

# NBC-FSBPX/1,2-94F/R4AC-10G - Kabel sieciowy



1422200

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422200>

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 sieciowy, stopień ochrony: IP67/IP20, długość kabla: 1,2 m, liczba biegunów: 8, 10 Gb/s, CAT6<sub>A</sub>, wyprowadzenie kabla: proste, Ethernet

## Korzyści

- Nadają się perfekcyjnie do aplikacji przemysłowych
- Nadają się perfekcyjnie do aplikacji biurowych, budynkowych i przemysłowych (np. w szafach sterowniczych)
- Kompaktowa wersja kątowna

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1422200                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 10 Szt.                                         |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | ABNGAC                                          |
| Klucz produktu                      | ABNPAC                                          |
| GTIN                                | 4055626292083                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 95 g                                            |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 78,7 g                                          |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

## Dane techniczne

## Montaż

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Sposób montażu | Montaż na śruby |
|----------------|-----------------|

## Właściwości produktu

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Konstrukcja         | M12                                    |
| Typ produktu        | Złącza okrągłe (po stronie urządzenia) |
| Rodzaj czujnika     | Ethernet                               |
| Liczba biegunów     | 8                                      |
| Ilość gniazd        | 1                                      |
| Ekranowany          | tak                                    |
| Kodowanie           | X - danych                             |
| Wyprowadzenie kabla | proste                                 |

## Właściwości izolacji

|                     |   |
|---------------------|---|
| Stopień zabrudzenia | 3 |
|---------------------|---|

## Dane materiału

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Materiał                     | ciśnieniowy odlew cynkowy (niklowany) |
| Klasa palności wg UL 94      | V2                                    |
| Materiał uszczelki           | FKM                                   |
| materiał uchwytu             | Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany  |
| materiał styku               | CuZn                                  |
| materiał powierzchni styku   | pozlacane                             |
| materiał uchwytu styków      | PPA                                   |
| Materiał przepustu           | Odlew ciśnieniowy, niklowany          |
| plaszcz zewnętrzny, materiał | PUR                                   |

## Parametry elektryczne

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| napięcie znamionowe (III/3)          | 72 V (DC)         |
| Napięcie znamionowe $U_N$            | 48 V              |
| Prąd znamionowy $I_N$                | 0,5 A             |
| Środek transmisyjny                  | Miedź             |
| właściwości transmisyjne (kategoria) | CAT6 <sub>A</sub> |
| Prędkość transmisji                  | 10 GBit/s         |

## Złącze

## Przyłącze 1

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Konstrukcja     | Gniazdo do zabudowy proste M12 |
| Stopień ochrony | IP67                           |
| Liczba biegunów | 8                              |
| Rodzaj rygla    | SPEEDCON                       |

# NBC-FSBPX/1,2-94F/R4AC-10G - Kabel sieciowy



1422200

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422200>

## Przyłącze 2

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| Konstrukcja     | Wtyki proste RJ45 |
| Liczba biegunów | 8                 |
| Stopień ochrony | IP20              |

## Kabel/przewód

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Długość przewodów | 1,20 m |
|-------------------|--------|

## Ethernet 10 Gb [94F]

|                                     |                                                                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                   |                    |
| Ekranowany                          | tak                                                                                                  |
| UL AWM Style                        | 20963 (80 °C / 30 V)                                                                                 |
| Waga przewodu                       | 42 kg/km                                                                                             |
| Typ przewodu                        | Ethernet 10 Gb                                                                                       |
| Skrót                               | 02YSC11Y                                                                                             |
| typ przewodu (oznaczenie skrócone)  | 94F                                                                                                  |
| Rodzaj sygnału/kategoria            | Ethernet CAT6 <sub>A</sub> , 10 Gb/s                                                                 |
| Budowa przewodu                     | 4x2xAWG26/7; S/FTP                                                                                   |
| Zewnętrzna średnica przewodu        | 6,4 mm ±0,2 mm                                                                                       |
| plaszcz zewnętrzny, materiał        | PUR                                                                                                  |
| plaszcz zewnętrzny, kolor           | morski RAL 5021                                                                                      |
| Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny | 0,65 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    | 1,04 mm                                                                                              |
| Pojedyncze żyły, kolor              | białoniebieski-niebieski, białopomarańczowy-pomarańczowy, białozielony-zielony, białobrazowy-brązowy |
| Skrętu par                          | 2 żyły do pary                                                                                       |
| rodzaj ekranowania par              | Folia laminowana aluminium                                                                           |
| skręt całkowity                     | 4 pary wokół wypełni. rdzenia                                                                        |
| Ekranowanie                         | oplot z ocynowanych drutów miedzianych                                                               |
| optyczna osłona ekranująca          | 70 %                                                                                                 |
| Napięcie znamionowe przewodu        | ≤ 100 V                                                                                              |
| Napięcie pomiarowe żyła/żyła        | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                                                                |

