

# EC-PC 6/ 2-ST-BUS - Isolierteil



1044822

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1044822>

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.



Isolationskappe, Farbe: grün, Artikelfamilie: EC-PC 6/..-ST-BUS, Breite: 26,24 mm

## Ihre Vorteile

- Werkzeuglos montierbar für einfachen Berührschutz
- Anwendungsgerechte Isolation dank einzeln entfernbarer Isolierkappen

## Kaufmännische Daten

|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Artikelnummer                            | 1044822                   |
| Verpackungseinheit                       | 25 Stück                  |
| Mindestbestellmenge                      | 25 Stück                  |
| Verkaufsschlüssel                        | E1 - Leiterplattenanschl. |
| Produktschlüssel                         | AAHZBK                    |
| GTIN                                     | 4055626634111             |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2,061 g                   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 2,021 g                   |
| Zolltarifnummer                          | 85389099                  |
| Ursprungsland                            | DE                        |

## Technische Daten

### 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. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Artikeleigenschaften

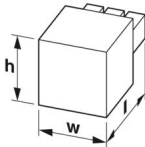
|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Produkttyp        | Isolationskappe       |
| Produktfamilie    | EC-PC 6/...-ST-BUS    |
| Produktlinie      | COMBICON Connectors L |
| Polzahl           | 2                     |
| Rastermaß         | 0 mm                  |
| Anzahl der Reihen | 1                     |

### Elektrische Eigenschaften

#### Eigenschaften

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Nennstrom $I_N$                | 32 A   |
| Nennspannung $U_N$             | 1000 V |
| Durchgangswiderstand           | 0,7 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   |

### Maße

|              |                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung |  |
| Rastermaß    | 7,62 mm                                                                              |
| Breite [w]   | 26,24 mm                                                                             |
| Höhe [h]     | 27,09 mm                                                                             |
| Länge [l]    | 11,8 mm                                                                              |

### Materialangaben

#### Materialangaben - Kontakt

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| Hinweis | WEEE/RoHS konform, whisker-frei nach IEC 60068-2-82/JEDEC |
|---------|-----------------------------------------------------------|

# EC-PC 6/ 2-ST-BUS - Isolierteil



1044822

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1044822>

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
|                                               | JESD 201             |
| Material Kontakt                              | Cu-Legierung         |
| Oberflächenbeschaffenheit                     | schmelztauchverzinnt |
| Metalloberfläche Klemmstelle (Deckschicht)    | Zinn (4 - 8 µm Sn)   |
| Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht) | Zinn (4 - 8 µm Sn)   |

## 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      |

## Steckverbinder

### Anschluss 1

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Isolierstoff       | PA  |
| CTI nach IEC 60112 | 600 |

## Elektrische Prüfungen

### Thermische Prüfung | Prüfgruppe C

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Geprüfte Polzahl  | 3                        |

### Kurzzeitstromfestigkeit

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
|-------------------|-----------------------------------------|

### Isolationswiderstand

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

### Temperaturzyklen

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                       |

### 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 |

## Mechanische Prüfungen

### Leiteranschluss

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                       |

### Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                       |

### Mehrmaliges Anschließen und Lösen

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Ergebnis          | Prüfung bestanden                       |

### Zugprüfung

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation                                     | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Leiterquerschnitt/Leiterart/Zugkraft Sollwert/Istwert | 16 mm <sup>2</sup> / flexibel / > 100 N |

### Steck- und Ziehkräfte

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |
| Anzahl der Zyklen     | 25                |
| Steckkraft je Pol ca. | 13 N              |
| Ziehkraft je Pol ca.  | 16 N              |

### Drehmomentprüfung

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
|-------------------|-----------------------------------------|

### Kontakthalterung im Einsatz

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

### Beständigkeit von Aufschriften

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

## Sichtprüfung

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

## Maßprüfung

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Vibrationsprüfung

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| 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        | 50 m/s <sup>2</sup> (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 <sub>1</sub>   | 0,7 mΩ                                      |
| Durchgangswiderstand R <sub>2</sub>   | 0,7 mΩ                                      |
| Steckzyklen                           | 25                                          |
| 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                                                                     |

### Glühdrahtprüfung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Temperatur        | 850 °C                              |
| Einwirkdauer      | 5 s                                 |

### Glühdrahtprüfung

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Prüfspezifikation | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Temperatur        | 650 °C                              |
| Einwirkdauer      | 5 s                                 |

### 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 %                                          |

# EC-PC 6/ 2-ST-BUS - Isolierteil



1044822

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1044822>

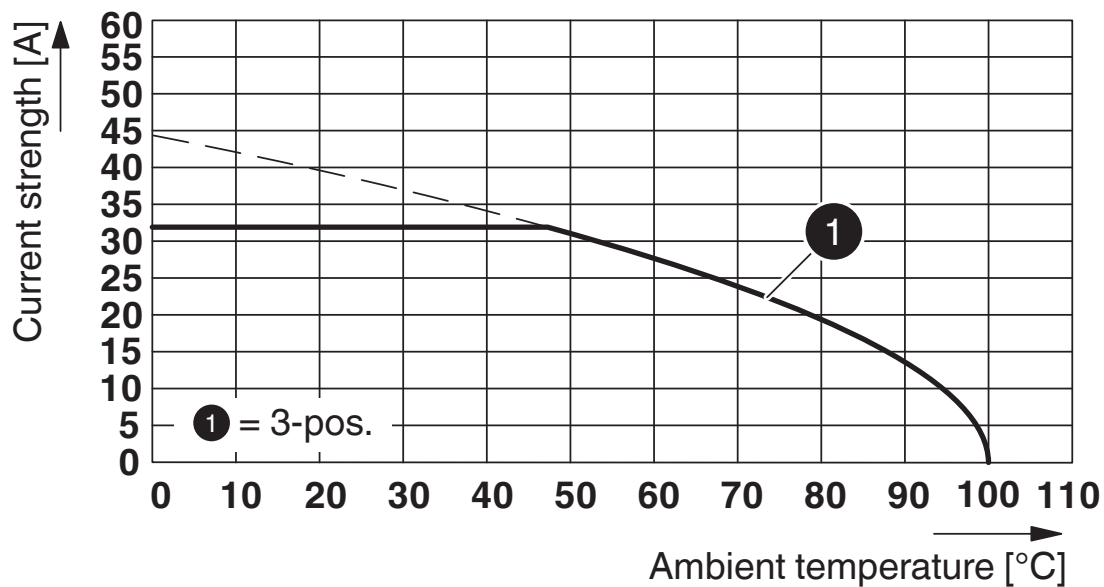
|                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Montage) | -5 °C ... 40 °C (abhängig von der Leiterisolierung) |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|

## Verpackungsangaben

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Verpackungsart | verpackt im Karton |
|----------------|--------------------|

## Zeichnungen

Diagramm



Typ: PC 6/...-ST-BUS-7,62 mit PC 6/...-G1-7,62 BK

# EC-PC 6/ 2-ST-BUS - Isolierteil

1044822

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1044822>



## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-15.0 | 27460405 |
| ECLASS-13.0 | 27460405 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002943 |
|----------|----------|

### 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.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,055 kg CO2e |
|---------|---------------|