

# NBC-R4ACS/2,0-93K/R4ACS - Patch-Kabel



1112929

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1112929>

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, RJ45/IP20 gerade auf RJ45/IP20 gerade, Kabellänge: 2 m, Polzahl: 4, 100 MBit/s, CAT5, Anschlussquerschnitt: AWG 23- 22, PROFINET, 1x4xAWG22/7, SF/TQ, verkehrsrot RAL 3020

## 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 100 MBit/s (CAT5)

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 1112929       |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück       |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | AE            |
| Produktschlüssel                         | ABNABA        |
| GTIN                                     | 4063151034801 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 160 g         |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 156,981 g     |
| Zolltarifnummer                          | 85444210      |
| Ursprungsland                            | PL            |

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Produkttyp     | Datenkabel konfektioniert |
| Produktfamilie | RJ45 INDUSTRIAL PN4 CAT5  |
| Sensorart      | PROFINET                  |
| Polzahl        | 4                         |
| Geschirmt      | ja                        |

### Elektrische Eigenschaften

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Bemessungsspannung (III/2)            | 72 V       |
| Bemessungsstrom                       | 1,75 A     |
| Isolationswiderstand                  | > 1 TΩ     |
| Übergangswiderstand                   | < 20 mΩ    |
| Übertragungsrate                      | 100 MBit/s |
| Übertragungseigenschaften (Kategorie) | CAT5       |
| Übertragungsgeschwindigkeit           | 100 MBit/s |

### Maße

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

### Steckverbinder

#### Anschluss 1

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Ausführung                     | RJ45 Stecker, gerade, 4-polig                                  |
| Polzahl                        | 4  |
| Signalart/Kategorie            | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s<br>EtherCAT®, 100 MBit/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   |

# NBC-R4ACS/2,0-93K/R4ACS - Patch-Kabel

1112929

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1112929>


## Anschluss 2

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Ausführung                     | RJ45 Stecker, gerade, 4-polig                                  |
| Polzahl                        | 4  |
| Signalart/Kategorie            | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s<br>EtherCAT®, 100 MBit/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 | 2,00 m |
|---------------|--------|

## Sercos III [93K]

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Maßzeichnung                         |  |
| Leitungsgewicht                      | 68 kg/km   |
| UL AWM Style                         | 21694 (60 °C / 600 V)  |
| Polzahl                              | 4  |
| Geschirmt                            | ja   |
| Leitungstyp                          | Sercos III [93K]   |
| Leiteraufbau                         | 1x4xAWG22/7, SF/TQ   |
| Signallaufzeit                       | 5,3 ns/m   |
| Leiteraufbau Signalleitung           | 7x 0,25 mm   |
| AWG Signalleitung                    | 22   |
| Leitungsquerschnitt                  | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | ca. 1,55 mm  |
| Leitungsaußendurchmesser             | 6,50 mm ±0,2 mm  |
| Außenmantel, Material                | PVC  |

# NBC-R4ACS/2,0-93K/R4ACS - Patch-Kabel



1112929

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1112929>

|  |   |
|--|---|
| Außenmantel, Farbe                       | verkehrsrot RAL 3020  |
| Material Leiter                          | verzinnte Cu-Litze  |
| Material Aderisolation                   | PE  |
| Einzelader, Farbe                        | weiß, gelb, blau, orange  |
| Wandstärke Außenmantel                   | ca. 0,90 mm   |
| Art der Paarschirmung                    | Alu-kaschierte Polyesterfolie   |
| Gesamtverseilung                         | Sternvierer   |
| Leiterwiderstand max.                    | ≤ 120 Ω/km  |
| Isolationswiderstand                     | ≥ 0,5 GΩ*km   |
| Kopplungswiderstand                      | ≤ 20,00 mΩ/m (bei 10 Hz)  |
| Wellenwiderstand                         | 100 Ω ±15 Ω (bei 100 MHz)   |
| Nennspannung Kabel                       | 600 V   |
| Prüfspannung Ader/Ader                   | 2000 V (50 Hz, 1 min.)  |
| Prüfspannung Ader/Schirm                 | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.)   |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt         | 3 x D   |
| Mindestbiegeradius, flexibel verlegt     | 7 x D   |
| Kleinster Biegeradius, fest verlegt      | 20 mm   |
| Kleinster Biegeradius, beweglich verlegt | 46 mm   |
| Flammwidrigkeit                          | nach UL 1685 (CSA FT 4)   |
| Ölbeständigkeit                          | bedingt ölbeständig   |
| Sonstige Beständigkeit                   | UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200)   |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 70 °C (Kabel, feste Verlegung)<br>-40 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung) |
| Umgebungstemperatur (Verlegung)          | -20 °C ... 60 °C  |

## Normen und Bestimmungen

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

# NBC-R4ACS/2,0-93K/R4ACS - Patch-Kabel




1112929

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1112929>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1112929>

|  <b>UL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E335024-V1S7 |                    |                 |                 |                           |
|---|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|   | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine   |                    |                 |                 |                           |
|   | 57 V               | 1,75 A          | -               | -                         |

|  <b>cUL Listed</b><br>Zulassungs-ID: E335024-V1S7 |                    |                 |                 |                           |
|--|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|  | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine  |                    |                 |                 |                           |
|  | 57 V               | 1,75 A          | -               | -                         |

# NBC-R4ACS/2,0-93K/R4ACS - Patch-Kabel



1112929

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1112929>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### UNSPSC

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

1112929

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1112929>

## 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 2026 © - 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)