

# NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC - Kabel sieciowy



1408959

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408959>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Konfekcjonowany kabel ethernetowy, ekranowany, 4-parowy, AWG26, giętki (7-żyłowy), RAL 5021 (błękitny), wtyk RJ45/IP67 obudowa metalowa Push-Pull na wtykRJ45/IP67 obudowa metalowa Push-Pull, Line, długość 5 m

## Korzyści

- Kompaktowa wersja kątowna
- Nadają się perfekcyjnie do aplikacji przemysłowych
- Kabel PCW do układania elastycznego
- Dopuszczenia do użytku do całym świecie CE, UL, WEEE i EAC
- Bezpieczne podłączanie i odłączanie dzięki niezawodnym zatraskom
- Idealne właściwości EMC dzięki ekranowaniu 360°
- Równoczesne zasilanie z PoE++
- Wysoka odporność na wibracje i udary dzięki zalaniu
- Przesyłanie danych z dużą prędkością do 1 Gb/s (CAT5)

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1408959                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                                          |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | ABNEAJ                                          |
| Klucz produktu                      | ABNABE                                          |
| Strona katalogu                     | Strona 400 (C-2-2019)                           |
| GTIN                                | 4046356856881                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 380,5 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 238,95 g                                        |
| Numer taryfy celnej                 | 85444210                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

## Dane techniczne

## Właściwości produktu

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Typ produktu           | Kabel danych, konfekcjonowany |
| Rodzaj czujnika        | Ethernet                      |
| Liczba biegunów        | 8                             |
| wygląd wtyku           | RJ45                          |
| Ilość odejść kablowych | 1                             |
| Ilość gniazd           | 1                             |
| Ekranowany             | tak                           |
| Wyprowadzenie kabla    | proste                        |

## Właściwości izolacji

|                     |   |
|---------------------|---|
| Stopień zabrudzenia | 2 |
|---------------------|---|

## Sygnalizacja

|                  |     |
|------------------|-----|
| Wskaźnik stanu   | Nie |
| Wskaźnik statusu | Nie |

## Parametry elektryczne

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| napięcie znamionowe (III/3)          | 72 V (DC)             |
| Napięcie znamionowe $U_N$            | 48 V                  |
| Prąd znamionowy $I_N$                | 1 A                   |
| Środek transmisyjny                  | Miedź                 |
| właściwości transmisyjne (kategoria) | CAT5 (IEC 11801:2002) |
| Prędkość transmisji                  | 1 GBit/s              |
| Opór falowy                          | 100 $\Omega$          |

## Parametry mechaniczne

## Dane mechaniczne

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Liczba cykli wtykania | $\geq 200$ |
|-----------------------|------------|

## Dane materiału

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Klasa palności wg UL 94      | V2                    |
| plaszcz zewnętrzny, materiał | PUR                   |
| Materiał przewodu            | błyszcząca skrętka Cu |

## Złącze

## Przyłącze 1

|               |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| Konstrukcja   | Wtyki proste RJ45                         |
| Kolor uchwyty | srebrny                                   |
| Materiał      | CuSn (Styk)<br>Ni/Au (Powierzchnia styku) |

# NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC - Kabel sieciowy



1408959

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408959>

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
|                               | PC (Uchwyt styków)                             |
|                               | Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Obudowa) |
| Liczba cykli wtykania         | ≥ 750                                          |
| Stopień ochrony               | IP67                                           |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 70 °C                               |
| Liczba biegunów               | 8                                              |
| Liczba cykli wtykania         | 750                                            |
| Rodzaj rygla                  | Push-Pull                                      |

