

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.



Gerätesteckverbinder Hinterwand, Artikelfamilie: PRC 35, Farbe: schwarz, Polzahl: 5, Bemessungsspannung: 690 V AC, Bemessungsstrom: 35 A, Anschlussart: Crimpanschluss, Dieser Artikel ist auch mit anderen Leitungslängen erhältlich. Für Ihre Bedarfe kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Phoenix Contact-Niederlassung.

Ihre Vorteile

- Bis zu 75 % geringere Baugröße gegenüber Industriesteckverbindern gleicher Leistung
- Verrastmechanismus per Werkzeug oder von Hand entriegelbar
- Optimal geeignet für den Innen- und Außeneinsatz dank witterungsbeständiger Materialien
- Wahlweise vorkonfektioniert oder konfektionierbar

Kaufmännische Daten

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Artikelnummer                            | 1409206             |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück            |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück            |
| Verkaufsschlüssel                        | D1 - Steckverbinder |
| Produktschlüssel                         | ABLCAC              |
| GTIN                                     | 4046356864350       |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 15,632 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 14,243 g            |
| Zolltarifnummer                          | 85389099            |
| Ursprungsland                            | PL                  |

## Technische Daten

### Hinweise

|                       |                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestellhinweis:       | Dieser Artikel ist auch mit anderen Leitungslängen erhältlich. Für Ihre Bedarfe kontaktieren Sie bitte Ihre lokale Phoenix Contact-Niederlassung. |
| Hinweis zur Anwendung | Montagehinweise bitte der Packungsbeilage entnehmen                                                                                               |

### Sicherheitshinweis

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicherheitshinweis | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>WARNUNG:</b> Nehmen Sie nur einwandfreie Produkte in Betrieb. Die Produkte sind regelmäßig auf Beschädigungen zu überprüfen. Setzen Sie defekte Produkte sofort außer Betrieb. Tauschen Sie beschädigte Produkte aus. Eine Reparatur ist nicht möglich.</li> <li>• <b>WARNUNG:</b> Nur elektrotechnisch qualifiziertes Fachpersonal darf unter Berücksichtigung der nachfolgenden Sicherheitshinweise das Produkt installieren und betreiben. Das Fachpersonal muss mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut sein. Es muss in der Lage sein, Gefahren zu erkennen und zu vermeiden. Das entsprechende Symbol auf der Verpackung weist darauf hin, dass für Installation und Betrieb elektrotechnisch fachkundiges Personal erforderlich ist.</li> <li>• <b>WARNUNG:</b> Die Steckverbinder dürfen nicht unter Last gesteckt oder getrennt werden. Eine Nichtbeachtung sowie eine unsachgemäße Verwendung können Personen- und/oder Sachschäden zur Folge haben.</li> <li>• Konfektionierte Produkte dürfen nicht manipuliert oder unsachgemäß geöffnet werden.</li> <li>• Verwenden Sie nur Gegenstecker, die nach den in den technischen Daten angegebenen Normen spezifiziert sind (z. B. die im Zubehör des Produkts im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> aufgeführten).</li> <li>• Bei direkter Verwendung des Produkts in Verbindung mit Fremdfabrikaten obliegt die Verantwortung dem Anwender.</li> <li>• Bei Betriebsspannungen &gt; 50 VAC müssen elektrisch leitfähige Steckverbindergehäuse geerdet werden</li> <li>• Achten Sie darauf, dass die Schutz- oder Funktionserde fachgerecht angeschlossen ist.</li> <li>• Für die Zusammenfassung mehrerer Stromkreise in einem Kabel und / oder einem Steckverbinder gilt VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 und DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3</li> <li>• Beachten Sie die zugehörigen technischen Daten. Die Angaben finden Sie an diesen Stellen: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Auf dem Produkt</li> <li>o Auf dem Verpackungsetikett</li> <li>o In der mitgelieferten Dokumentation</li> <li>o Im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt</li> </ul> </li> <li>• Verwenden Sie nur das von Phoenix Contact empfohlene Werkzeug</li> <li>• Die Einbauanweisungen / Design In-Unterlagen im Downloadbereich im Web unter <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt sind zu beachten.</li> <li>• Verschließen Sie nicht gesteckte Steckverbinder mit einer</li> </ul> |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Schutzkappe. Das passende Zubehör ist im Zubehörbereich des Artikels im Web unter <a href="http://phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> bei dem Produkt zu finden</p>                                                                                                                                     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betreiben Sie den Steckverbinder nur im vollständig gesteckten Zustand.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                         |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betreiben Sie den Steckverbinder nur im vollständig gesteckten und verriegelten Zustand.</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Achten Sie darauf, dass beim Verlegen der Leitung die Zugbelastung auf den Steckverbindern nicht oberhalb der normativ festgelegten Grenzen liegt.</li> </ul>                                                                                                                              |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beachten Sie den minimalen Biegeradius der Leitung. Verlegen Sie die Leitung ohne sie zu tordieren.</li> </ul>                                                                                                                                                                             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der Steckverbinder erwärmt sich im Normalbetrieb. Abhängig von den Umgebungsbedingungen kann sich die Oberfläche des Steckverbinders weitergehend erwärmen. In dem Fall ist der Anwender für die Anbringung von Warnhinweisen (bsp. DIN EN ISO 13732-1:2008-12) verantwortlich.</li> </ul> |