# NBC-FSBPX/1,2-94F/R4AC-10G - Kabel sieciowy



1422200

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422200>

|                                                 |                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Napięcie pomiarowe żyła/ekran                   | 700 V (50 Hz, 1 min.)                                    |
| Rezystancja izolacji przewodu                   | $\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$               |
| Opór falowy                                     | $100 \text{ }\Omega \pm 5 \text{ }\Omega$ (przy 100 MHz) |
| Opór pętli                                      | $\leq 290,00 \text{ }\Omega/\text{km}$                   |
| Pojemność przewodu                              | 47 nF/km                                                 |
| Czas emisji sygnału                             | 5,13 ns/m                                                |
| Wytrzymałość na rozciąganie                     | $\leq 100 \text{ N}$                                     |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe        | 4 x D                                                    |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne   | 8 x D                                                    |
| Damping                                         | 3,1 dB (przy 1 MHz)                                      |
|                                                 | 5,7 dB (przy 4 MHz)                                      |
|                                                 | 8 dB (przy 8 MHz)                                        |
|                                                 | 8,9 dB (przy 10 MHz)                                     |
|                                                 | 11,2 dB (przy 16 MHz)                                    |
|                                                 | 12,6 dB (przy 20 MHz)                                    |
|                                                 | 14,1 dB (przy 25 MHz)                                    |
|                                                 | 15,8 dB (przy 31,25 MHz)                                 |
|                                                 | 22,5 dB (przy 62,5 MHz)                                  |
|                                                 | 28,7 dB (przy 100 MHz)                                   |
|                                                 | 41,4 dB (przy 200 MHz)                                   |
|                                                 | 46,6 dB (przy 250 MHz)                                   |
|                                                 | 51,4 dB (przy 300 MHz)                                   |
|                                                 | 60,1 dB (przy 400 MHz)                                   |
| Bliska tłumienność przenikowa (NEXT)            | 67,9 dB (przy 500 MHz)                                   |
|                                                 | 75,3 dB (przy 1 MHz)                                     |
|                                                 | 66,3 dB (przy 4 MHz)                                     |
|                                                 | 61,8 dB (przy 8 MHz)                                     |
|                                                 | 60,3 dB (przy 10 MHz)                                    |
|                                                 | 57,2 dB (przy 16 MHz)                                    |
|                                                 | 55,8 dB (przy 20 MHz)                                    |
|                                                 | 54,3 dB (przy 25 MHz)                                    |
|                                                 | 52,8 dB (przy 31,25 MHz)                                 |
|                                                 | 48,4 dB (przy 62,5 MHz)                                  |
|                                                 | 45,3 dB (przy 100 MHz)                                   |
|                                                 | 40,8 dB (przy 200 MHz)                                   |
|                                                 | 39,3 dB (przy 250 MHz)                                   |
|                                                 | 38,1 dB (przy 300 MHz)                                   |
| Tłumienność zbliżnoprzenikowa sumowana (PSNEXT) | 36,3 dB (przy 400 MHz)                                   |
|                                                 | 34,8 dB (przy 500 MHz)                                   |
|                                                 | 72,3 dB (przy 1 MHz)                                     |
|                                                 | 63,3 dB (przy 4 MHz)                                     |
|                                                 | 58,8 dB (przy 8 MHz)                                     |
|                                                 | 57,3 dB (przy 10 MHz)                                    |
|                                                 | 54,2 dB (przy 16 MHz)                                    |

