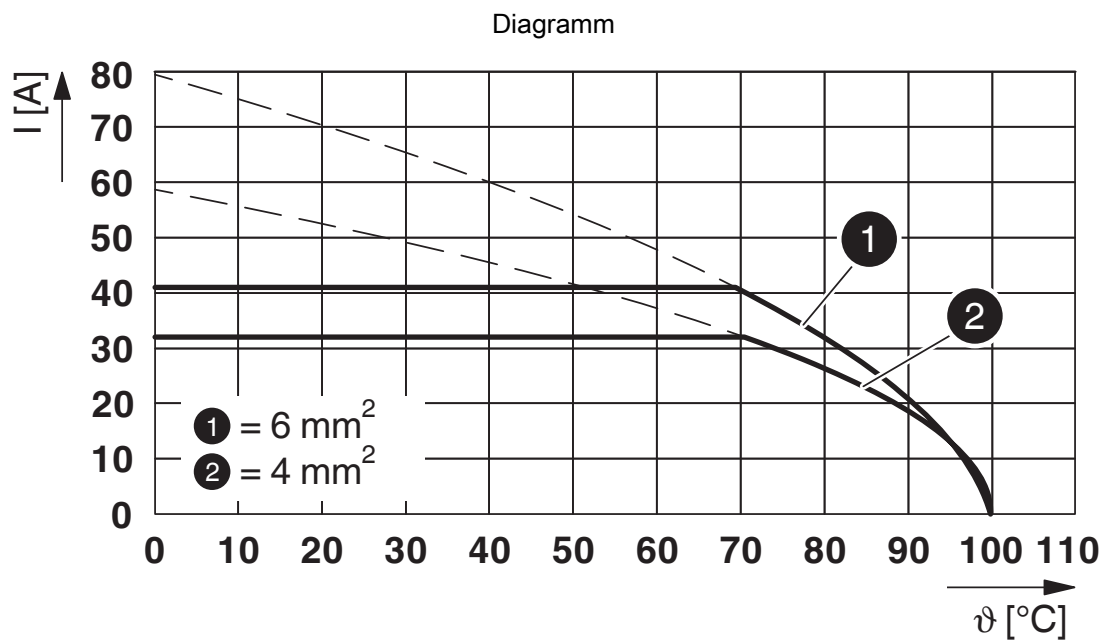
Maßzeichnung



HDFK 4/Z - Durchführungsklemme

0714011

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0714011>



Typ: HDFK 4

HDFK 4/Z - Durchführungsklemme



0714011

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0714011>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0714011>

 CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine				
	300 V	30 A	22 - 10	-

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19870911				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B				
	300 V	30 A	30 - 10	-
D				
	300 V	10 A	30 - 10	-

HDFK 4/Z - Durchführungsklemme



0714011

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0714011>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC001283
----------	----------

UNSPSC

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

HDFK 4/Z - Durchführungsklemme



0714011

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0714011>

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