

# HC-D 25-I-CT-F - Kontakteinsatz



1584402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584402>

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: 25+PE, Baugröße: D25, Anzahl der Anschlüsse je Pol: 1, Buchse, Crimpanschluss, 250 V, 10 A, 0,14 mm<sup>2</sup> ... 2,5 mm<sup>2</sup>

## Ihre Vorteile

- In Schienenfahrzeugen einsetzbar, erfüllen DIN EN 45545-2 mit den Anforderungssätzen R22, R23 und R24 in den Gefährdungsstufen HL1, HL2 und HL3.
- Schock und vibrationsfest gemäß DIN EN 61373

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1584402       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AE            |
| Produktschlüssel                         | AF7ABE        |
| GTIN                                     | 4046356142663 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 35 g          |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 30,9 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85389099      |
| Ursprungsland                            | CN            |

# HC-D 25-I-CT-F - Kontakteinsatz

1584402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584402>



## Technische Daten

### Montage

|                |                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montagehinweis | Der bestimmungsgemäße Gebrauch sieht den Einbau in ein Gehäuse mit Schutzart IP54 oder besser vor |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

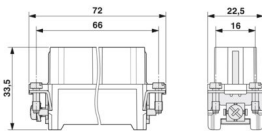
### Artikeleigenschaften

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Produkttyp                   | Kontakteinsatz festpolig |
| Serie                        | HC-D                     |
| Bauform                      | D25                      |
|                              | D50                      |
| Polzahl                      | 25                       |
| Hinweis Polzahl              | 25+PE                    |
| Steckgesicht                 | 25+PE                    |
| Anzahl der Anschlüsse je Pol | 1                        |
| Kontakttyp                   | gedreht                  |
|                              | gerollt                  |

### Isolationseigenschaften

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

### Maße

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung               |  |
| Breite                     | 22,5 mm                                                                              |
| Höhe                       | 33,5 mm                                                                              |
| Länge                      | 72 mm                                                                                |
| Bohrlochabstand horizontal | 66 mm                                                                                |
| Bohrlochabstand vertikal   | 16 mm                                                                                |

### Mechanische Kennwerte

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Kontaktdurchmesser | 1,6 mm |
|--------------------|--------|

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Anschluss technik            | Crimpanschluss |
| Anzahl der Anschlüsse je Pol | 1              |
| Anschluss gemäß Norm         | IEC / EN       |

#### Leiteranschluss

# HC-D 25-I-CT-F - Kontakteinsatz



1584402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584402>

|                               |                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussquerschnitt          | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                                                                                        |
| Anschlussquerschnitt AWG      | 26 ... 14                                                                                                   |
| Anzugsdrehmoment              | 0,7 Nm ... 1 Nm (PE-Anschluss)<br>0,5 Nm ... 0,8 Nm (Befestigungsschrauben zur Montage im HEAVYCON-Gehäuse) |
| Abisolierlänge der Einzelader | 8 mm (0,14 mm² ... 1,5 mm²)<br>6 mm (2,5 mm²)                                                               |

## Elektrische Eigenschaften

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Bemessungsspannung (III/3) | 250 V          |
| Bemessungsstoßspannung     | 4 kV           |
| Bemessungsstrom            | 10 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

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

## Normen und Bestimmungen

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Bau- und Prüfvorschriften | DIN VDE 0627/86            |
|                           | DIN VDE 0110/02.79         |
|                           | DIN VDE 0110-1/04.97       |
|                           | IEC 60664-1, DIN IEC 60512 |
|                           | IEC 60352                  |
| Prüfungen                 | DIN VDE 0627/86            |
|                           | DIN VDE 0110/02.79         |
|                           | DIN VDE 0110-1/04.97       |
|                           | IEC 60664-1, DIN IEC 60512 |
|                           | IEC 60352                  |

