

# NBC-R4ACS/1,0-93B/R4ACS - Patch-Kabel



1112817

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1112817>

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: 1 m, Polzahl: 4, 100 MBit/s, CAT5, PROFINET, 1x4xAWG22/7, SF/TQ, grün RAL 6018

## Ihre Vorteile

- Perfekt für Industrieapplikationen
- PVC-Kabel für flexible Verlegungen
- 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                            | 1112817             |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück             |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück             |
| Verkaufsschlüssel                        | D1 - Steckverbinder |
| Produktschlüssel                         | ABNABA              |
| GTIN                                     | 4063151034245       |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 88,3 g              |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 81,915 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/1,0-93B/R4ACS - Patch-Kabel



1112817

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1112817>

## 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 | 1,00 m |
|---------------|--------|

## PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]

|                                      |                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßzeichnung                         |  |
| UL AWM Style                         | 21695 (80 °C / 600 V)                                                                |
| Polzahl                              | 4                                                                                    |
| Geschirmt                            | ja                                                                                   |
| Leitungstyp                          | PROFINET PVC flexibel CAT5 [93B]                                                     |
| Leiteraufbau                         | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                                                   |
| AWG Signalleitung                    | 22                                                                                   |
| Leitungsquerschnitt                  | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                              |
| Aderdurchmesser inklusive Isolierung | 1,5 mm ±0,1 mm                                                                       |
| Leitungsaußendurchmesser             | 6,50 mm ±0,2 mm                                                                      |
| Außenmantel, Material                | PVC                                                                                  |
| Außenmantel, Farbe                   | grün RAL 6018                                                                        |
| Material Leiter                      | verzinnte Cu-Litze                                                                   |
| Material Aderisolation               | PE                                                                                   |

# NBC-R4ACS/1,0-93B/R4ACS - Patch-Kabel



1112817

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1112817>

|                                      |                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Einzelader, Farbe                    | weiß, gelb, blau, orange                                     |
| Gesamtverseilung                     | Sternvierer                                                  |
| Optische Schirmbedeckung             | 85 %                                                         |
| Isolationswiderstand                 | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$                     |
| Schleifenwiderstand                  | $\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$                       |
| Wellenwiderstand                     | $100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (bei 100 MHz)      |
| Nennspannung Kabel                   | $\leq 600 \text{ V}$                                         |
| 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                                                        |
| Flammwidrigkeit                      | UL 1581, Abschnitt 1060 und UL 2556, Abschnitt 9.3 (FT1)     |
|                                      | UL 1685 (CSA FT 4)                                           |
|                                      | UL 1581, Abschnitt 1100 und UL 2556, Abschnitt 9.1 (HFT/FT2) |
| Ölbeständigkeit                      | OIL RES I nach UL 2256                                       |
| Sonstige Beständigkeit               | UV-beständig (nach UL 1581, Abschnitt 1200)                  |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)        | -40 °C ... 80 °C (Kabel, feste Verlegung)                    |
|                                      | -10 °C ... 70 °C (Kabel, bewegliche Verlegung)               |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -40 °C ... 85 °C (RJ45-Steckverbinder) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C (RJ45-Steckverbinder) |

## Normen und Bestimmungen

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

1112817

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1112817>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### 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 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

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)