

## Síťový kabel - NBC-R4AC/10,0-93E/R4AC - 1408936

Upozorňujeme, že zde uvedené údaje pocházejí z online katalogu. Úplné informace a údaje naleznete v uživatelské dokumentaci. Platí všeobecné podmínky použití pro stahování z internetu.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Osazený kabel Ethernet, CAT5e, stíněný, 2párový, AWG 26\* pružný (7drátový), RAL 5021 (vodově modrá), zástrčka RJ45/IP20 na zástrčku RJ45/IP20, Line, délka 10 m

### Ethernet

#### Obchodní data

|                  |               |
|------------------|---------------|
| package_quantity | 1             |
| GTIN             | 4046356856652 |

#### Technické údaje

##### Rozměry

|              |         |
|--------------|---------|
| Délka kabelu | 10,00 m |
|--------------|---------|

##### Okolní podmínky

|                            |                                  |
|----------------------------|----------------------------------|
| Krytí                      | IP20 (Konektor RJ45)             |
| Teplota prostředí (provoz) | -20 °C ... 70 °C (Konektor RJ45) |

##### Obecné údaje

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| Jmenovitý proud při 40 °C         | 1 A               |
| Jmenovité napětí                  | 50 V              |
| Počet pólů                        | 4                 |
| Alternativní krátký popis výrobku | Ethernetový kabel |
| Zatěžovací napětí (III/3)         | 72 V (DC)         |

##### Parametry hlavy 1

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Barva                      | šedá                    |
| Materiál (komponenta)      | CuSn (Kontakt)          |
|                            | Ni/Au (Povrch kontaktů) |
|                            | PC (Držák kontaktu)     |
|                            | PA (Pouzdro)            |
| Cykly zapojení             | ≥ 750                   |
| Teplota prostředí (provoz) | -40 °C ... 60 °C        |

##### Parametry hlavy 2

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Barva                 | šedá                    |
| Materiál (komponenta) | CuSn (Kontakt)          |
|                       | Ni/Au (Povrch kontaktů) |

# Síťový kabel - NBC-R4AC/10,0-93E/R4AC - 1408936

## Technické údaje

### Parametry hlavy 2

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
|                            | PC (Držák kontaktu) |
|                            | PA (Pouzdro)        |
| Cykly zapojení             | ≥ 750               |
| Teplota prostředí (provoz) | -40 °C ... 60 °C    |

### Normy a určování

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Třída hořlavosti podle UL 94 | V2 |
|------------------------------|----|

### Vedení

|                                              |                                                                 |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Typ kabelu                                   | PUR ETHERNET 2x2 FLEX                                           |
| Typ kabelu (zkrácené označení)               | 93E                                                             |
| UL AWM Style                                 | 20963 (80 °C / 30 V)                                            |
| Druh signálu / kategorie                     | Ethernet CAT5 (IEC 11801), 100 MBit/s                           |
| Konstrukce kabelu                            | 2x2xAWG26/7; SF/UTP                                             |
| Průřez vodiče                                | 2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>                                      |
| Signální vedení AWG                          | 26                                                              |
| Stavba vodiče signálního vedení              | 7x 0,16 mm                                                      |
| Průměr žíly, vč. izolace                     | 0,98 mm                                                         |
| barvy žíly                                   | bílá/oranžová-oranžová, bílá/zelená-zelená                      |
| krouceného páru                              | 2 žíly v páru                                                   |
| Celkové zkrucování                           | 2 páry se 2 výplněmi k jádru                                    |
| Stínění                                      | Hliníkem pokovená fólie, pletení z pozinkovaných měděných drátů |
| Optický kryt stínění                         | 70 %                                                            |
| vnější plášť, barva                          | vodní modř RAL5021                                              |
| Tloušťka stěny vnější plášť                  | 1,2 mm                                                          |
| Vnější průměr kabelu D                       | 6,4 mm ±0,2 mm                                                  |
| Minimální poloměr ohybu, pevně položený      | 4 x D                                                           |
| Minimální poloměr ohybu, flexibilně položený | 8 x D                                                           |
| Pevnost v tahu GRP                           | ≤ 80 N                                                          |
| Hmotnost kabelu                              | 42 kg/km                                                        |
| Vnější plášť, materiál                       | PUR                                                             |
| Materiál izolace žíly                        | pěnový PE                                                       |
| Materiál vodič                               | čistý pramen Cu                                                 |
| Normy/předpisy                               | Požadavky na elektrický systém EN 50288-2-2                     |
| Izolační odpor                               | ≥ 500 MΩ*km                                                     |
| Smyčkový odpor                               | ≤ 290,00 Ω/km                                                   |
| Výkonost                                     | cca. 45 nF/km (při 1 kHz)                                       |
| Vlnová impedance                             | 100 Ω ±5 Ω (při 100 MHz)                                        |
| Přeslechový útlum (NEXT)                     | 65,3 dB (při 1 MHz)                                             |
|                                              | 56,3 dB (při 4 MHz)                                             |
|                                              | 50,3 dB (při 10 MHz)                                            |
|                                              | 47,2 dB (při 16 MHz)                                            |

