

VDFK 6 - Durchführungsklemme



0711027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0711027>

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, Lötanschluss, Polzahl: 1, Belastungsstrom: 41 A, Querschnitt: 0,2 mm² - 10 mm², Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung: 0 °, Breite: 10 mm, Farbe: grau

Ihre Vorteile

- Einfache Befestigung über Kunststoff-Rändelmutter oder Schnellmontagekeil
- Fingerberührsicheres Isoliergehäuse
- Klemmen sind blockbar
- Distanzplatten erhöhen die Luft- und Kriechstrecken
- Optional anrastbare Zugentlastung
- Universeller Schraubanschluss mit Schraubensicherung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	0711027
Verpackungseinheit	50 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	A1 - Reihenklemmen
Produktschlüssel	AA1BBA
GTIN	4017918005351
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	7,571 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	6,8 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	PL

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Durchführungsklemme
Produktfamilie	VDFK 6
Polzahl	1
Rastermaß	10 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	41 A
Nennspannung U_N	500 V
Bemessungsspannung (III/3)	500 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV

Anschlussdaten

Anschluss technik

Steckverbindersystem	VDFK 6
Nennquerschnitt	6 mm ²

Leiteranschluss außen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 10 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 6 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Lehrdorn	A5
Abisolierlänge	9 mm
Anzugsdrehmoment	1,5 Nm ... 1,8 Nm

Leiteranschluss innen

VDFK 6 - Durchführungsklemme



0711027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0711027>

Anschlussart	Lötanschluss
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °

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	verzinkt

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	• WARNUNG: Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf unter Berücksichtigung der nachfolgenden Sicherheitshinweise das Produkt installieren und betreiben. Das Fachpersonal muss mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. Es muss in der Lage sein, Gefahren zu erkennen und zu vermeiden. Das entsprechende Symbol auf der Verpackung weist darauf hin, dass für Installation und Betrieb elektrotechnisch fachkundiges Personal erforderlich ist. • Die Einbauanweisungen / Design In-Unterlagen im Downloadbereich im Web unter phoenixcontact.com/products bei dem Produkt sind zu beachten. • Der Kabeleinführtrichter ist nicht fingerberührsicher. Verbinden oder Lösen der Klemme niemals unter Spannung. Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um den Berührschutz zu gewährleisten. • Zur Einhaltung der Nennspannung die Klemme auf der Innenseite vergießen. • Es besteht keine elektrische Kontaktierung zum Gehäuse. Stellen Sie bei grün-gelben Farbvarianten und mit PE gekennzeichneten Artikeln die Schutzterdung sicher.
--------------------	---

Maße

VDFK 6 - Durchführungsklemme

0711027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0711027>



Maßzeichnung	
Rastermaß	10 mm
Breite [w]	10 mm
Höhe [h]	31,5 mm
Außenmaß	
Höhe [h1]	31,5 mm
Länge [l1]	15,5 mm
Innenmaß	
Länge [l2]	10,4 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 mm ² / starr / > 10 N
	0,2 mm ² / flexibel / > 10 N
	10 mm ² / starr / > 90 N
	6 mm ² / flexibel / > 80 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
-------------------	---------------------------------------

Luft- und Kriechstrecken | 1. Isolationskoordination

Anwendung	Innenteil vergossen
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)	500 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	5,5 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	6,3 mm

VDFK 6 - Durchführungsklemme



0711027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0711027>

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 105 °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
----------------	--------------------

