

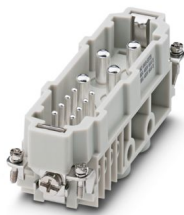
# HC-K 4/8-ESTS - Kontakteinsatz

1679333

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1679333>



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: 4+8+2PE, Baugröße: B24, Leistungskontakte: 4, Steuerkontakte: 8, Stift, Schraubanschluss, 400 V, 80 A, 1,5 mm<sup>2</sup> ... 16 mm<sup>2</sup>

## Ihre Vorteile

- Schock und vibrationsfest gemäß DIN EN 61373

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 1679333       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AE            |
| Produktschlüssel                         | AF7ABA        |
| GTIN                                     | 4017918163570 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 147,3 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 147,3 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85366990      |
| Ursprungsland                            | CN            |

## Technische Daten

### Montage

|                |                                                                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Montagehinweis | Der bestimmungsgemäße Gebrauch sieht den Einbau in ein Gehäuse mit Schutzart IP54 oder besser vor |
|                | Aderenschutz einsetzen (Schraubanschlüsse sind ohne Drahtschutz)                                  |

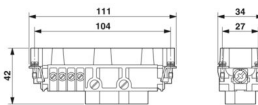
### Artikeleigenschaften

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Produkttyp               | Kontakteinsatz festpolig         |
| Serie                    | HC-K                             |
| Bauform                  | B24                              |
|                          | B48                              |
| Polzahl                  | 12                               |
| Steckgesicht             | 4+8+2PE                          |
| Kontaktnummerierung      | 1 - 4 (Leistungskontakte)        |
|                          | 1 - 8 (Steuerkontakte)           |
| Anzahl Leistungskontakte | 4                                |
| Anzahl Steuerkontakte    | 8                                |
| Kontakttyp               | gedreht                          |
| Schraubendreherklinge    | 0,8 x 4,5 mm (Leistungskontakte) |

### Isolationseigenschaften

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

### Maße

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung               |  |
| Breite                     | 34 mm                                                                                |
| Höhe                       | 42 mm                                                                                |
| Länge                      | 111 mm                                                                               |
| Bohrlochabstand horizontal | 104 mm                                                                               |

### Mechanische Kennwerte

|                    |      |
|--------------------|------|
| Kontaktdurchmesser | 6 mm |
|--------------------|------|

### Anschlussdaten

#### Anschluss technik

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Anschluss technik | Schraubanschluss (Leistungskontakte) |
|                   | Schraubanschluss (Steuerkontakte)    |

# HC-K 4/8-ESTS - Kontakteinsatz

1679333

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1679333>



## Leiteranschluss

|                               |                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Anschlussquerschnitt          | 1,5 mm² ... 16 mm² (Leistungskontakte)                                    |
|                               | 0,5 mm² ... 2,5 mm² (Steuerkontakte)                                      |
| Anschlussquerschnitt AWG      | 16 ... 6 (Leistungskontakte)                                              |
|                               | 20 ... 14 (Steuerkontakte)                                                |
| Anzugsdrehmoment              | 0,8 Nm ... 1,2 Nm (PE-Anschluss)                                          |
|                               | 0,5 Nm ... 0,8 Nm (Befestigungsschrauben zur Montage im HEAVYCON-Gehäuse) |
|                               | 2 Nm (Leistungskontakt, 2,5 mm²)                                          |
|                               | 3 Nm (Leistungskontakt, 4 ... 16 mm²)                                     |
|                               | 0,5 Nm (Steuerkontakte)                                                   |
| Abisolierlänge der Einzelader | 1,2 Nm (Leistungskontakt, 1,5 mm²)                                        |
|                               | 14 mm (Leistung)                                                          |
|                               | 7 mm (Signal)                                                             |

## Elektrische Eigenschaften

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Bemessungsspannung (III/3) | 400 V (Leistungskontakte) |
|                            | 400 V (Steuerkontakte)    |
| Bemessungsstoßspannung     | 6 kV (Leistungskontakte)  |
|                            | 6 kV (Steuerkontakte)     |
| Bemessungsstrom            | 80 A (Leistungskontakte)  |
|                            | 16 A (Steuerkontakte)     |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

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

## Materialangaben

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

## Normen und Bestimmungen

### Prüfung

# HC-K 4/8-ESTS - Kontakteinsatz

1679333

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1679333>



## Normen/Bestimmungen

PC: Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Anforderungssatz R22 nach DIN EN 45545-2 (Gefahrenniveau HL1 - HL2)