### Prüfung

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

# HC-D 25-I-CT-F - Kontakteinsatz

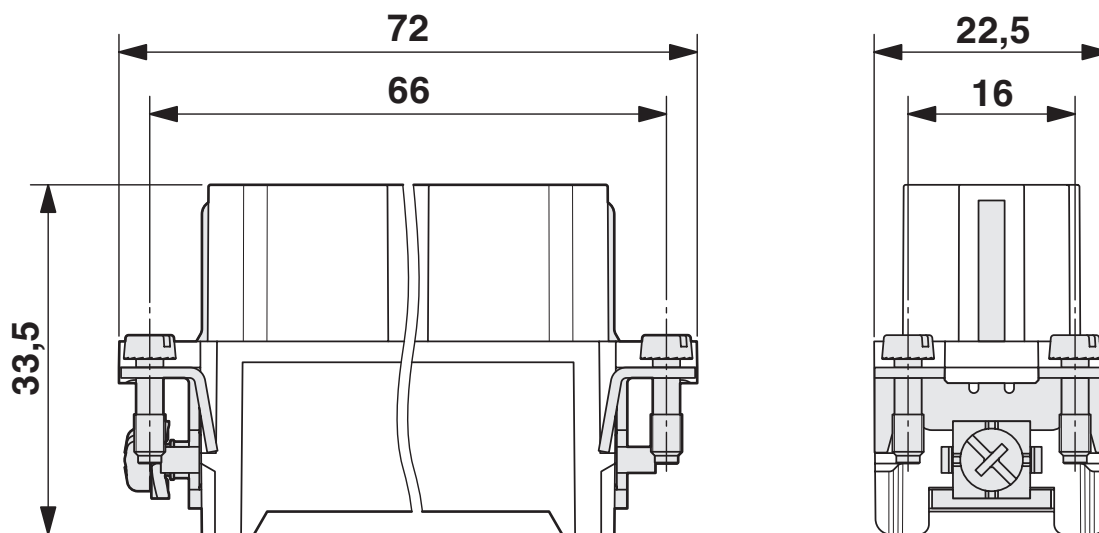
1584402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584402>



