

# NBC-R4ACS/25,0-94F/R4ACS - Patch-Kabel



1586504

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1586504>

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.



Patch-Kabel, CAT6A, 4-paarig, geschirmt, beidseitig konfektioniert mit umspritzten RJ45-Steckverbindern, Schutzart IP20, Material Außenmantel: PUR, Länge: 25 m

## Ihre Vorteile

- Perfekt für Industrieapplikationen
- PUR-Kabel für bewegte Anwendungen (Biegung)
- Weltweite Zulassung dank CE, UL, WEEE und EAC
- Sichere Verbindung und Trennung durch zuverlässigen Rasthakenschutz
- Ideale EMV-Eigenschaften dank 360°-Schirmung
- Gleichzeitige Leistungsübertragung mit PoE++
- Stark gegen Vibrationen und Schock dank robuster Umspritzung
- High-Speed-Datenübertragung mit bis zu 1 GBit/s (CAT5)
- Zukunftssichere High-Speed-Datenübertragung mit bis zu 10 GBit/s (CAT6<sub>A</sub>)

## Kaufmännische Daten

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Artikelnummer                            | 1586504             |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück             |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück             |
| Verkaufsschlüssel                        | D1 - Steckverbinder |
| Produktschlüssel                         | ABNABF              |
| GTIN                                     | 4067923141094       |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 1.166 g             |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.133,013 g         |
| Zolltarifnummer                          | 85444290            |
| Ursprungsland                            | PL                  |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Produkttyp     | Datenkabel konfektioniert |
| Produktfamilie | RJ45 INDUSTRIAL IE8 CAT6A |
| Sensorart      | Ethernet                  |
| Polzahl        | 8                         |
| Geschirmt      | ja                        |

### Elektrische Eigenschaften

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Bemessungsspannung (III/2)            | 72 V              |
| Bemessungsstrom                       | 1,5 A             |
| Isolationswiderstand                  | > 1 TΩ            |
| Übergangswiderstand                   | < 20 mΩ           |
| Übertragungsrate                      | 10 GBit/s         |
| Übertragungseigenschaften (Kategorie) | CAT6 <sub>A</sub> |
| Übertragungsgeschwindigkeit           | 10 GBit/s         |

### Mechanische Eigenschaften

#### Mechanische Daten

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Steckkraft pro Signalkontakt | 50,00 N |
| Ziehkraft pro Signalkontakt  | 30 N    |

### Materialangaben

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Außenmantel, Material | PUR          |
| Material Leiter       | Kupfer blank |

### Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 13,8 mm |
| Höhe   | 14,8 mm |
| Länge  | 44,2 mm |

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|                        |                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------|
| Ausführung             | RJ45 Stecker, gerade, 8-polig                     |
| Polzahl                | 8                                                 |
| Signalart/Kategorie    | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> (IEC 11801), 10 GBit/s |
| Steckzyklen            | ≥ 750                                             |
| Steckkraft             | 50 N (pro Signalkontakt)                          |
| Ziehkraft              | 30 N (pro Signalkontakt)                          |
| Überspannungskategorie | I                                                 |
| Verschmutzungsgrad     | 2                                                 |
| Material Kontakt       | CuSn6                                             |

# NBC-R4ACS/25,0-94F/R4ACS - Patch-Kabel

1586504

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1586504>

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au            |
| Material Kontaktträger         | PC               |
| Material Gehäuse               | PP               |
| Farbe (Gehäuse)                | schwarz          |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V2               |
| Schutzart                      | IP20             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -40 °C ... 85 °C |

## Anschluss 2

|                                |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Ausführung                     | RJ45 Stecker, gerade, 8-polig                     |
| Polzahl                        | 8                                                 |
| Signalart/Kategorie            | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> (IEC 11801), 10 GBit/s |
| Steckzyklen                    | ≥ 750                                             |
| Steckkraft                     | 50 N (pro Signalkontakt)                          |
| Ziehkraft                      | 30 N (pro Signalkontakt)                          |
| Überspannungskategorie         | I                                                 |
| Verschmutzungsgrad             | 2                                                 |
| Material Kontakt               | CuSn6                                             |
| Material Kontaktoberfläche     | Ni/Au                                             |
| Material Kontaktträger         | PC                                                |
| Material Gehäuse               | PP                                                |
| Farbe (Gehäuse)                | schwarz                                           |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V2                                                |
| Schutzart                      | IP20                                              |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)  | -40 °C ... 85 °C                                  |

## Kabel / Leitung

|               |         |
|---------------|---------|
| Leitungslänge | 25,00 m |
|---------------|---------|

## Ethernet 10 GBit [94F]

|                     |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung        |  |
| UL AWM Style        | 21238 (80 °C / 600 V)                                                                |
| Polzahl             | 8                                                                                    |
| Geschirmt           | ja                                                                                   |
| Leitungstyp         | Ethernet 10 GBit [94F]                                                               |
| Leiteraufbau        | 4x2xAWG26/7; S/FTP                                                                   |
| AWG Signalleitung   | 26                                                                                   |
| Leitungsquerschnitt | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                           |

# NBC-R4ACS/25,0-94F/R4ACS - Patch-Kabel



1586504

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1586504>

|                                          |                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung     | 1 mm $\pm$ 0,05 mm                                                      |
| Leitungsaußendurchmesser                 | 6,40 mm $\pm$ 0,2 mm                                                    |
| Außenmantel, Material                    | PUR                                                                     |
| Außenmantel, Farbe                       | wasserblau RAL 5021                                                     |
| Material Leiter                          | blanke Cu-Litze                                                         |
| Material Aderisolation                   | geschäumtes PE                                                          |
| Einzelader, Farbe                        | weiß/blau-blau, weiß/orange-orange, weiß/grün-grün,<br>weiß/braun-braun |
| Paarverseilung                           | 2 Adern zum Paar                                                        |
| Gesamtverseilung                         | 4 Paare zur Seele                                                       |
| Optische Schirmbedeckung                 | 70 %                                                                    |
| Isolationswiderstand                     | $\geq$ 500 M $\Omega$ *km                                               |
| Schleifenwiderstand                      | $\leq$ 290,00 $\Omega$ /km                                              |
| Wellenwiderstand                         | 100 $\Omega$ $\pm$ 5 $\Omega$ (bei 100 MHz)                             |
| Nennspannung Kabel                       | $\leq$ 100 V                                                            |
| Prüfspannung Ader/Ader                   | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                                  |
| Prüfspannung Ader/Schirm                 | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.)                                               |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 4 x D                                                                   |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 8 x D                                                                   |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 26 mm                                                                   |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 51 mm                                                                   |
| Halogenfreiheit                          | nach IEC 60754-1                                                        |
| Flammwidrigkeit                          | nach IEC 60332-1-2                                                      |
|                                          | nach UN ECE-R 118.03                                                    |
|                                          | nach CSA C 22.2 Nr. 210 FT1                                             |
| Ölbeständigkeit                          | nach DIN EN 60811-404                                                   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)                               |
|                                          | -20 °C ... 80 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)                          |

## Normen und Bestimmungen

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60603-7 |
|---------------------|-------------|

# NBC-R4ACS/25,0-94F/R4ACS - Patch-Kabel



1586504

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1586504>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001855 |
|----------|----------|

1586504

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1586504>

## 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  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)