

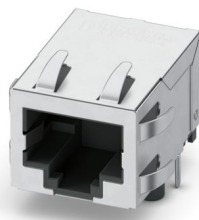
# CUC-IA3G-J1ST-AB/R4R-P - RJ45-Leiterplatten-Steckverbinder



1664098

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1664098>

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.



RJ45-Leiterplatten-Steckverbinder, Polzahl: 8, 1 GBit/s, THR-Lötanschluss, Schutzart: IP20, Tape and Reel

## Ihre Vorteile

- Vereinfachter Ethernet-Design-Prozess durch integrierte Befilterung
- Reduzierung von Leiterplattenkomplexität und Verringerung von EMV-Risiken
- Automatisierte Verarbeitung durch Reflow-Lötfähigkeit
- Optimale Variante für jede Applikation dank großer Produktvielfalt
- Gewappnet für anspruchsvolle Einsatzgebiete durch industrielles Design

## Kaufmännische Daten

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Artikelnummer                            | 1664098             |
| Verpackungseinheit                       | 90 Stück            |
| Mindestbestellmenge                      | 270 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | D1 - Steckverbinder |
| Produktschlüssel                         | ABNAFA              |
| GTIN                                     | 4067923204850       |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 10,188 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 6,3 g               |
| Zolltarifnummer                          | 85366930            |
| Ursprungsland                            | CN                  |

# CUC-IA3G-J1ST-AB/R4R-P - RJ45-Leiterplatten-Steckverbinder



1664098

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1664098>

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Produkttyp             | Datensteckverbinder (geräteseitig) |
| Polzahl                | 8                                  |
| Steckgesicht           | RJ45                               |
| Gehäuseschirmfedern    | ja                                 |
| Anzahl der Steckplätze | 1                                  |
| Geschirmt              | ja                                 |

### Isolationseigenschaften

|                        |   |
|------------------------|---|
| Überspannungskategorie | I |
| Verschmutzungsgrad     | 2 |

### Elektrische Eigenschaften

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Bemessungsstoßspannung      | 1,5 kV   |
| Bemessungsstrom             | 0,5 A    |
| Isolationswiderstand        | > 500 MΩ |
| Übertragungsrate            | 1 GBit/s |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 1 GBit/s |

### Signalisierung

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Statusanzeige vorhanden | nein |
|-------------------------|------|

### Maße

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Breite               | 15,9 mm  |
| Höhe                 | 17,2 mm  |
| Länge                | 21,35 mm |
| Bauhöhe              | 14,50 mm |
| Orientierung zur PCB | 90,00 °  |
| Datenpinlänge        | 2,70 mm  |

### Materialangaben

|                                                            |                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Material Metalloberfläche Kontaktbereich (Deckschicht)     | Au (0,762 µm / 30 µ")                                           |
| Material Metalloberfläche Kontaktbereich (Zwischenschicht) | Ni (1,270 µm min / 50 µ" min)                                   |
| Material Metalloberfläche Lötbereich (Zwischenschicht)     | Ni (1,016 µm min / 40 µ" min)                                   |
| Material Metalloberfläche Lötbereich (Deckschicht)         | Sn (3,048 µm min / 120 µ" min)                                  |
| Material                                                   | Kupferlegierung (Gehäuse (Schirmung))                           |
|                                                            | Ni (0.762 µm min / 30 µ" min) (Gehäuse Schirmung (Deckschicht)) |
| Material Kontakt                                           | Phosphor Bronze                                                 |
| Material                                                   | LCP (Gehäuse (Buchse / Insert))                                 |

# CUC-IA3G-J1ST-AB/R4R-P - RJ45-Leiterplatten-Steckverbinder



1664098

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1664098>

## Kabel / Leitung

|                 |    |
|-----------------|----|
| Halogenfreiheit | ja |
|-----------------|----|

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

|             |        |
|-------------|--------|
| Steckzyklen | > 750  |
| Steckkraft  | 20 N   |
| Ziehkraft   | < 20 N |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Prüfspezifikation

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Prüfspezifikation | IEC 60603-7 |
|-------------------|-------------|

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Schutzart (gesteckt)                     | IP20             |
| Schutzart                                | IP20             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 85 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |

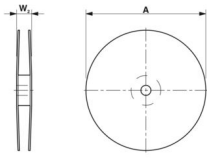
## Montage

|            |                  |
|------------|------------------|
| Montageart | THR-Lötanschluss |
|------------|------------------|

### Verarbeitungshinweise

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Prozess                                   | Reflowlötung |
| Moisture Sensitive Level                  | MSL 1        |
| Classification Temperature T <sub>c</sub> | 260 °C       |
| Lötzyklen im Reflow                       | 3            |

## Verpackungsangaben

|                       |                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung          |  |
| Verpackungsart        | Tape and Reel                                                                        |
| Gurtbreite [W]        | 44 mm                                                                                |
| Spulenaussenmaß [W2]  | 49 mm                                                                                |
| Spulendurchmesser [A] | 330 mm                                                                               |
| Art der Umverpackung  | Transparent-Bag                                                                      |