# NBC-FSBPX/1,2-94F/R4AC-10G - Kabel sieciowy



1422200

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422200>

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                               | 52,8 dB (przy 20 MHz)                      |
|                                               | 51,3 dB (przy 25 MHz)                      |
|                                               | 49,9 dB (przy 31,25 MHz)                   |
|                                               | 45,4 dB (przy 62,5 MHz)                    |
|                                               | 42,3 dB (przy 100 MHz)                     |
|                                               | 37,8 dB (przy 200 MHz)                     |
|                                               | 36,3 dB (przy 250 MHz)                     |
|                                               | 35,1 dB (przy 300 MHz)                     |
|                                               | 33,3 dB (przy 400 MHz)                     |
|                                               | 31,8 dB (przy 500 MHz)                     |
| Tłumienność odbiciowa (RL)                    | 20 dB (przy 1 MHz)                         |
|                                               | 23 dB (przy 4 MHz)                         |
|                                               | 24,5 dB (przy 8 MHz)                       |
|                                               | 25 dB (przy 10 MHz)                        |
|                                               | 25 dB (przy 16 MHz)                        |
|                                               | 25 dB (przy 20 MHz)                        |
|                                               | 24,2 dB (przy 25 MHz)                      |
|                                               | 23,3 dB (przy 31,25 MHz)                   |
|                                               | 20,7 dB (przy 62,5 MHz)                    |
|                                               | 19 dB (przy 100 MHz)                       |
|                                               | 16,4 dB (przy 200 MHz)                     |
|                                               | 15,6 dB (przy 250 MHz)                     |
|                                               | 15,6 dB (przy 300 MHz)                     |
|                                               | 15,6 dB (przy 400 MHz)                     |
|                                               | 15,6 dB (przy 500 MHz)                     |
| tłumienność ekranu                            | ≥ 80 dB (przy 30 ... 100 MHz)              |
| Bezhalogenowość                               | wg IEC 60754-1                             |
| olejoodporność                                | wg DIN EN 60811-2-1                        |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg IEC 60332-1-2                           |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -20 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie ruchome) |
|                                               | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)   |

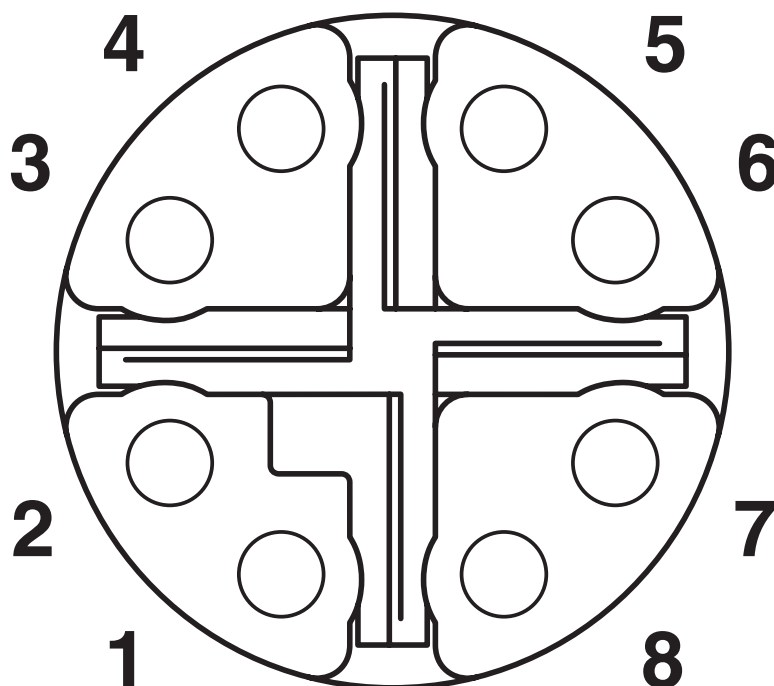
## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Stopień ochrony               | IP67/IP20                             |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 60 °C (Wtyk męski/gniazdo) |

