

# HC-B 24-I-CT-F-48 - Kontakteinsatz



1584981

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584981>

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.



Kontakteinsatz, Polzahl: 24+PE, Baugröße: B24, Buchse, Crimpanschluss, 500 V, 16 A, 0,5 mm<sup>2</sup> ... 4 mm<sup>2</sup>

## Ihre Vorteile

- Für die schnelle<br/>Kodierung mit Kunststoffprofil
- Schock und vibrationsfest gemäß DIN EN 61373

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1584981       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AE            |
| Produktschlüssel                         | AF7ABC        |
| GTIN                                     | 4046356156196 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 76,8 g        |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 76,8 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | CN            |

# HC-B 24-I-CT-F-48 - Kontakteinsatz

1584981

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584981>



## Technische Daten

### Montage

|                |                                                                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montagehinweis | Der bestimmungsgemäße Gebrauch sieht den Einbau in ein Gehäuse mit Schutzart IP54 oder besser vor                                                   |
|                | Demontage der Crimpkontakte mit Hilfe eines Schraubendrehers. Die Öffnung für den Schraubendreher ist neben der Leitereinführungsöffnung zu finden. |

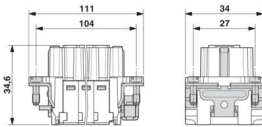
### Artikeleigenschaften

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Produkttyp         | Kontakteinsatz festpolig |
| Serie              | HC-B                     |
| Bauform            | B24                      |
|                    | B48                      |
| Polzahl            | 24                       |
| Steckgesicht       | 24+PE                    |
| Kontaktnumerierung | 25 - 48                  |
| Kontakttyp         | gedreht                  |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

### Maße

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung               |  |
| Breite                     | 34 mm                                                                                |
| Höhe                       | 34,6 mm                                                                              |
| Länge                      | 111 mm                                                                               |
| Bohrlochabstand horizontal | 104 mm                                                                               |

### Mechanische Kennwerte

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Kontaktdurchmesser | 2,5 mm |
|--------------------|--------|

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Anschluss technik    | Crimpanschluss |
| Anschluss gemäß Norm | IEC / EN       |

#### Leiteranschluss

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Anschlussquerschnitt     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt AWG | 20 ... 12                                 |

# HC-B 24-I-CT-F-48 - Kontakteinsatz



1584981

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584981>

|                               |                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Anzugsdrehmoment              | 0,8 Nm ... 1,2 Nm (PE-Anschluss)                                          |
|                               | 0,5 Nm ... 0,8 Nm (Befestigungsschrauben zur Montage im HEAVYCON-Gehäuse) |
| Abisolierlänge der Einzelader | 7,5 mm                                                                    |

## Elektrische Eigenschaften

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Bemessungsspannung (III/3) | 500 V          |
| Bemessungsstoßspannung     | 6 kV           |
| Bemessungsstrom            | 16 A           |
| SCCR                       | 5 kA (UL 2237) |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|             |       |
|-------------|-------|
| Steckzyklen | ≥ 500 |
|-------------|-------|

## Materialangaben

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                 |
| Material Kontakt               | Kupferlegierung    |
| Material Kontaktoberfläche     | Ag (alternativ Au) |
| Material Kontaktträger         | PC                 |
| Normen / Bestimmungen          | PC                 |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Schutzart                     | IP20                                                |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -40 °C ... 125 °C (einschließlich Kontakterwärmung) |

## Normen und Bestimmungen

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Bau- und Prüfvorschriften | DIN EN 61984 |
|                           | DIN EN 60664 |
|                           | IEC 60352    |
| Prüfungen                 | DIN EN 61984 |
|                           | DIN EN 60664 |
|                           | IEC 60352    |

### Prüfung

|                     |                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen/Bestimmungen | PC: Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Anforderungssätze R22, R23 und R24 nach DIN EN 45545-2 (Gefahrenniveau HL1 - HL3) |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# HC-B 24-I-CT-F-48 - Kontakteinsatz