PC: Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Anforderungssatz R23 nach DIN EN 45545-2 (Gefahrenniveau HL1 - HL3)

# HC-K 4/8-ESTS - Kontakteinsatz

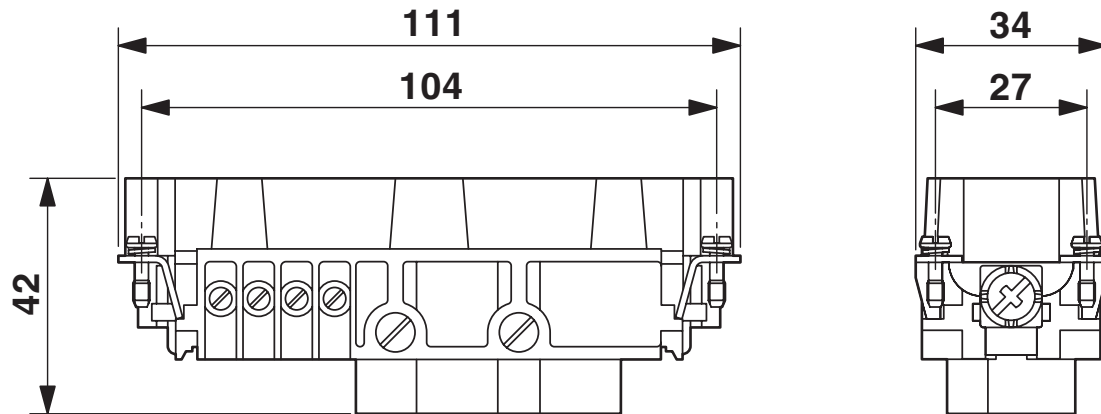
1679333

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1679333>



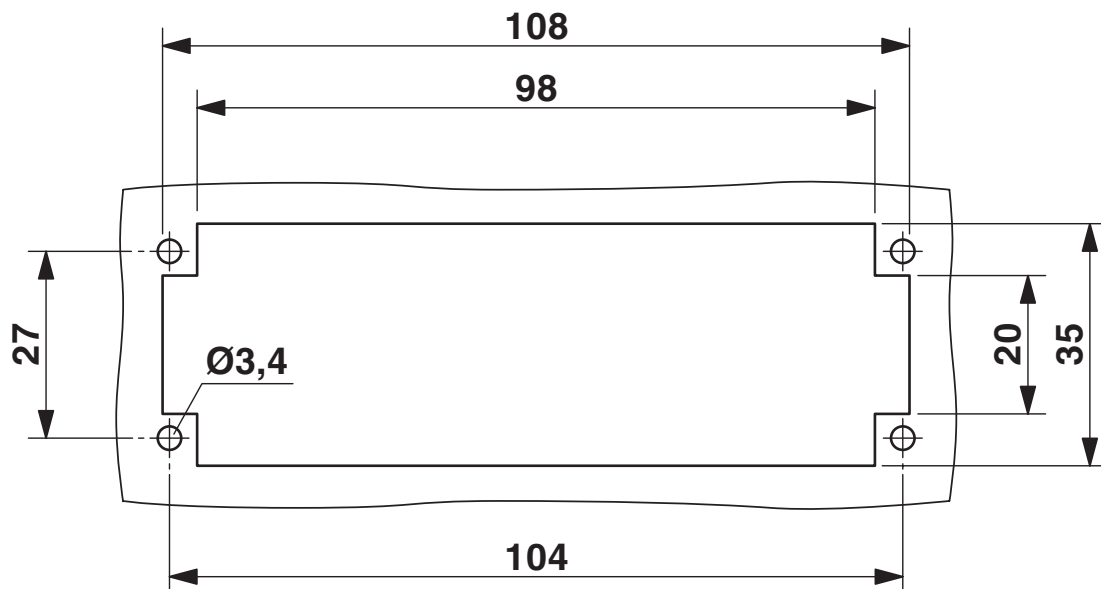
## Zeichnungen

Maßzeichnung



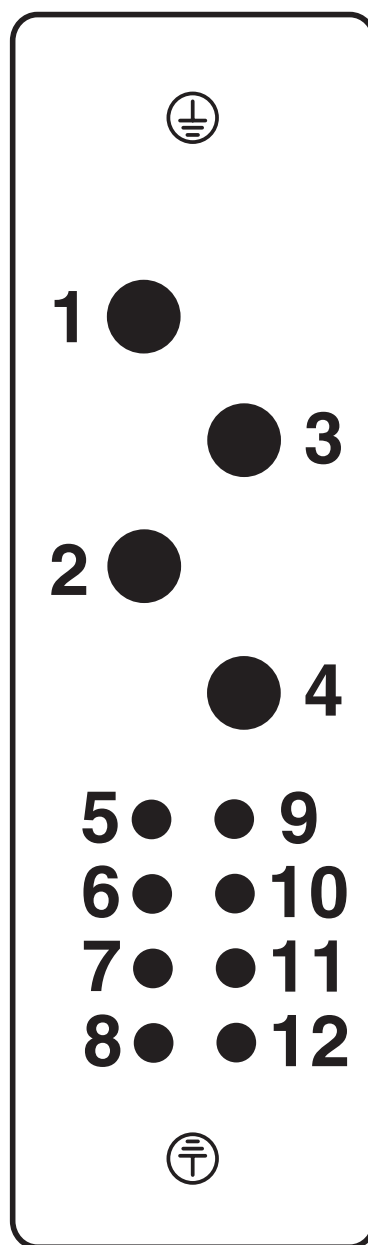
## Stifteinsatz

Maßzeichnung

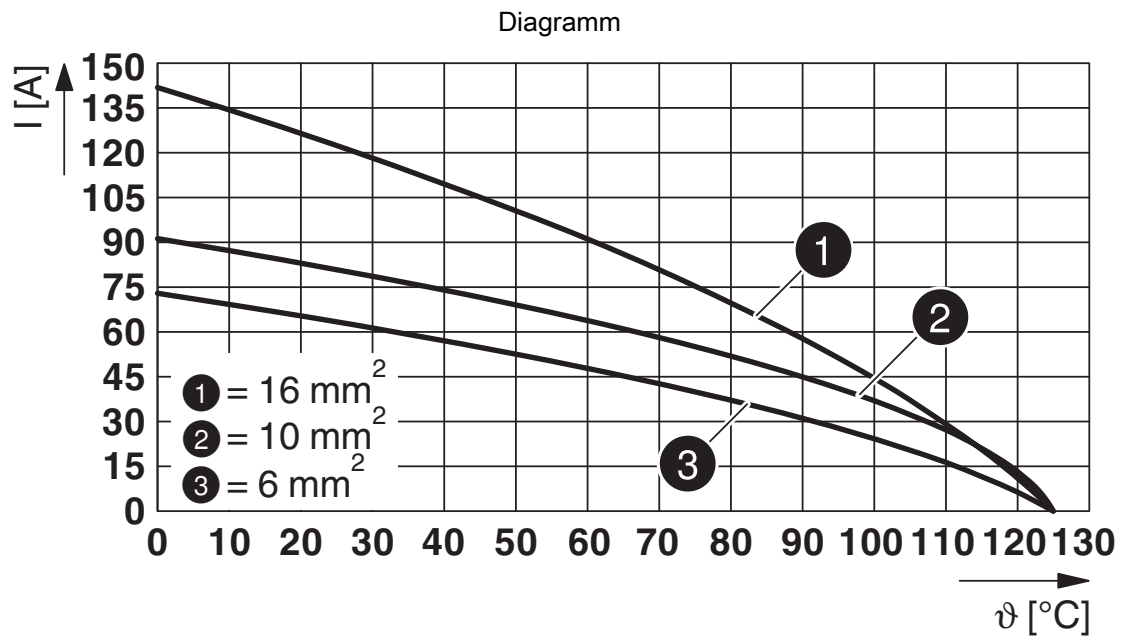


Montageausschnitt bei Verwendung ohne Gehäuse

Schemazeichnung



Polbild Anschlussseite



Derating-Diagramm

# HC-K 4/8-ESTS - Kontakteinsatz



1679333

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1679333>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1679333>

|  <b>UL Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E118976 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                            |                    |                 |                 |                           |
| Power                                                                                                                            | 600 V              | 80 A            | - 6             | -                         |
| Control                                                                                                                          | 600 V              | 16 A            | 14              | -                         |

# HC-K 4/8-ESTS - Kontakteinsatz

1679333

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1679333>



## 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   |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | 88d69e56-bf70-41ab-b808-0e686d240ba9 |

### EF3.1 Klimawandel

|         |                |
|---------|----------------|
| CO2e kg | 15,319 kg CO2e |
|---------|----------------|

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)