

# PC 6-16/ 4-G1-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste



1998959

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1998959>

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.



Leiterplatten-Grundleiste, Nennquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Farbe: grün, Nennstrom: 76 A (41 A in Kombination mit PC 6-Stecker), Bemessungsspannung (III/2): 1000 V, Kontaktobерfläche: Ag, Kontaktart: Stift, Anzahl der Potenziale: 4, Anzahl der Reihen: 1, Polzahl: 4, Anzahl der Anschlüsse: 4, Artikelfamilie: PC 6-16/..-G1, Rastermaß: 10,16 mm, Montage: Wellenlöten, Pin-Layout: Lineares Pinning, Pinlänge [P]: 4 mm, Anzahl der Lötpins pro Potenzial: 3, Stecksystem: COMBICON PC 16, Ausrichtung Steckgesicht: Standard, Verriegelung: ohne, Befestigungsart: ohne, Verpackungsart: verpackt im Karton

## Ihre Vorteile

- Bekanntes Montageprinzip erlaubt weltweiten Einsatz
- Höchste Flexibilität im Gerätedesign - eine Grundleiste für Steckverbinder mit unterschiedlichen Anschlusstechniken

## Kaufmännische Daten

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1998959                   |
| Verpackungseinheit                       | 50 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 50 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AAESBA                    |
| GTIN                                     | 4046356038454             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 16,96 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 15,947 g                  |
| Zolltarifnummer                          | 85366930                  |
| Ursprungsland                            | PL                        |

# PC 6-16/ 4-G1-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste



1998959

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1998959>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Produkttyp                   | Leiterplatten-Grundleiste |
| Produktfamilie               | PC 6-16/..-G1             |
| Produktlinie                 | COMBICON Connectors XL    |
| Bauform                      | Grundgehäuse              |
| Polzahl                      | 4                         |
| Rastermaß                    | 10,16 mm                  |
| Anzahl der Anschlüsse        | 4                         |
| Anzahl der Reihen            | 1                         |
| Anzahl der Potenziale        | 4                         |
| Befestigungstyp              | ohne                      |
| Pinlayout                    | Lineares Pinning          |
| Anzahl Lötpins pro Potenzial | 3                         |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Nennstrom $I_N$                | 76 A (41 A in Kombination mit PC 6-Stecker) |
| Nennspannung $U_N$             | 1000 V                                      |
| Durchgangswiderstand           | 0,22 mΩ                                     |
| Bemessungsspannung (III/3)     | 1000 V                                      |
| Bemessungsstoßspannung (III/3) | 8 kV  |
| Bemessungsspannung (III/2)     | 1000 V                                      |
| Bemessungsstoßspannung (III/2) | 8 kV  |
| Bemessungsspannung (II/2)      | 1000 V                                      |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)  | 6 kV  |

### Montage

|            |                  |
|------------|------------------|
| Montageart | Wellenlöten      |
| Pinlayout  | Lineares Pinning |

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

|   |  |
|---|--|
| Hinweis   | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material Kontakt                                  | Cu-Legierung   |
| Oberflächenbeschaffenheit                         | galvanisch versilbert  |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)     | Silber (4 - 8 µm Ag)   |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Nickel (2 - 4 µm Ni)   |
| Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)         | Silber (4 - 8 µm Ag)   |
| Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)     | Nickel (2 - 4 µm Ni)   |

# PC 6-16/ 4-G1-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste



1998959

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1998959>

## Materialangaben - Gehäuse

|   |             |
|---|-------------|
| Farbe (Gehäuse)   | grün (6021) |
| 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

|                     |   |
|---------------------|---|
| Hinweis zum Betrieb | COMBICON-Steckverbinder sind nach DIN EN 61984 Steckverbinder ohne Schaltleistung (COC). Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch dürfen sie weder spannungsführend noch unter Last gesteckt oder getrennt werden. |
|---------------------|---|

## Maße

| Maßzeichnung      |            |
|-------------------|------------|
|                   |            |
| Rastermaß         | 10,16 mm   |
| Breite [w]        | 43,68 mm   |
| Höhe [h]          | 17,4 mm    |
| Länge [l]         | 34 mm      |
| Bauhöhe           | 13,4 mm    |
| Lötstiftlänge [P] | 4 mm       |
| Stiftabmessungen  | 1 x 1,2 mm |