## Artikeleigenschaften

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Produkttyp     | Wanddurchführung |
| Produktfamilie | PRC 35           |
| Polzahl        | 5                |
| Steckgesicht   | 4+PE             |
| Kodierung      | AD               |

## Isolationseigenschaften

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Schutzklasse       | II (doppelte oder verstärkte Isolierung) |
| Verschmutzungsgrad | 2                                        |

## Anschlusssdaten

## Leiteranschluss

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Anzugsdrehmoment | 2,5 Nm $\pm$ 0,1 Nm (Anzugsdrehmoment Mutter) |
|------------------|-----------------------------------------------|

## Maße

| Maßzeichnung                  |         |
|-------------------------------|---------|
| Breite                        | 35 mm   |
| Höhe                          | 46,6 mm |
| Länge                         | 35 mm   |
| Bohrlochdurchmesser           | 25,5 mm |
| Schlüsselweite Überwurfmutter | 32 mm   |

## Elektrische Eigenschaften

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Bemessungsspannung (III/2) | 690 V |
|----------------------------|-------|

# PRC 5-FT25-MC - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1409206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409206>

|                                |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung                   | 690 V AC (III/2,00) gemäß IEC 61984                                         |
|                                | 500 V AC (III/2,00) gemäß IEC 61535 / 2 PfG 1915                            |
|                                | 600 V AC / DC (III/2,00) gemäß UL 2238 / UL 2237                            |
|                                | 500 V DC (III/2,00) gemäß IEC 61535                                         |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 8 kV                                                                        |
| Bemessungsstrom                | 35 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt gemäß IEC 61984)              |
|                                | 32 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt gemäß IEC 61535)              |
|                                | 21,4 A (bei 6 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt und 85 °C gemäß 2 PfG 1915) |
|                                | 28 A (bei AWG 10, gemäß UL 2237)                                            |

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|             |            |
|-------------|------------|
| Steckzyklen | 100        |
| Steckkraft  | 40 N ±10 N |

## Materialangaben

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Farbe (Gehäuse)                | schwarz (RAL 9005)               |
| Farbe des Gehäuseteils         | schwarz                          |
| Material Gehäuse               | PPE                              |
| Material Kontaktträger         | PPE                              |
| Material Verschraubung         | PPE                              |
| Material Kontakt               | CuZn (Kontaktmaterial, Pb < 0.1) |
| Material Dichtung              | EPDM                             |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V0                               |
| Isolierstoffgruppe             | I / CTI 600                      |
| Material Kontaktoberfläche     | Ag                               |
| Material O-Ring                | Silikon                          |

## Kabel / Leitung

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| Halogenfreiheit | ja (nach IEC 61249-2-21:2003- 11 Cl.3.1) |
|-----------------|------------------------------------------|

## Montage

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Montageart | Hinterwandmontage |
| Gewindeart | M25 x 1,5 ( )     |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                |                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart (gesteckt)           | IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K                                                        |
| Schutzart (ungesteckt)         | IP65 (Längswasserdichtigkeit, nur in Verbindung mit Kontakten aus Zubehörsortiment) |
| Schutzart                      | IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K                                                        |
| Kategorie der Schlageinwirkung | IK08 (-25°C)                                                                        |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -40 °C ... 105 °C (in Abhängigkeit der Derating-Kurve)                              |

# PRC 5-FT25-MC - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1409206

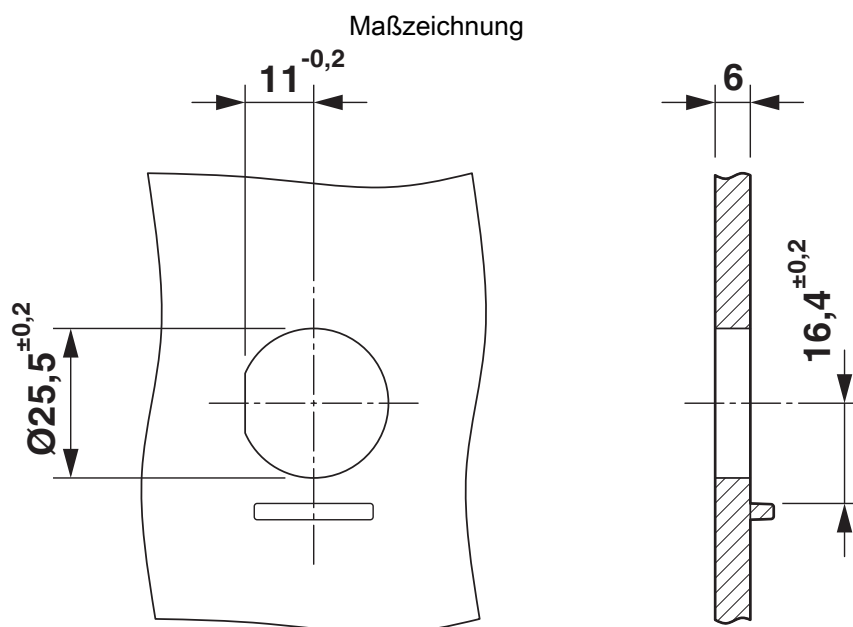
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409206>