# CUC-IA3G-J1ST-AB/R4R-P - RJ45-Leiterplatten-Steckverbinder

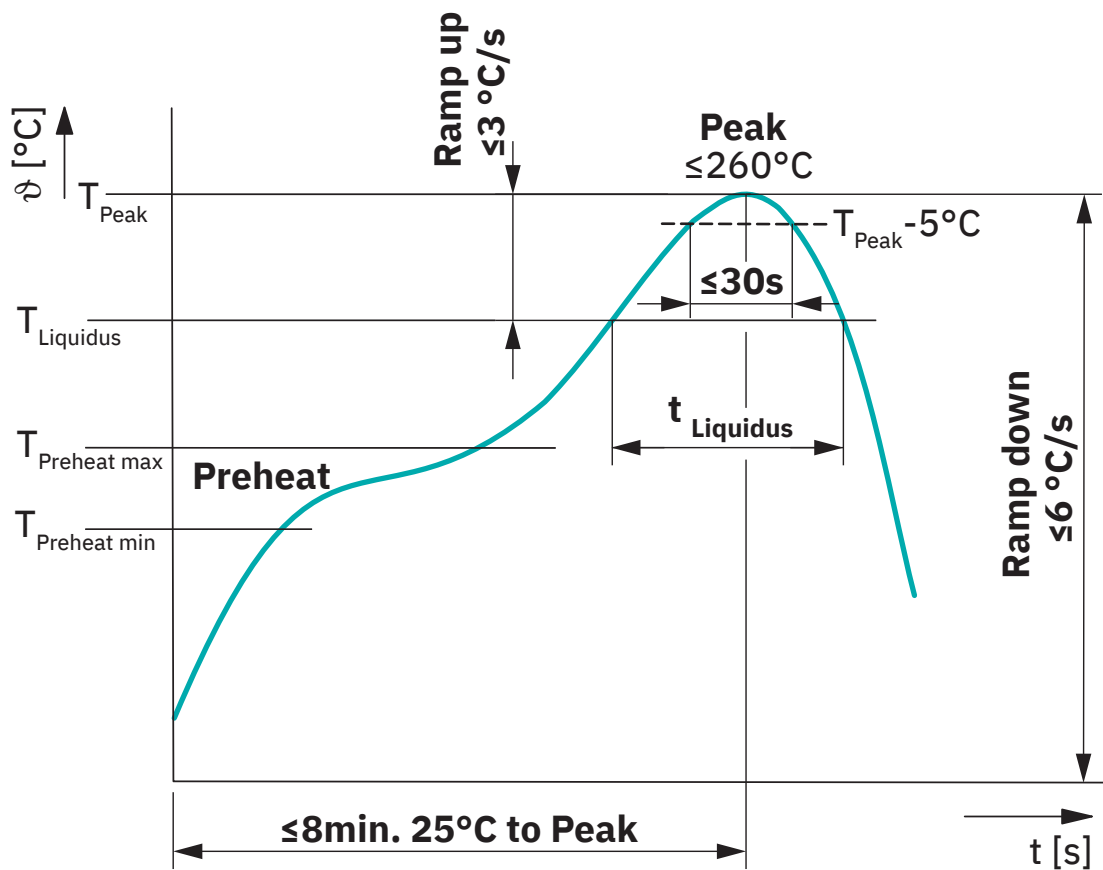


1664098

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1664098>

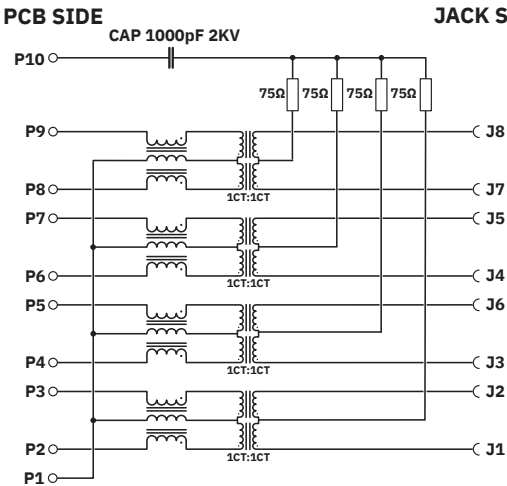
## Zeichnungen

Diagramm



Classification reflow soldering profile

Schaltplan



### ELECTRONICAL SPECIFICATIONS

1. ACCORDING TO IEEE 802.3
2. TURN RATIO @100KHz: (P2-P3):(J1-J2) = 1:1±5%  
(P4-P5):(J3-J6) = 1:1±5%  
(P6-P7):(J4-J5) = 1:1±5%  
(P8-P9):(J7-J8) = 1:1±5%
3. PRIMARY INDUCTANCE: 350µH MIN @100KHz  
0,1V 8mA DC BIAS
4. DC RESISTANCE: 1,2 OHMS MAX
5. INSERTION LOSS: 1-125MHz -1,0dB TYP
6. RETURN LOSS: 1-40MHz -16dB MIN  
40-60MHz -12dB MIN  
60-80MHz -10dB MIN  
80-100MHz -8dB MIN
7. CROSS TALK: 1-100MHz -30dB MIN
8. COMMON TO COMMON MODE ATTENUATION: 1-100MHz -30dB MIN
9. ISOLATION: PHY SIDE TO LINE SIDE: 2250VDC

# CUC-IA3G-J1ST-AB/R4R-P - RJ45-Leiterplatten-Steckverbinder



1664098

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1664098>

## Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1664098>



**cULus Recognized**

Zulassungs-ID: E140403-20250401

# CUC-IA3G-J1ST-AB/R4R-P - RJ45-Leiterplatten-Steckverbinder



1664098

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1664098>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

# CUC-IA3G-J1ST-AB/R4R-P - RJ45-Leiterplatten-Steckverbinder



1664098

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1664098>

## 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 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)