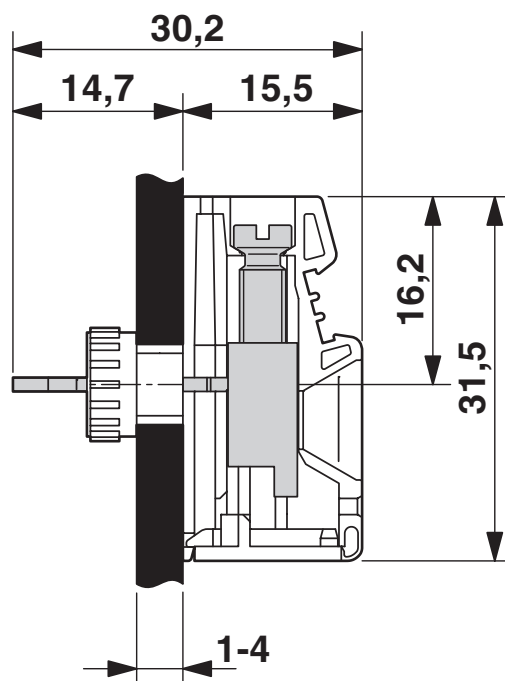
VDFK 6 - Durchführungsklemme

0711027

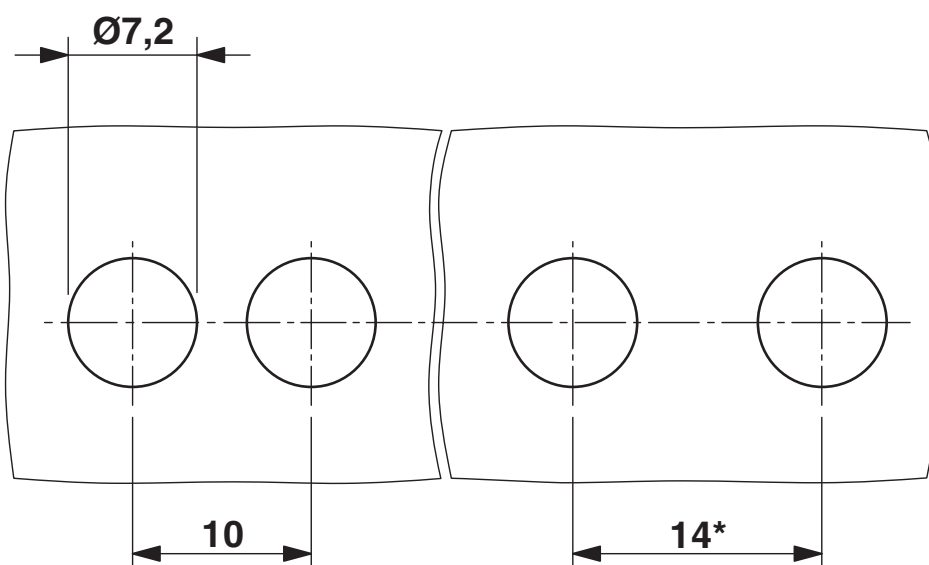
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0711027>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßzeichnung



* Maß bei Einsatz der Distanzplatte DP-VDFK 6/4

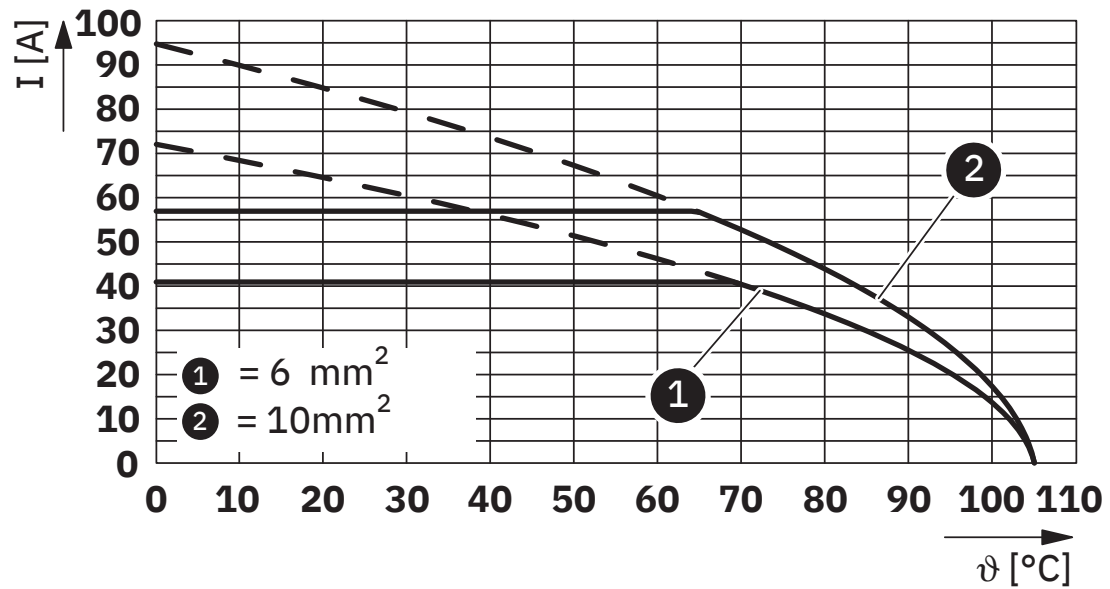
VDFK 6 - Durchführungsklemme

0711027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0711027>



Diagramm



Typ: VDFK 6

VDFK 6 - Durchführungsklemme



0711027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0711027>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0711027>

 CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	300 V	50 A	26 - 8	-
C	150 V	50 A	26 - 8	-
D	300 V	10 A	26 - 8	-

 cULus Recognized Zulassungs-ID: E60425-19770427				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
B	300 V	50 A	26 - 8	-
C	150 V	50 A	26 - 8	-
D	300 V	10 A	26 - 8	-

 KEMA-KEUR Zulassungs-ID: 2169260.01				
	Nennspannung U_N	Nennstrom I_N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm^2
keine	500 V	41 A	-	- 6

VDFK 6 - Durchführungsklemme

0711027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0711027>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
ECLASS-15.0	27141134

ETIM

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

UNSPSC

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

VDFK 6 - Durchführungsklemme



0711027

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0711027>

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 %
---	--

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	0,079 kg CO2e
---------	---------------

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