

# 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 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, 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

## 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

#### Anschluss technik

Steckverbindersystem	HDFK 50
Nennquerschnitt	50 mm <sup>2</sup>

#### Leiteranschluss außen

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

#### Leiteranschluss innen

# HDFK 50-VP-IB - Durchführungsklemme



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	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

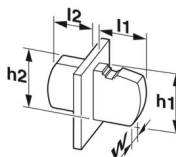
Sicherheitshinweis	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf das Produkt installieren und betreiben. Um Gefahren zu erkennen und zu vermeiden, muss das Fachpersonal mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein.</li><li>• Beachten Sie die hier aufgeführten technischen Daten und die Dokumente unter „Downloads“. Im Download-Bereich finden Sie wichtige Informationen wie z. B. Einbauanweisungen, technische Zeichnungen und 3D-Daten.</li><li>• Der Kabeleinführtrichter ist nicht fingerberührsicher. Verbinden oder Lösen der Klemme niemals unter Spannung. Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, um den Berührschutz zu gewährleisten.</li><li>• Zur Einhaltung der Nennspannung den Kabelschuh gerade und zentriert ausrichten, sowie die Klemme auf der Innenseite vergießen.</li><li>• Es besteht keine elektrische Kontaktierung zum Gehäuse. Stellen Sie bei grün-gelben Farbvarianten und mit PE gekennzeichneten Artikeln die Schutzterdung sicher.</li></ul>
--------------------	---

## Maße

# HDFK 50-VP-IB - Durchführungsklemme

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 <sup>2</sup> / mehrdrähtig / > 100 N
	16 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 100 N
	50 mm <sup>2</sup> / mehrdrähtig / > 236 N
	50 mm <sup>2</sup> / 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

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

## 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

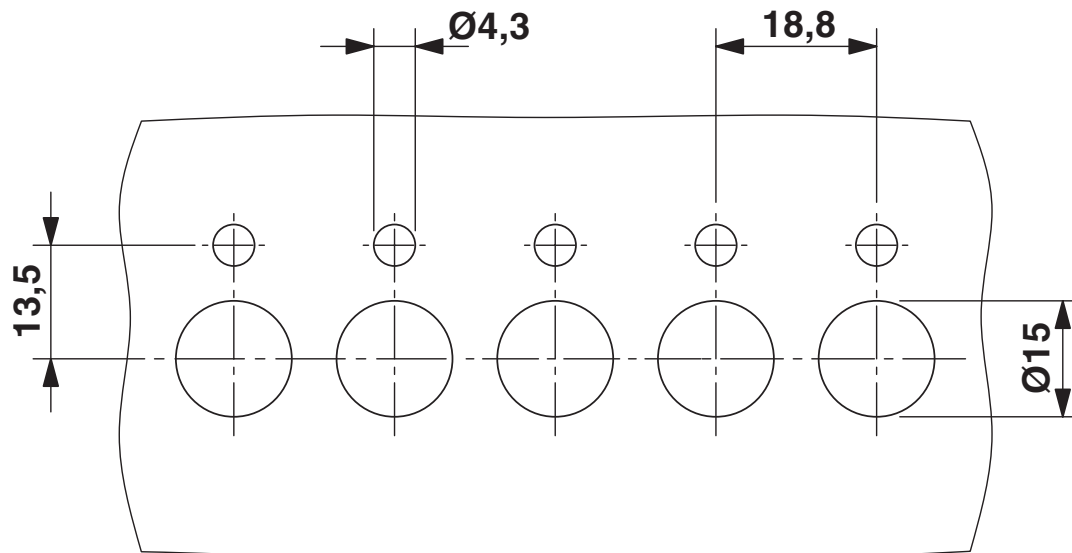
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 100 °C (In Abhängigkeit der Strombelastbarkeits-/Derating-Kurve)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Relative Luftfeuchte (Lagerung/Transport)	30 % ... 70 %
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 100 °C

## Verpackungsangaben

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

## Zeichnungen

Maßzeichnung



# HDFK 50-VP-IB - Durchführungsklemme





0717186

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

## Zulassungen

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

 <b>CSA</b> Zulassungs-ID: 13631				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B				
	600 V	125 A	6 - 1/0	-
C				
	600 V	125 A	6 - 1/0	-

 <b>UL Recognized</b> Zulassungs-ID: E60425-19890329				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
B				
	600 V	170 A	6 - 2/0	-
C				
	600 V	170 A	6 - 2/0	-

 <b>KEMA-KEUR</b> Zulassungs-ID: 2169260.01				
	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	690 V	150 A	-	- 50



# HDFK 50-VP-IB - Durchführungsklemme



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](mailto:info@phoenixcontact.de)