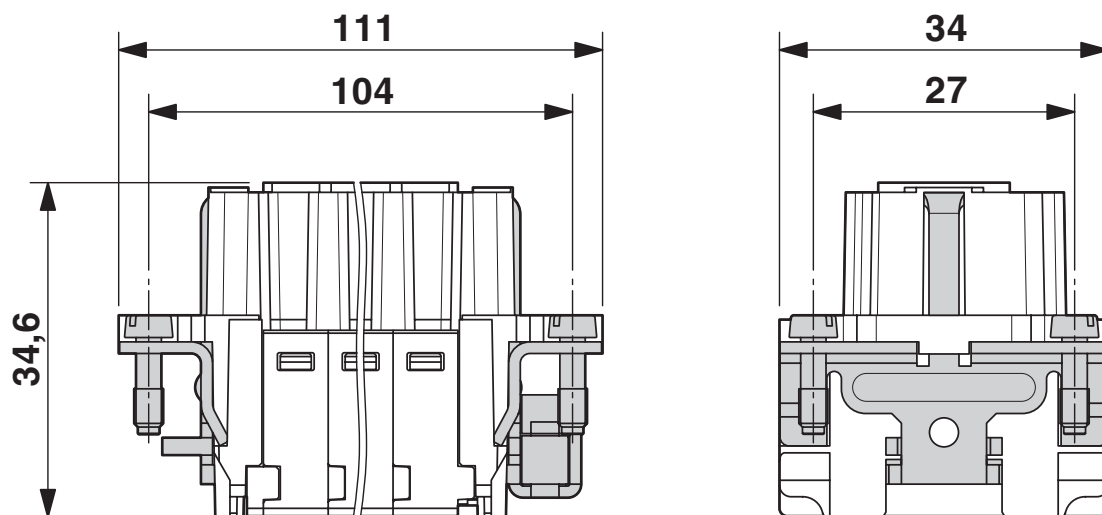
1584981

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584981>



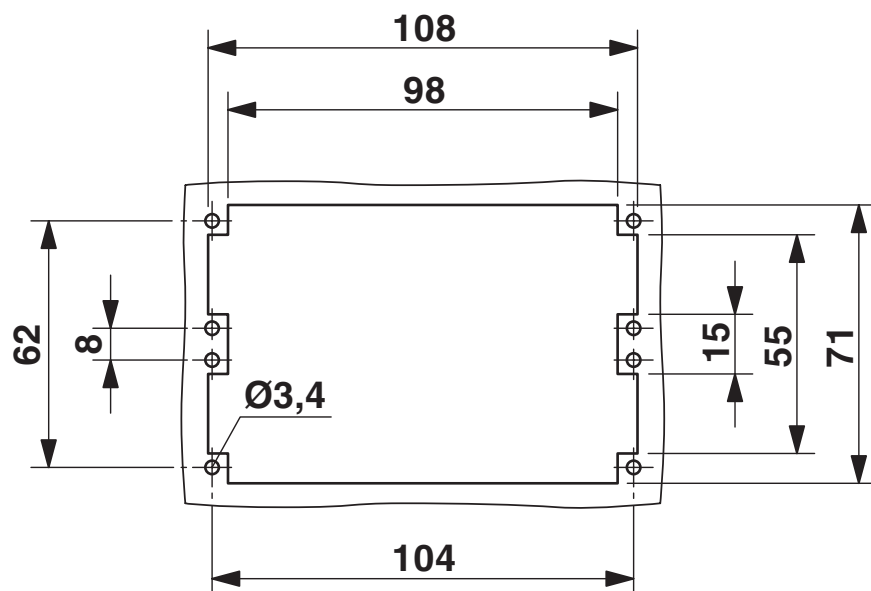
## Zeichnungen

Maßzeichnung



## Buchseneinsatz

Maßzeichnung



Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

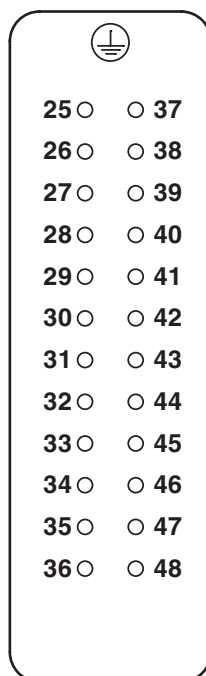
# HC-B 24-I-CT-F-48 - Kontakteinsatz

1584981

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584981>

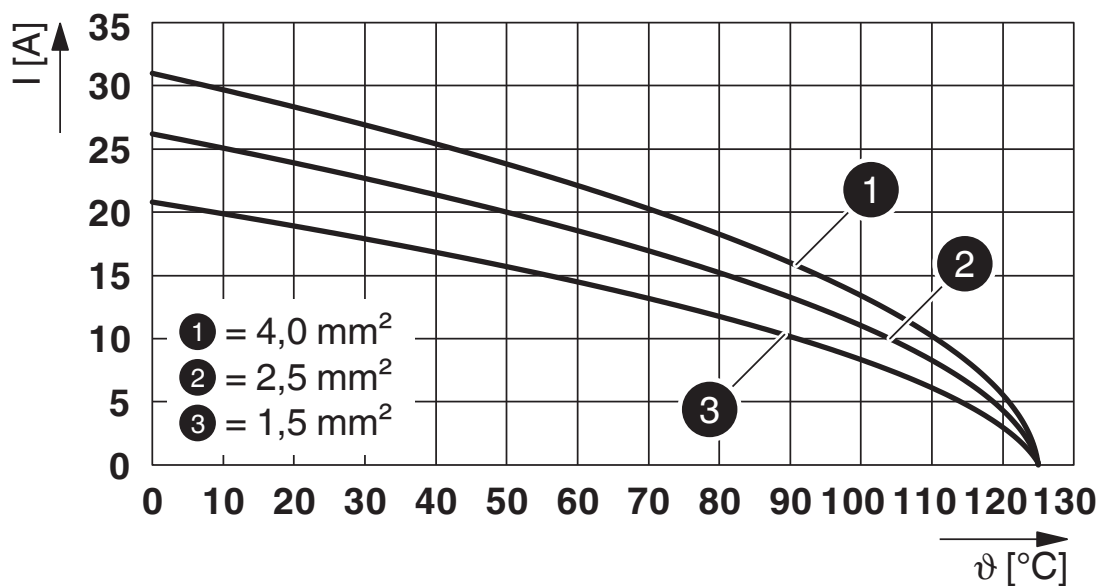


Schemazeichnung



Polbild Anschlussseite

Diagramm



Derating-Diagramm

# HC-B 24-I-CT-F-48 - Kontakteinsatz



1584981

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584981>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584981>

### DNV

Zulassungs-ID: TAE000037S



### CSA

Zulassungs-ID: 013631\_6233\_01

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 600 V              | 20 A            | 20 - 12         | -                         |



### cULus Recognized

Zulassungs-ID: E468743

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 600 V              | 13 A            | -               | -                         |



### cULus Recognized

Zulassungs-ID: E468743

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 600 V              | 14 A            | -               | -                         |

# HC-B 24-I-CT-F-48 - Kontakteinsatz



1584981

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584981>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440205 |
| ECLASS-15.0 | 27440205 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000438 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121500 |
|-------------|----------|

## 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)