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 70 °C |
| Umgebungstemperatur (Montage)            | 5 °C ... 85 °C   |

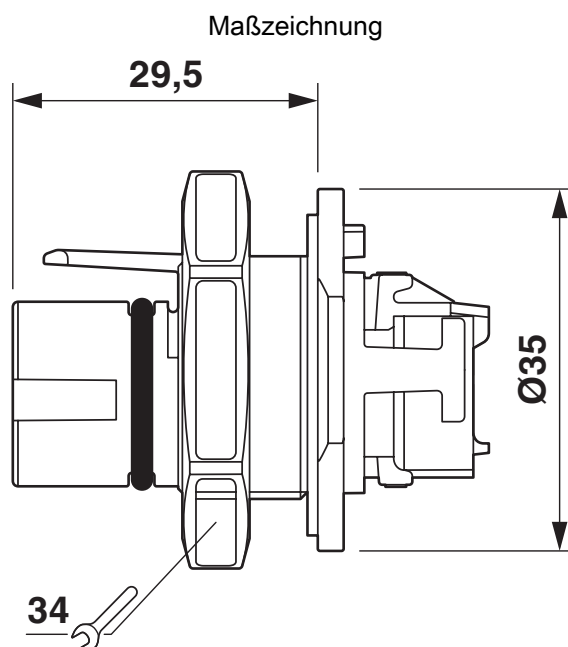
## Normen und Bestimmungen

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 61984:2008                      |
|                     | EN 61984:2008                       |
|                     | DIN EN IEC 61535:2020               |
|                     | IEC 61535:2019                      |
|                     | 2 PfG 1915/03.2015                  |
|                     | UL 2237 Ed.1:2021-01-08             |
|                     | CSA C22.2 No. 182.3-16 Ed.2:2019-01 |

## Zeichnungen



Gehäuseausschnitt



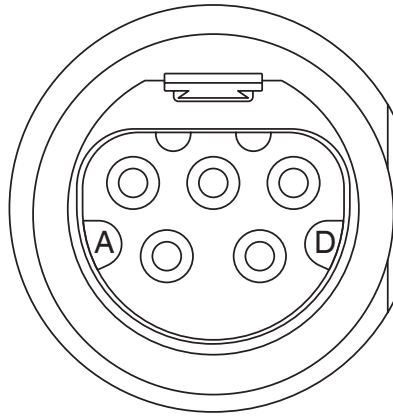
Maßzeichnung

# PRC 5-FT25-MC - Gerätesteckverbinder Hinterwand

1409206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409206>

Schemazeichnung



Polbild

# PRC 5-FT25-MC - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1409206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409206>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409206>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E221474-20150513 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                       | 600 V              | 30 A            | -               | 14 - 10                   |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E221474-20150513 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                        | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                  |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                        | 600 V              | 30 A            | 14 - 10         | -                         |

|  <b>TÜV Rheinland</b><br>Zulassungs-ID: R 60168292 0001 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                            | 690 V              | 35 A            | -               | -                         |

|  <b>TÜV Rheinland</b><br>Zulassungs-ID: R 60117908 |                    |                 |                 |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                 |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                       | 500 V              | 21,4 A          | -               | -                         |

|  <b>TÜV Rheinland</b><br>Zulassungs-ID: R 60168255 0001 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                      |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                            | 500 V              | 32 A            | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E468743-20190809 |                    |                 |                 |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                          | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                    |                    |                 |                 |                           |
|                                                                                                                                          | 600 V              | 24 A            | -               | -                         |



# PRC 5-FT25-MC - Gerätesteckverbinder Hinterwand



1409206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409206>



## UL Listed

Zulassungs-ID: E468743-20190809

|       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
|-------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| keine |                    |                 |                 |                           |
|       | 600 V              | 30 A            | -               | -                         |

## DNV

Zulassungs-ID: TAE00002KM

1409206

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1409206>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440602 |
| ECLASS-15.0 | 27440602 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002566 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## 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.) | Triphenyl phosphate(CAS-Nr.: 115-86-6) |
| SCIP                                        | 896d878b-bbff-4d76-a9e9-0f48151f1a30   |