## Przyłącze 2

|                               |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Konstrukcja                   | Wtyki proste RJ45                              |
| Kolor uchwytu                 | srebrny                                        |
| Materiał                      | CuSn (Styk)                                    |
|                               | Ni/Au (Powierzchnia styku)                     |
|                               | PC (Uchwyt styków)                             |
|                               | Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Obudowa) |
| Liczba cykli wtykania         | ≥ 750                                          |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 70 °C                               |
| Liczba biegunów               | 8                                              |
| Stopień ochrony               | IP67                                           |
| Rodzaj rygla                  | Push-Pull                                      |

## Kabel/przewód

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Długość przewodów | 5,00 m |
|-------------------|--------|

## Elastyczny Ethernet CAT5, 4-parowy [94B]

|                                    |                                                                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                  |  |
| Ekranowany                         | tak                                                                                  |
| UL AWM Style                       | 20963 (80 °C / 30 V)                                                                 |
| Waga przewodu                      | 47 kg/km                                                                             |
| Typ przewodu                       | Elastyczny Ethernet CAT5, 4-parowy                                                   |
| Skrót                              | 02YS(ST)C11Y                                                                         |
| typ przewodu (oznaczenie skrócone) | 94B                                                                                  |
| Rodzaj sygnału/kategoria           | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 1 Gb/s                                                    |
| Budowa przewodu                    | 4x2xAWG26/7; SF/UTP                                                                  |
| Zewnętrzna średnica przewodu       | 6,4 mm ±0,2 mm                                                                       |
| plaszcz zewnętrzny, materiał       | PUR                                                                                  |
| plaszcz zewnętrzny, kolor          | morski RAL 5021                                                                      |

# NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC - Kabel sieciowy



1408959

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408959>

|                                                 |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grubość ścianki, płaszcz zewnętrzny             | 1,05 mm                                                                                              |
| Materiał przewodu                               | błyszcząca skrętka Cu                                                                                |
| Budowa linki przewodu sygnałowego               | 7x 0,16 mm                                                                                           |
| przewód sygnałowy AWG                           | 26                                                                                                   |
| Przekrój przewodu                               | 4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| Materiał izolacji żył                           | piankowy PE                                                                                          |
| Średnica żyły łącznie z izolacją                | 0,96 mm                                                                                              |
| Pojedyncze żyły, kolor                          | białoniebieski-niebieski, białopomarańczowy-pomarańczowy, białozielony-zielony, białobrazowy-brązowy |
| Skrętu par                                      | 2 żyły do pary                                                                                       |
| skręt całkowity                                 | 4 pary wokół wypełni. rdzenia                                                                        |
| Ekranowanie                                     | Folia aluminiowa, splot z ocynowanych drutów miedzianych                                             |
| optyczna osłona ekranująca                      | 70 %                                                                                                 |
| Napięcie znamionowe przewodu                    | ≤ 100 V                                                                                              |
| Napięcie pomiarowe żyła/żyła                    | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                |
| Napięcie pomiarowe żyła/ekran                   | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                |
| Rezystancja izolacji przewodu                   | ≥ 5 GΩ*km                                                                                            |
| Rezystancja sprzężenia                          | ≤ 100,00 mΩ/m (przy 10 MHz)                                                                          |
| Opór falowy                                     | 100 Ω ±5 Ω (przy 100 MHz)                                                                            |
| Opór pętli                                      | ≤ 290,00 Ω/km                                                                                        |
| Pojemność przewodu                              | 48 nF/km (przy 1 kHz)                                                                                |
| Czas emisji sygnału                             | 5,3 ns/m                                                                                             |
| Wytrzymałość na rozciąganie                     | ≤ 100 N                                                                                              |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe        | 4 x D                                                                                                |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne   | 8 x D                                                                                                |
| Damping                                         | 3,2 dB (przy 1 MHz)                                                                                  |
|                                                 | 6 dB (przy 4 MHz)                                                                                    |
|                                                 | 9,5 dB (przy 10 MHz)                                                                                 |
|                                                 | 12,1 dB (przy 16 MHz)                                                                                |
|                                                 | 13,6 dB (przy 20 MHz)                                                                                |
|                                                 | 17,1 dB (przy 31,25 MHz)                                                                             |
|                                                 | 24,8 dB (przy 62,5 MHz)                                                                              |
|                                                 | 32 dB (przy 100 MHz)                                                                                 |
| Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)            | 71,3 dB (przy 1 MHz)                                                                                 |
|                                                 | 62,3 dB (przy 4 MHz)                                                                                 |
|                                                 | 56,3 dB (przy 10 MHz)                                                                                |
|                                                 | 53,2 dB (przy 16 MHz)                                                                                |
|                                                 | 51,8 dB (przy 20 MHz)                                                                                |
|                                                 | 48,9 dB (przy 31,25 MHz)                                                                             |
|                                                 | 44,4 dB (przy 62,5 MHz)                                                                              |
|                                                 | 41,3 dB (przy 100 MHz)                                                                               |
| Tłumienność zbliżnoprzenikowa sumowana (PSNEXT) | 62,3 dB (przy 1 MHz)                                                                                 |
|                                                 | 53,3 dB (przy 4 MHz)                                                                                 |
|                                                 | 47,3 dB (przy 10 MHz)                                                                                |

# NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC - Kabel sieciowy



1408959

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408959>

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                            | 44,2 dB (przy 16 MHz)                      |
|                                            | 42,8 dB (przy 20 MHz)                      |
|                                            | 39,9 dB (przy 31,25 MHz)                   |
|                                            | 35,4 dB (przy 62,5 MHz)                    |
|                                            | 32,3 dB (przy 100 MHz)                     |
| Tłumienność odbiciowa (RL)                 | 23 dB (przy 4 MHz)                         |
|                                            | 24,1 dB (przy 8 MHz)                       |
|                                            | 25 dB (przy 10 MHz)                        |
|                                            | 25 dB (przy 16 MHz)                        |
|                                            | 25 dB (przy 20 MHz)                        |
|                                            | 23,6 dB (przy 31,25 MHz)                   |
|                                            | 21,5 dB (przy 62,5 MHz)                    |
|                                            | 20,1 dB (przy 100 MHz)                     |
| Bezhalogenowość                            | wg IEC 60754-1                             |
| olejoodporność                             | wg EN 60811-2-1                            |
| odporność na rozprzestrzanie się płomienia | wg IEC 60332-1-2                           |
| Temperatura otoczenia (praca)              | -20 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |
|                                            | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)   |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

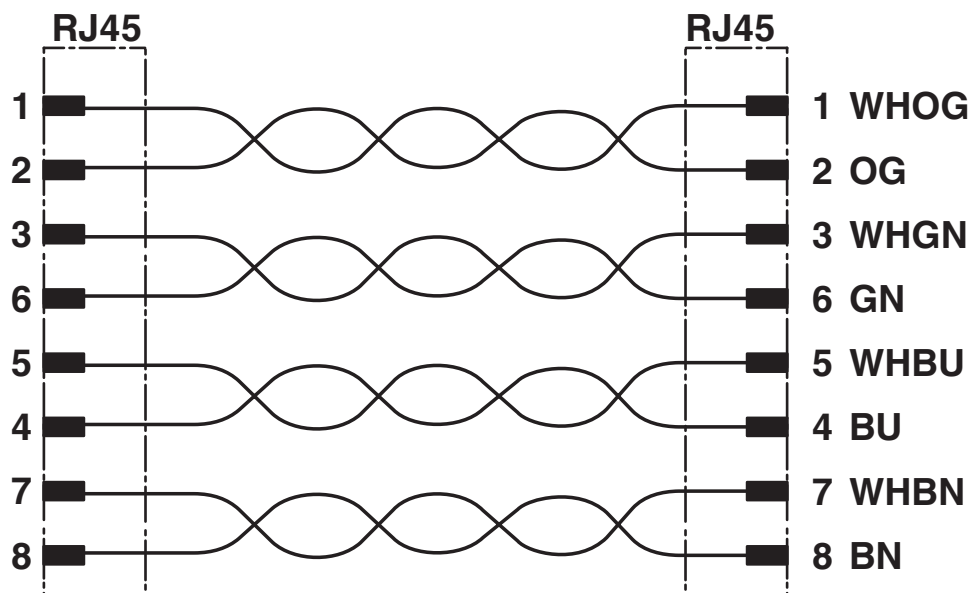
|                               |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP67 (Złącze wtykowe RJ45)             |
|                               | IP65/IP67                              |
| Temperatura otoczenia (praca) | -40 °C ... 70 °C (Złącze wtykowe RJ45) |