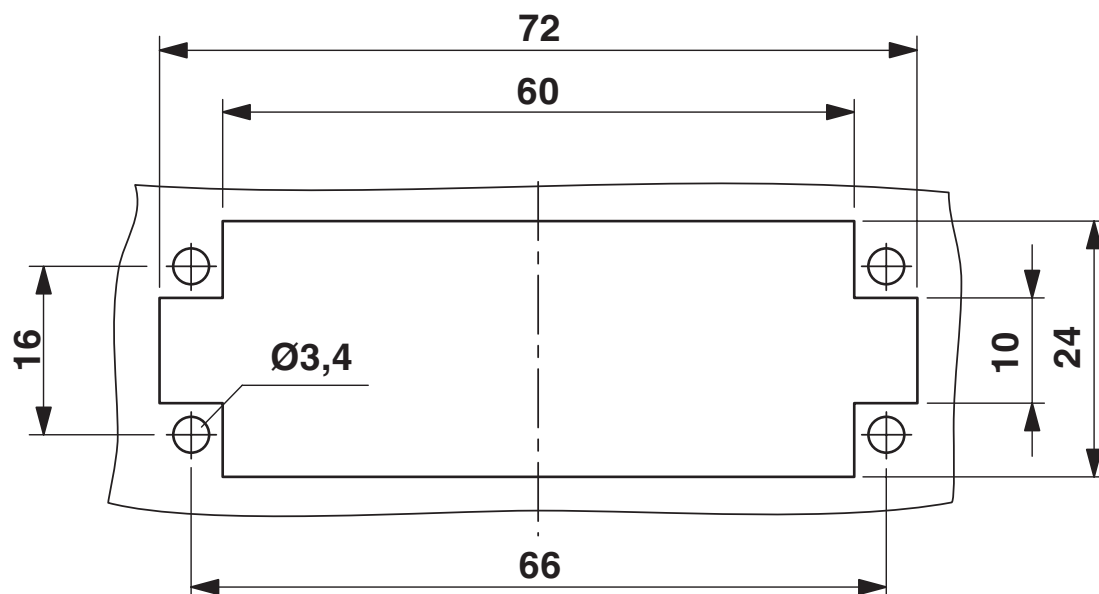
## Zeichnungen

Maßzeichnung



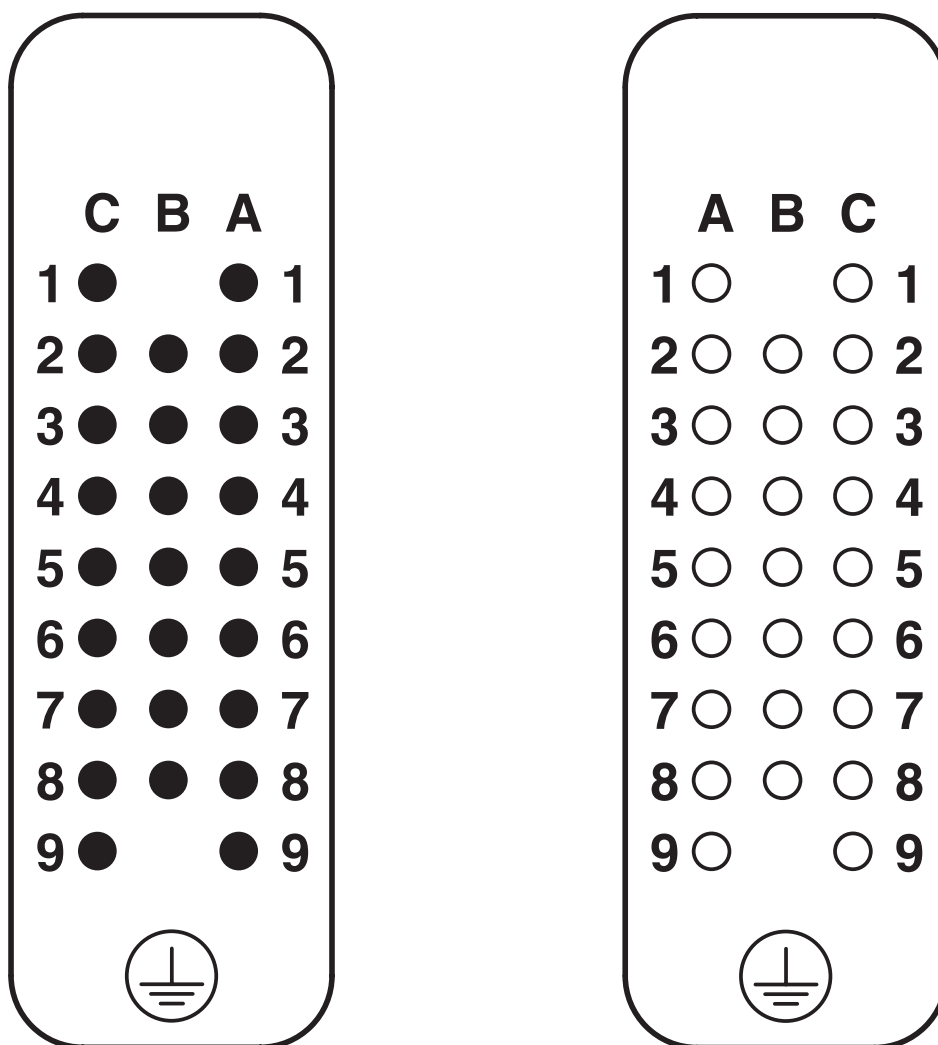
Buchseneinsatz

Maßzeichnung

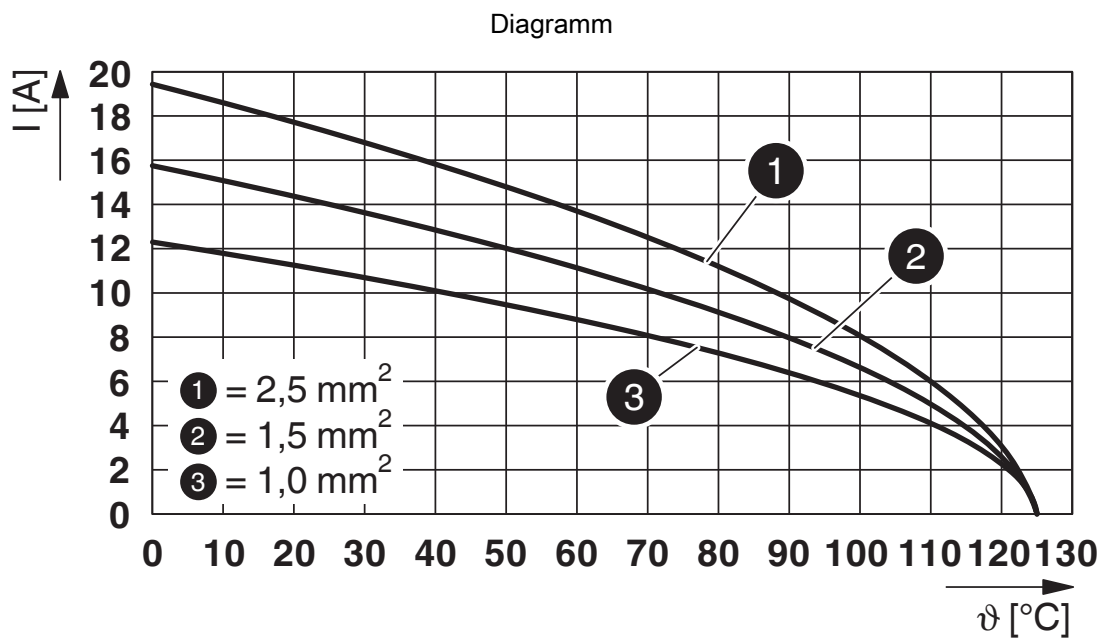


Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

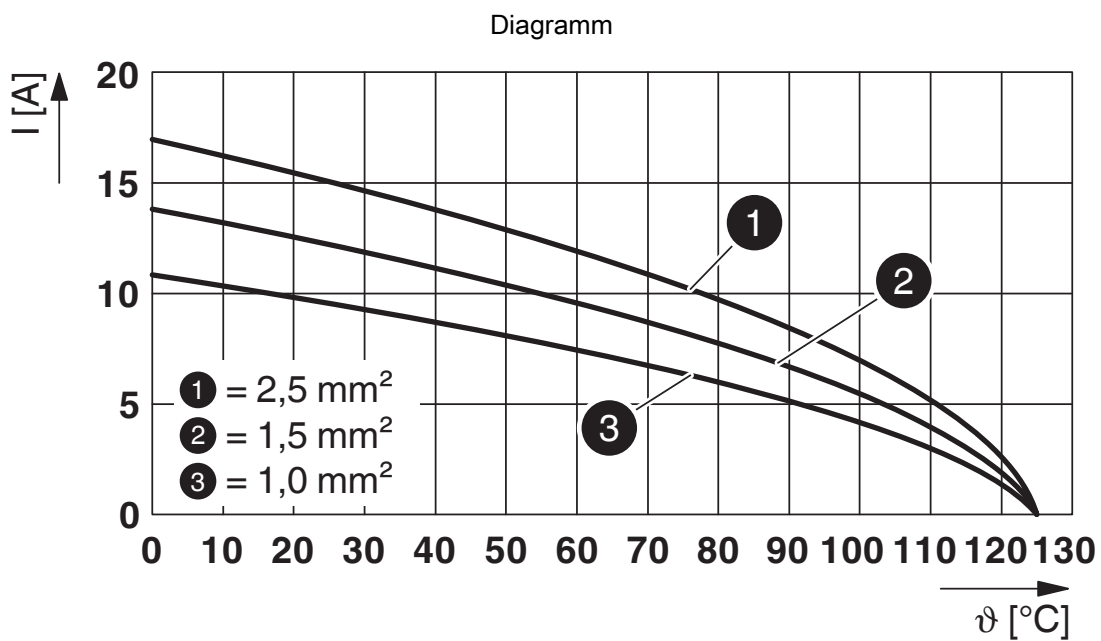
## Schemazeichnung



Polbild Anschlusseite: links Stift; rechts Buchse



Derating-Diagramm gedrehte Kontakte



Derating-Diagramm gerollte Kontakte

# HC-D 25-I-CT-F - Kontakteinsatz



1584402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584402>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584402>

### DNV

Zulassungs-ID: TAE000037S



### CSA

Zulassungs-ID: 13631

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 600 V              | 8 A             | - 14            | -                         |



### UL Recognized

Zulassungs-ID: E118976

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 600 V              | 10 A            | -               | -                         |



### UL Recognized

Zulassungs-ID: E468743

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 600 V              | 10 A            | -               | -                         |

1584402

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1584402>

## 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)