## Leiterplatten-Design

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Stiftabstand        | 10,16 mm |
| Bohrlochdurchmesser | 1,7 mm   |

## Mechanische Prüfungen

| Sichtprüfung      |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

| Maßprüfung        |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden        |

| Beständigkeit von Aufschriften |  |
|--------------------------------|--|
|--------------------------------|--|

# PC 6-16/ 4-G1-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste



1998959

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1998959>

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

## Polarisation und Kodierung

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-13-5:2006-11 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden         |

## Kontakthalterung im Einsatz

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Prüfspezifikation                                | DIN EN 60512-15-1:2009-03 |
| Kontakthalterung im Einsatz<br>Anforderung >20 N | Prüfung bestanden         |

## Steck- und Ziehkräfte

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen     | 50                |
| Steckkraft je Pol ca. | 17 N              |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 17 N              |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 9                        |

### Isulationswiderstand

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Isulationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                   |

### Luft- und Kriechstrecken |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                      | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| 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                             |
| Bemessungsisolationsspannung (III/2)                   | 1000 V                              |
| Bemessungsstoßspannung (III/2)                         | 8 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (III/2) | 8 mm                                |
| Mindestwert der Kriechstrecke (III/2)                  | 8 mm                                |
| Bemessungsisolationsspannung (II/2)                    | 1000 V                              |
| Bemessungsstoßspannung (II/2)                          | 6 kV                                |
| Mindestwert der Luftstrecke - inhomogenes Feld (II/2)  | 5,5 mm                              |
| Mindestwert der Kriechstrecke (II/2)                   | 5,5 mm                              |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

# PC 6-16/ 4-G1-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste



1998959

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1998959>

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 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                      |

## Lebensdauerprüfung

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Prüfspezifikation                     | DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12 |
| Stehstoßspannung auf Meereshöhe       | 9,8 kV                                      |
| Durchgangswiderstand $R_1$            | 0,22 mΩ                                     |
| Durchgangswiderstand $R_2$            | 0,24 mΩ                                     |
| Steckzyklen                           | 50  |
| Isolationswiderstand benachbarte Pole | > 5 MΩ                                      |

## Klimatische Prüfung

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Prüfspezifikation       | DIN EN ISO 6988:1997-03   |
| Korrosionsbeanspruchung | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> auf 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 Zyklus |
| Wärmebeanspruchung      | 100 °C/168 h  |
| Stehwechselspannung     | 4,26 kV   |

## Umgebungsbedingungen

|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)             | -40 °C ... 100 °C (in Abhängigkeit der 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 |
|----------------|--------------------|