## Normy i przepisy

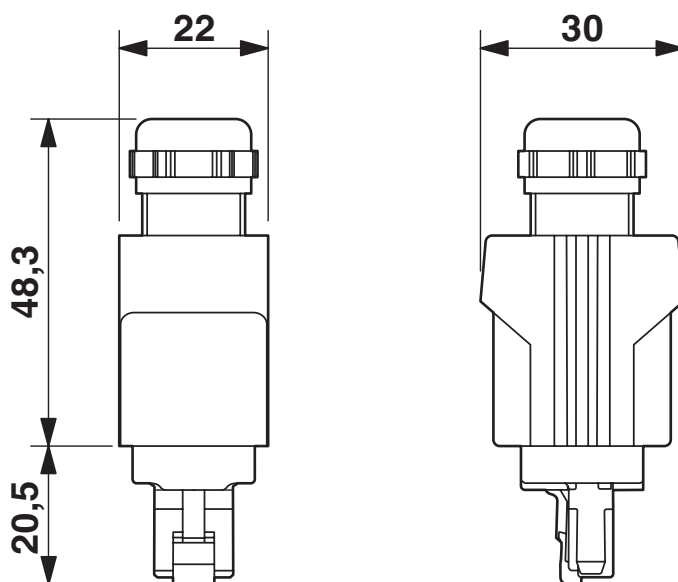
|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Normy/przepisy | IEC PAS 61076-3-117 |
|----------------|---------------------|

## Rysunki

Schemat

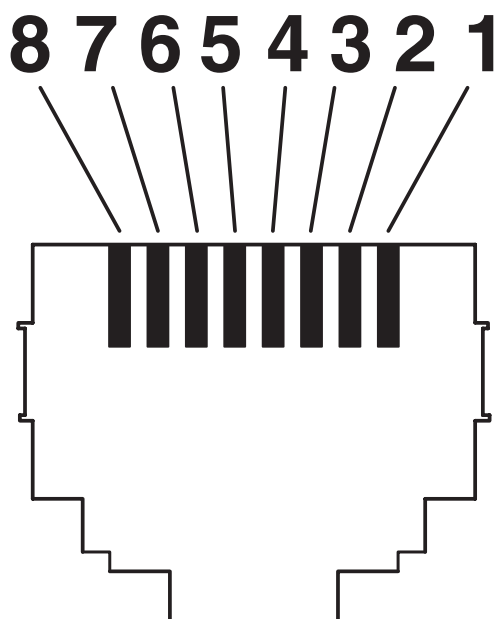


Rysunek wymiarowy



Złącza wtykowe RJ45 Push-Pull o IP67

Rysunek schematyczny



rozmieszczenie pinów wtyk RJ45

# NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC - Kabel sieciowy

1408959

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408959>



## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408959>



**EAC**

ID dopuszczenia: 19060508



# NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC - Kabel sieciowy

1408959

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408959>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060308 |
| ECLASS-12.0 | 27060308 |
| ECLASS-13.0 | 27060308 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002599 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC - Kabel sieciowy



1408959

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1408959>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
|            | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych          |

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A  
51-317 Wrocław  
71/ 39 80 410  
[pxcpl@phoenixcontact.pl](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)