

# NBC-R4ACB/0,5-93B/OE - Kabel krosowe



1113317

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1113317>

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.



Kabel krosowe, stopień ochrony: IP20, długość kabla: 0,5 m, liczba biegunów: 4, 100 Mbit/s, CAT5, materiał: PP, rodzaj przyłącza: Zacisk Pierce, wyprowadzenie kabla: ku dołowi, PROFINET

## 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                      | 1113317       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | ABNAAL        |
| Klucz produktu                      | ABNABA        |
| GTIN                                | 4063151036553 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 52 g          |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 43,792 g      |
| Numer taryfy celnej                 | 85444210      |
| Kraj pochodzenia                    | PL            |

## Dane techniczne

## Właściwości produktu

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Typ produktu        | Kabel danych, konfekcjonowany |
| Rodzaj czujnika     | PROFINET                      |
| Liczba biegunów     | 4                             |
| Ekranowany          | tak                           |
| Wyprowadzenie kabla | ku dołowi                     |

## Status utrzymania danych

|                 |    |
|-----------------|----|
| Wersja artykułu | 02 |
|-----------------|----|

## Właściwości izolacji

|                        |   |
|------------------------|---|
| Kategoria przepięciowa | I |
| Stopień zabrudzenia    | 2 |

## Parametry elektryczne

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Napięcie znamionowe (III/2)          | 72 V     |
| prąd obliczeniowy                    | 1,75 A   |
| Rezystancja izolacji                 | > 1 TΩ   |
| Rezystancja przejścia                | < 20 mΩ  |
| właściwości transmisyjne (kategoria) | CAT5     |
| Prędkość transmisji                  | 100 Mb/s |

## Parametry mechaniczne

## Dane mechaniczne

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| siła wtykania na styk sygnałowy   | 50,00 N |
| siła wyciągania na styk sygnałowy | 30 N    |

## Dane materiału

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Klasa palności wg UL 94    | V0    |
| Materiał obudowy           | PP    |
| materiał styku             | CuSn6 |
| materiał powierzchni styku | Ni/Au |
| materiał uchwytu styków    | PC    |

## Wymiary

|           |         |
|-----------|---------|
| Szerokość | 13,8 mm |
| Wysokość  | 34,8 mm |
| Długość   | 34 mm   |

## Dane przyłączeniowe

## Technika przyłączeniowa

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Rodzaj przyłącza | Zacisk Pierce |
|------------------|---------------|

# NBC-R4ACB/0,5-93B/OE - Kabel krosowe



1113317

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1113317>

## Przylącze przewodów

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Rodzaj przylącza | Zacisk Pierce |
|------------------|---------------|

## Złącze

### Przylącze 1

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Konstrukcja           | Wtyki ku dołowi RJ45 |
| Ekranowany            | tak                  |
| Kolor uchwytu         | czarny               |
| Liczba cykli wtykania | ≥ 750                |
| Stopień ochrony       | IP20                 |

### Przylącze 2

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Konstrukcja | wolny koniec przewodu |
|-------------|-----------------------|

## Kabel/przewód

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Długość przewodów | 0,50 m |
|-------------------|--------|

### PROFINET PCW elastyczny CAT5 [93B]

|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                   |  |
| Ekranowany                          | tak                                                                                  |
| UL AWM Style                        | 21694                                                                                |
| Waga przewodu                       | 67 kg/km                                                                             |
| Typ przewodu                        | PROFINET PCW elastyczny CAT5                                                         |
| Skrót                               | 2YY(ST)CY                                                                            |
| typ przewodu (oznaczenie skrócone)  | 93B                                                                                  |
| Rodzaj sygnału/kategoria            | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s<br>EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s      |
| Budowa przewodu                     | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                                                   |
| Zewnętrzna średnica przewodu        | 6,50 mm ±0,2 mm                                                                      |
| plaszcz zewnętrzny, materiał        | PCW                                                                                  |
| plaszcz zewnętrzny, kolor           | zielony RAL 6018                                                                     |
| Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny | ok. 0,90 mm                                                                          |
| materiał powłoki wewnętrznej        | PCW                                                                                  |
| Materiał przewodu                   | ocynkowana skrętka Cu                                                                |
| Budowa linki przewodu sygnałowego   | 7x 0,25 mm                                                                           |
| przewód sygnałowy AWG               | 22                                                                                   |
| Przekrój przewodu                   | 4x 0,34 mm²                                                                          |

|                                               |                                                          |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Materiał izolacji żył                         | PE                                                       |
| Średnica żyły łącznie z izolacją              | 1,55 mm                                                  |
| Pojedyncze żyły, kolor                        | biały, żółty, niebieski, pomarańczowy                    |
| skręt całkowity                               | Czwórka gwiazdowa                                        |
| Ekranowanie                                   | Folia aluminiowa, splot z ocynowanych drutów miedzianych |
| optyczna osłona ekranująca                    | 85 %                                                     |
| Napięcie znamionowe przewodu                  | 600 V                                                    |
| Napięcie pomiarowe żyła/żyła                  | 2000 V (50 Hz, 1 min.)                                   |
| Napięcie pomiarowe żyła/ekran                 | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.)                                |
| Rezystancja izolacji przewodu                 | $\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$               |
| Rezystancja sprzężenia                        | $\leq 20,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (przy 10 MHz)      |
| Impedancja falowa                             | $100 \Omega \pm 15 \Omega$ (przy 100 MHz)                |
| Opór pętli                                    | $\leq 120,00 \Omega/\text{km}$                           |
| Czas emisji sygnału                           | 5,3 ns/m                                                 |
| Szybkość sygnału                              | 0,66 c                                                   |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe      | 3 x D                                                    |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne | 7 x D                                                    |
| Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)          | 80 dB (przy 1 MHz)                                       |
|                                               | 76 dB (przy 4 MHz)                                       |
|                                               | 70 dB (przy 10 MHz)                                      |
|                                               | 65 dB (przy 16 MHz)                                      |
|                                               | 63 dB (przy 20 MHz)                                      |
|                                               | 60 dB (przy 31,25 MHz)                                   |
|                                               | 55 dB (przy 62,5 MHz)                                    |
|                                               | 50 dB (przy 100 MHz)                                     |
| olejoodporność                                | w ograniczonym stopniu odporny na olej                   |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg UL 1685 (CSA FT 4)                                    |
| Pozostała odporność                           | odporne na UV (wg UL 1581, rozdział 1200)                |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie ruchome)               |
|                                               | -40 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie stałe)                 |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                                        |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20                                   |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 85 °C (Złącze wtykowe RJ45) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C (Złącze wtykowe RJ45) |

## Normy i przepisy

|                |             |
|----------------|-------------|
| Normy/przepisy | IEC 60603-7 |
|----------------|-------------|

1113317

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1113317>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27060308 |
| ECLASS-12.0 | 27060308 |
| ECLASS-13.0 | 27060307 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS | Tak, Brak zwolnień/wyłączeń |
|----------------------------------|-----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                       |
|                                        | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych |

### EU REACH SVHC

|                                                             |                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS) | Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1% |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|