# Síťový kabel - NBC-R4AC/10,0-93E/R4AC - 1408936

## Technické údaje

### Vedení

|                                                            |                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                                                            | 45,8 dB (při 20 MHz)                            |
|                                                            | 42,9 dB (při 31,25 MHz)                         |
|                                                            | 38,4 dB (při 62,5 MHz)                          |
|                                                            | 35,3 dB (při 100 MHz)                           |
| <b>Výkonový součet přeslechu na blízkém konci (PSNEXT)</b> | 62,3 dB (při 1 MHz)                             |
|                                                            | 53,3 dB (při 4 MHz)                             |
|                                                            | 47,3 dB (při 10 MHz)                            |
|                                                            | 44,2 dB (při 16 MHz)                            |
|                                                            | 42,8 dB (při 20 MHz)                            |
|                                                            | 39,9 dB (při 31,25 MHz)                         |
|                                                            | 35,4 dB (při 62,5 MHz)                          |
|                                                            | 32,3 dB (při 100 MHz)                           |
| <b>Tlumení</b>                                             | 3,2 dB (při 1 MHz)                              |
|                                                            | 6 dB (při 4 MHz)                                |
|                                                            | 9,5 dB (při 10 MHz)                             |
|                                                            | 12,1 dB (při 16 MHz)                            |
|                                                            | 13,6 dB (při 20 MHz)                            |
|                                                            | 17,1 dB (při 31,25 MHz)                         |
|                                                            | 24,8 dB (při 62,5 MHz)                          |
|                                                            | 32 dB (při 100 MHz)                             |
| <b>Činitel zpětného útlumu (RL)</b>                        | 23 dB (při 4 MHz)                               |
|                                                            | 24,1 dB (při 8 MHz)                             |
|                                                            | 25 dB (při 10 MHz)                              |
|                                                            | 25 dB (při 16 MHz)                              |
|                                                            | 25 dB (při 20 MHz)                              |
|                                                            | 23,6 dB (při 31,25 MHz)                         |
|                                                            | 21,5 dB (při 62,5 MHz)                          |
|                                                            | 20,1 dB (při 100 MHz)                           |
| <b>signální doba běhu</b>                                  | 5,3 ns/m                                        |
| <b>vazební odpor</b>                                       | ≤ 100,00 mΩ/m (při 10 MHz)                      |
| <b>Jmenovité napětí vedení</b>                             | ≤ 100 V (Nejvyšší hodnota, ne pro vysoký proud) |
| <b>Zkušební napětí žíla/žíla</b>                           | 700 V (50 Hz, 1 min.)                           |
| <b>Zkušební napětí žíla/stínění</b>                        | 700 V (50 Hz, 1 min.)                           |
| <b>Proudová kapacita vedení</b>                            | 2 A (podle DIN VDE 0891-1)                      |
| <b>Odolnost vůči plameni</b>                               | podle IEC 60332-1-2                             |
|                                                            | podle UL VW1                                    |
| <b>Bezhalogenovost</b>                                     | dle IEC 60754-1                                 |
| <b>Odolnost vůči olejům</b>                                | dle EN 60811-2-1                                |
| <b>Teplota prostředí (provoz)</b>                          | -40 °C ... 80 °C (kabel, pevné uložení)         |
|                                                            | -20 °C ... 80 °C (kabel, pohyblivé uložení)     |
| <b>Teplota prostředí (uložení)</b>                         | -20 °C ... 80 °C                                |

# Síťový kabel - NBC-R4AC/10,0-93E/R4AC - 1408936

## Technické údaje

### Vedení

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Teplota prostředí (skladování/přeprava) | -20 °C ... 80 °C |
|-----------------------------------------|------------------|

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Časové období pro použití k zamýšlenému účelu: neomezeně = EFUP-e |
|            | Žádné nebezpečné látky nad mezními hodnotami                      |

## Klasifikace

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 272607xx |
| eCl@ss 4.1 | 27260701 |
| eCl@ss 5.0 | 27260701 |
| eCl@ss 5.1 | 19030300 |
| eCl@ss 6.0 | 27061800 |
| eCl@ss 7.0 | 27060308 |
| eCl@ss 8.0 | 27060308 |
| eCl@ss 9.0 | 27060308 |

### ETIM

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| ETIM 3.0 | EC001262                             |
| ETIM 4.0 | EC002599                             |
| ETIM 5.0 | EC002599                             |
| ETIM 6.0 | [NO ASSET AVAILABLE: TXB,10909035,P] |
| ETIM 7.0 | EC001262                             |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 26121616 |
| UNSPSC 7.0901 | 26121616 |
| UNSPSC 11     | 26121604 |
| UNSPSC 12.01  | 31261501 |
| UNSPSC 13.2   | 26121604 |

## Aprobace

EAC /

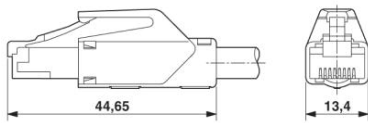
### Podrobnosti schválení

|          |
|----------|
| EAC ENEC |
|----------|

## Výkresy

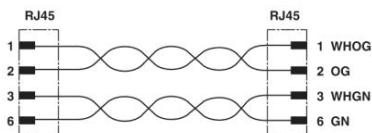
## Síťový kabel - NBC-R4AC/10,0-93E/R4AC - 1408936

Výkres v měřítku



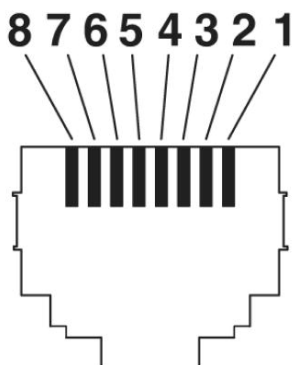
Konektor RJ45, IP20

Schéma zapojení



Obsazení kontaktů zástrček RJ45

Schématický výkres



Obsazení pólů zástrčky RJ45

Průřez kabelu



PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>