# PC 6-16/ 4-G1-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste

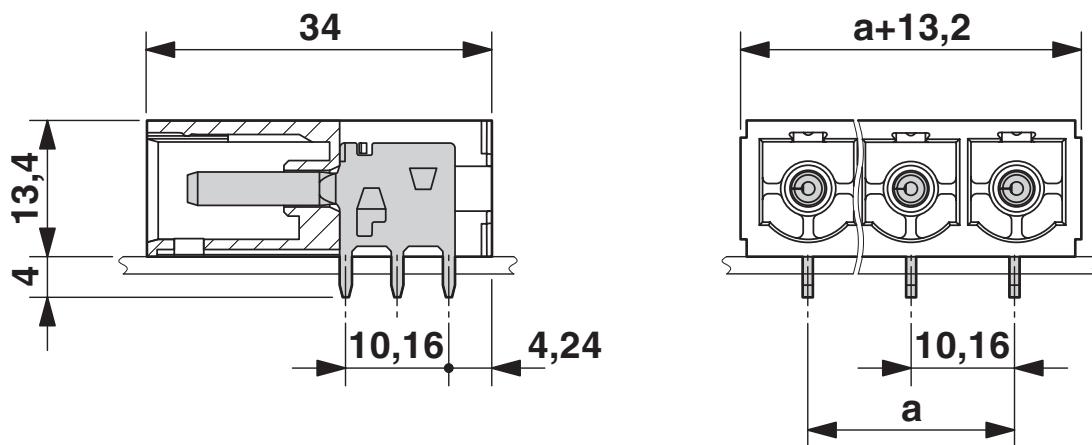


1998959

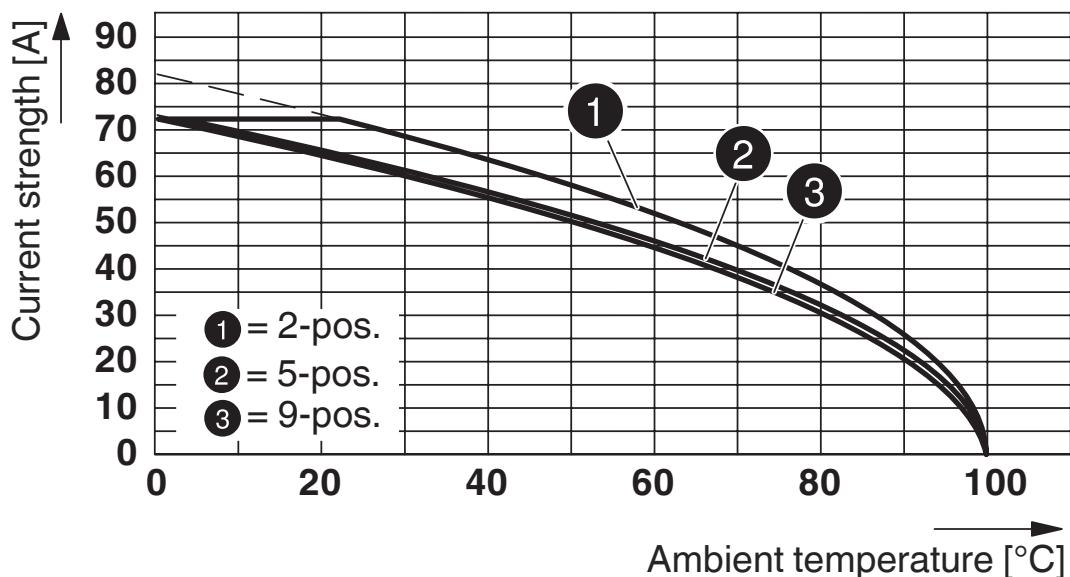
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1998959>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



Typ: PC 16/..-ST-10,16 mit PC 6-16/..-G1-10,16

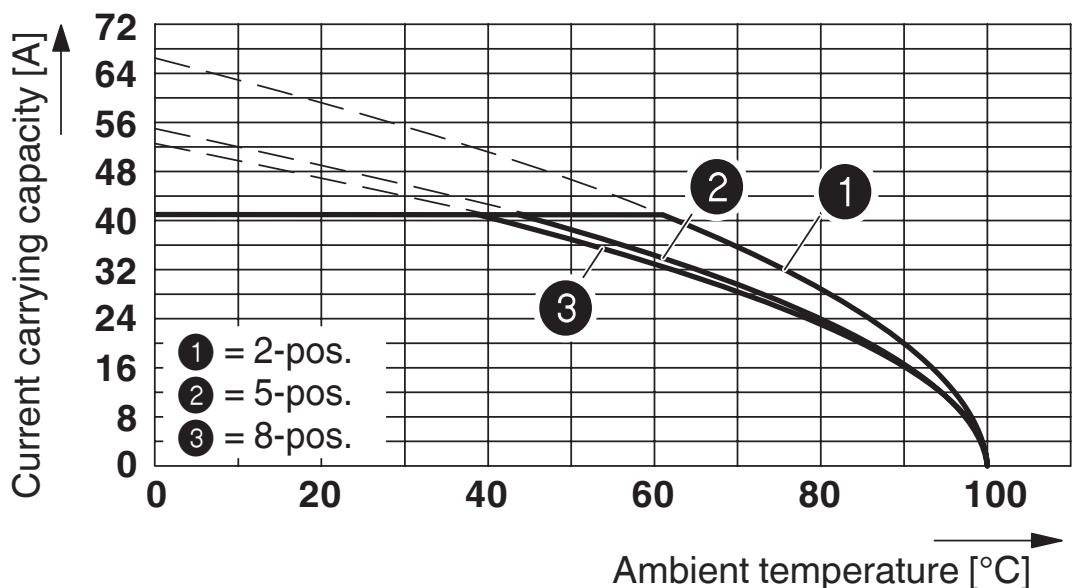
# PC 6-16/ 4-G1-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste



