

HDFK 50-VP-IB - Durchführungsklemme

0717186

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717186>



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, Kabelschuhanschluss, Polzahl: 1, Belastungsstrom: 150 A, Querschnitt: 16 mm² - 50 mm², Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung: 0 °, Breite: 18,8 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
- Zuverlässige Dichtigkeit selbst bei niedrig-viskosen Vergussmassen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	0717186
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	AA
Produktschlüssel	AA1FAB
GTIN	4017918588427
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	91,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	91,7 g
Zolltarifnummer	85369010
Ursprungsland	GR

HDFK 50-VP-IB - Durchführungsleitungsklemme

0717186

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717186>



Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	HDFK 50-VP
Polzahl	1
Rastermaß	18,8 mm
Anzahl der Anschlüsse	2
Anzahl der Reihen	1
Anzahl der Potenziale	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

Elektrische Eigenschaften

Eigenschaften

Nennstrom I_N	150 A
Nennspannung U_N	690 V
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Steckverbindersystem	HDFK 50
Nennquerschnitt	50 mm ²

Leiteranschluss außen

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °
Leiterquerschnitt starr	16 mm ² ... 50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	16 mm ² ... 50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	10 mm ² ... 50 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	10 mm ² ... 50 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts starr	6 mm ² ... 16 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel	10 mm ² ... 16 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	6 mm ² ... 16 mm ²
2 Leiter gleichen Querschnitts flexibel m. TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	6 mm ² ... 10 mm ²
Lehrdorn	B10
Abisolierlänge	24 mm
Anzugsdrehmoment	6 Nm ... 8 Nm

Leiteranschluss innen

HDFK 50-VP-IB - Durchführungsleitungsklemme

0717186

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717186>



Anschlussart	Kabelschuhanschluss
Anschlussrichtung des Leiters zur Steckrichtung	0 °

Montage

Wandstärke	1 mm...6 mm
------------	-------------

Materialangaben

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

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	<ul style="list-style-type: none">• 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 wichtige Informationen wie z. B. Einbauanweisungen, technische Zeichnungen und 3D-Daten.• Der Kabeleinführtrichter ist nicht fingerberühsicher. Verbinden oder Lösen der Klemme niemals unter Spannung. Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um den Berührschutz zu gewährleisten.• Zur Einhaltung der Nennspannung den Kabelschuh gerade und zentriert ausrichten, sowie 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 Schutzerdung sicher.

Maße

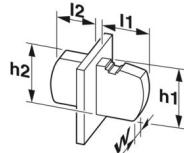
HDFK 50-VP-IB - Durchführungsleitungsklemme

0717186

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717186>



Maßzeichnung



Rastermaß

18,8 mm

Breite [w]

18,8 mm

Außenmaß

Höhe [h1]	54 mm
Länge [l1]	43 mm

Innenmaß

Höhe [h2]	37 mm
Länge [l2]	35 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	16 mm ² / mehrdrähtig / > 100 N
	16 mm ² / flexibel / > 100 N
	50 mm ² / mehrdrähtig / > 236 N
	50 mm ² / flexibel / > 236 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	Metallwand 4,5 mm ... 6,0 mm
	Innenteil vergossen
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)	690 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm

HDFK 50-VP-IB - Durchführungsleitungsklemme

0717186

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717186>



Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	8 mm
Luft- und Kriechstrecken 2. Isolationskoordination	
Anwendung	Metallwand 2,0 mm ... 4,5 mm
Innenteil vergossen	
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)	800 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	10 mm
Luft- und Kriechstrecken 3. Isolationskoordination	
Anwendung	Metallwand 1,0 mm ... 2,0 mm
Innenteil vergossen	
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)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	12,5 mm
Luft- und Kriechstrecken 4. Isolationskoordination	
Anwendung	Kunststoffwand 1,0 ... 6,0 mm
Innenteil vergossen	
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)	1000 V
Bemessungsstoßspannung (III/3)	8 kV
Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/3)	8 mm
Mindestwert der Kriechstrecke (III/3)	12,5 mm
Luft- und Kriechstrecken 5. Isolationskoordination	
Anwendung	Metallwand 1,0 mm ... 6,0 mm
Innenteil nicht vergossen	
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

HDFK 50-VP-IB - Durchführungsleitungsklemme

0717186

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717186>



Luft- und Kriechstrecken | 6. Isolationskoordination

Anwendung	Kunststoffwand 1,0 ... 6,0 mm Innenteil nicht vergossen
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

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 ... 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
----------------	--------------------

HDFK 50-VP-IB - Durchführungsleitungsklemme

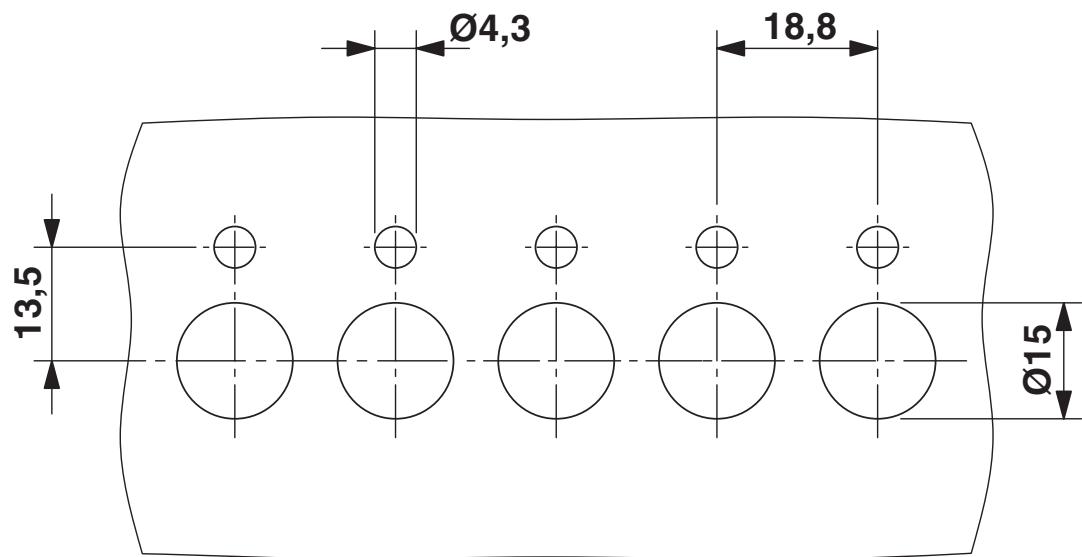
0717186

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717186>



Zeichnungen

Maßzeichnung



HDFK 50-VP-IB - Durchführungsleitung



0717186

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717186>

Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717186>

CSA Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
B	600 V	125 A	6 - 1/0	-
C	600 V	125 A	6 - 1/0	-

UL Recognized Zulassungs-ID: E60425-19890329				
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
B	600 V	170 A	6 - 2/0	-
C	600 V	170 A	6 - 2/0	-

KEMA-KEUR Zulassungs-ID: 2169260.01				
	Nennspannung U _N	Nennstrom I _N	Querschnitt AWG	Querschnitt mm ²
keine	690 V	150 A	-	- 50

HDFK 50-VP-IB - Durchführungsleitungsklemme

0717186

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717186>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
ECLASS-15.0	27141134

ETIM

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

UNSPSC

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

HDFK 50-VP-IB - Durchführungsklemme

0717186

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/0717186>



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