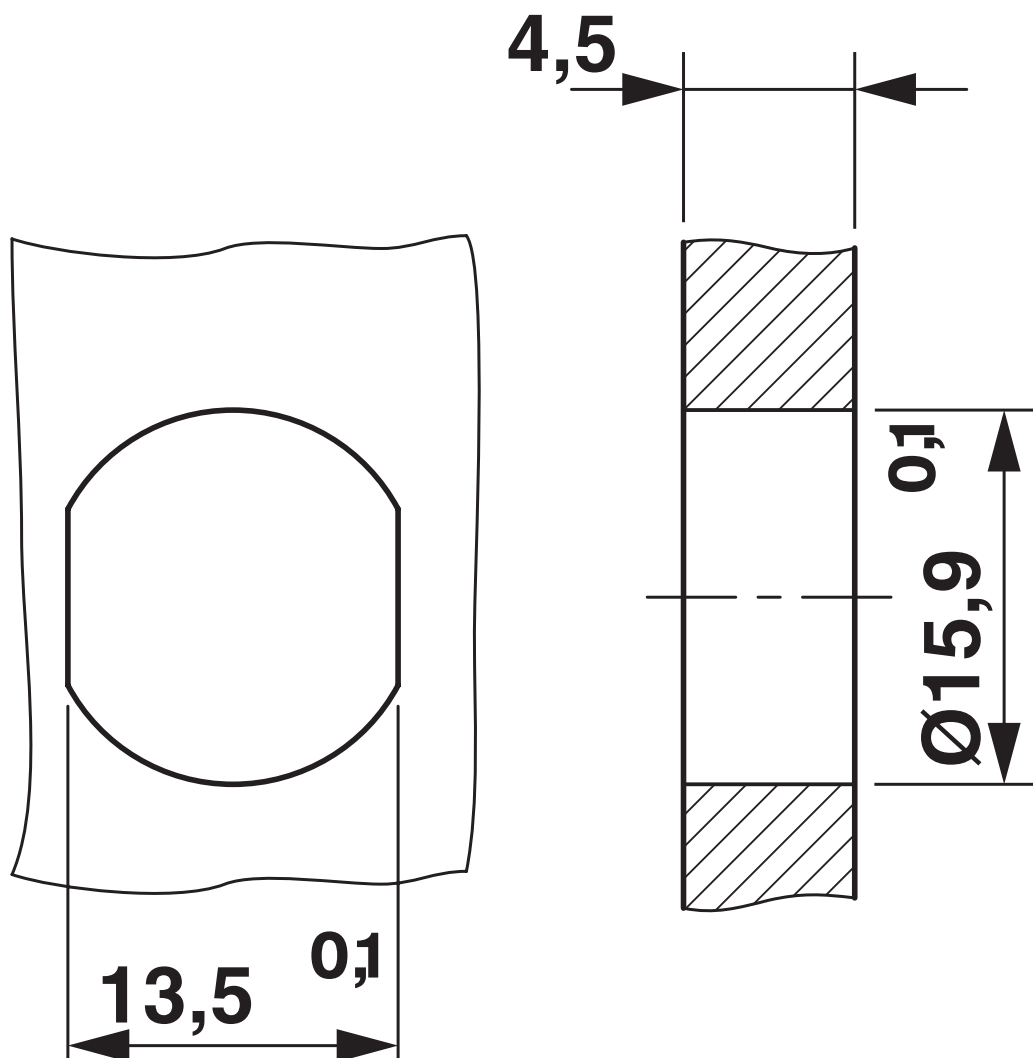
## Rysunki

Rysunek schematyczny



Układ styków, gniazdo M12, 8-biegunowy, widok od strony gniazda

Rysunek wymiarowy



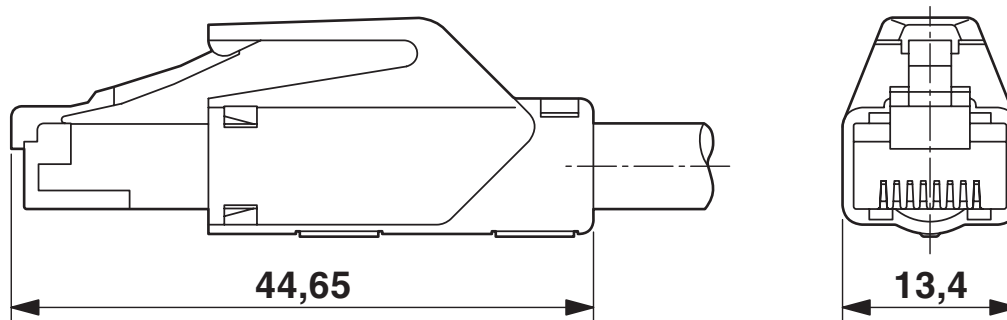
# NBC-FSBPX/1,2-94F/R4AC-10G - Kabel sieciowy

1422200

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422200>



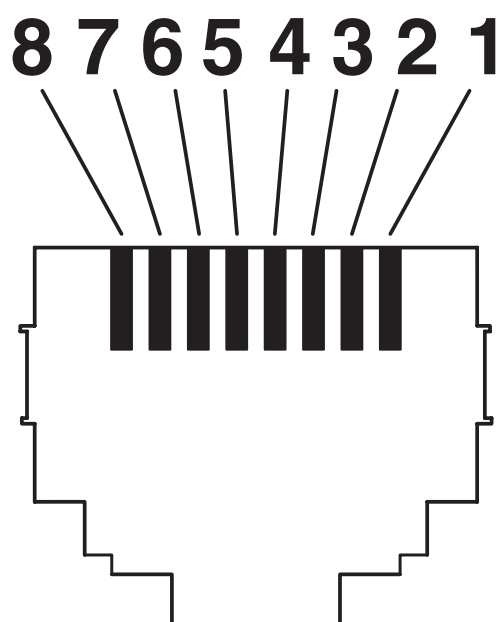
Rysunek wymiarowy



Złącza wtykowe RJ45, IP20



Rysunek schematyczny



rozmieszczenie pinów wtyk RJ45

# NBC-FSBPX/1,2-94F/R4AC-10G - Kabel sieciowy



1422200

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422200>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1422200>



**EAC**

ID dopuszczenia: 19060508

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |

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)