1998959

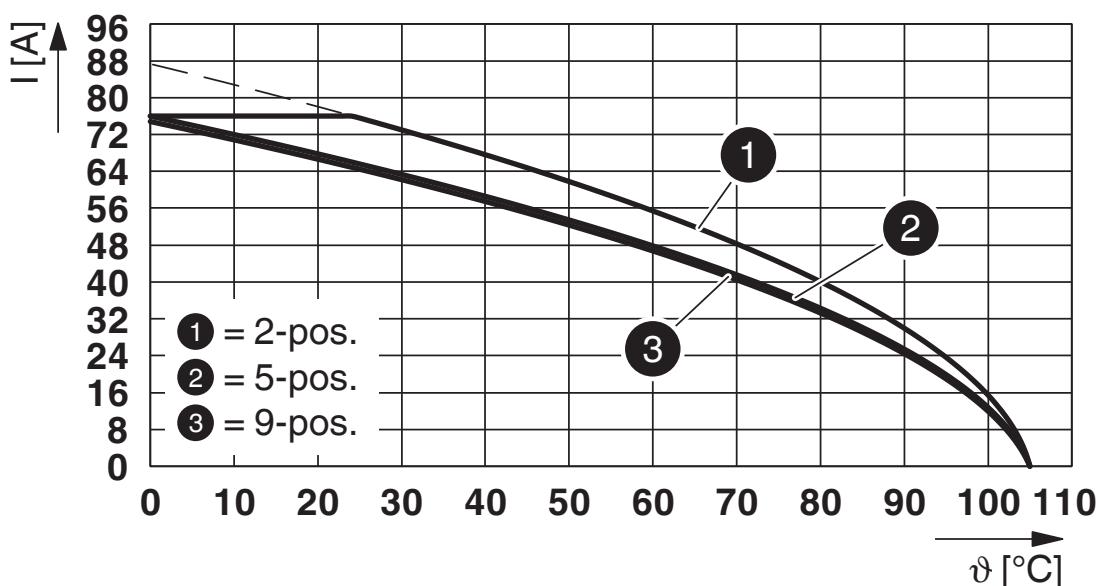
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1998959>

Diagramm



Derating-Kurve für: PC 6/..-ST-10,16 mit PC 6-16/..-G1-10,16

Diagramm



Typ: SPC 16/...-ST-10,16 mit PC 6-16/...-G1-10,16

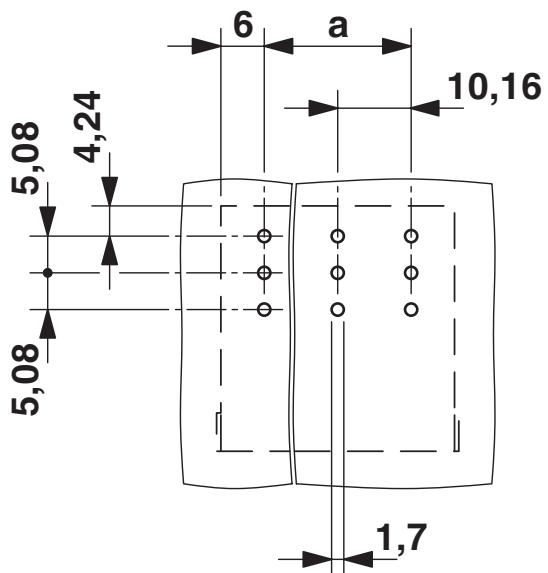
# PC 6-16/ 4-G1-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste



1998959

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1998959>

Bohrplan/Lötpadgeometrie



# PC 6-16/ 4-G1-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste



1998959

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1998959>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1998959>

| <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425-20040202 |                             |                          |                 |                             |
|---|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
|   | Nennspannung U <sub>N</sub> | Nennstrom I <sub>N</sub> | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| B   | 300 V                       | 66 A                     | -               | -                           |
| C   | 300 V                       | 66 A                     | -               | -                           |
| D   | 600 V                       | 5 A                      | -               | -                           |

| <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40055586 |                             |                          |                 |                             |
|--|-----------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------|
|  | Nennspannung U <sub>N</sub> | Nennstrom I <sub>N</sub> | Querschnitt AWG | Querschnitt mm <sup>2</sup> |
| keine  | 1000 V                      | 76 A                     | -               | -                           |

# PC 6-16/ 4-G1-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste



1998959

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1998959>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002637 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PC 6-16/ 4-G1-10,16 - Leiterplatten-Grundleiste



1998959

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1998959>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|--|------------------------------|

### China RoHS

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

### EU REACH SVHC

|   |  |
|---|--|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---|--|

### EF3.0 Klimawandel

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,09 kg CO2e |
|---------|--------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)