

# NBC-M12MSD/ 5,0-93B/R4AC - Kabel sieciowy



1407501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407501>

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, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mbit/s), 4-bieg., PCW/PCW, zielony RAL 6018, ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M12, kodowanie: D / IP67, na Wtyki proste RJ45 / IP20, długość kabla: 5 m

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 1407501       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | BF1CJN        |
| Klucz produktu                      | AF1CJN        |
| GTIN                                | 4046356778114 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 346,3 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 360,6 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290      |
| Kraj pochodzenia                    | PL            |

## Dane techniczne

## Wskazówki

|                   |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne | Produkt odpowiada wytycznym PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, wersja 2.00, nr zlecenia: 2.252, rozdział 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling |
| Informacje ogólne | Dalsze produkty z różnym typem przewodu i o zmiennej długości przewodu można znaleźć w punkcie Akcesoria                                                                          |

## Właściwości produktu

|                 |                               |
|-----------------|-------------------------------|
| Typ produktu    | Kabel danych, konfekcjonowany |
| Zastosowanie    | Standard                      |
| Rodzaj czujnika | PROFINET                      |
| Liczba biegunów | 4                             |
| Ekranowany      | tak                           |

## Interfejsy

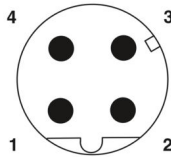
|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| Rodzaj sygnału/Kategoria | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s  |
|                          | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s |

## Parametry elektryczne

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 48 V AC |
|                           | 60 V DC |
| Prąd znamionowy $I_N$     | 1 A     |
| Środek transmisyjny       | Miedź   |

## Złącze

## Przyłącze 1

|                          |                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy        |  <p>Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie D, widok od strony styków męskich</p> |
| Wykonanie                | M12 Wtyki, proste, 4-bieg., ekranowany (Advanced Shielding Technology), Kodowanie: D                                                                                         |
| Liczba biegunów          | 4                                                                                                                                                                            |
| Ekranowany               | tak                                                                                                                                                                          |
| Ekranowanie              | Advanced Shielding Technology                                                                                                                                                |
| Rodzaj sygnału/Kategoria | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s                                                                                                                                       |
|                          | PROFINET CAT5 (IEC 11801)                                                                                                                                                    |
| Liczba cykli wtykania    | ≥ 100                                                                                                                                                                        |

# NBC-M12MSD/ 5,0-93B/R4AC - Kabel sieciowy

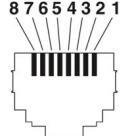


1407501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407501>

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Rezystancja izolacji          | $\geq 100 \text{ M}\Omega$         |
| Kategoria przepięciowa        | II                                 |
| Stopień zabrudzenia           | 3                                  |
| Moment dokręcania             | 0,4 Nm                             |
| Materiał Kontakt              | CuSn                               |
| Materiał Powierzchnia styku   | Ni/Au                              |
| Materiał Obudowa stykowa      | PA 6.6                             |
| Materiał Dławnica             | Odlew ciśnieniowy cynku, niklowany |
| Materiał Uchwyt               | TPU, trudnozapalny, samogasnący    |
| Materiał Uszczelka            | FKM                                |
| Klasa palności wg UL 94       | V0                                 |
| Stopień ochrony               | IP65                               |
|                               | IP67                               |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 85 °C                   |
| Oznaczenie normy              | Łącznik wtykowy M12                |
| Normy/przepisy                | IEC 61076-2-101                    |

## Przyłącze 2

|                               |                                                                                                                          |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy             |  <p>rozmiszczenie pinów wtyk RJ45</p> |
| Wykonanie                     | RJ45, proste                                                                                                             |
| Rodzaj sygnału/Kategoria      | PROFINET CAT5 (IEC 11801), 100 Mbit/s                                                                                    |
|                               | EtherCAT® CAT5 (IEC 11801)                                                                                               |
| Liczba cykli wtykania         | $\geq 750$                                                                                                               |
| Rezystancja izolacji          | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                                                                               |
| Kategoria przepięciowa        | I                                                                                                                        |
| Stopień zabrudzenia           | 2                                                                                                                        |
| Materiał Kontakt              | CuSn                                                                                                                     |
| Materiał Powierzchnia styku   | Ni/Au                                                                                                                    |
| Materiał Obudowa stykowa      | PA                                                                                                                       |
| Materiał Obudowa              | PA                                                                                                                       |
| Kolor (Obudowa)               | czarny                                                                                                                   |
| Klasa palności wg UL 94       | V2                                                                                                                       |
| Stopień ochrony               | IP20                                                                                                                     |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 80 °C                                                                                                         |

Kabel/przewód

# NBC-M12MSD/ 5,0-93B/R4AC - Kabel sieciowy



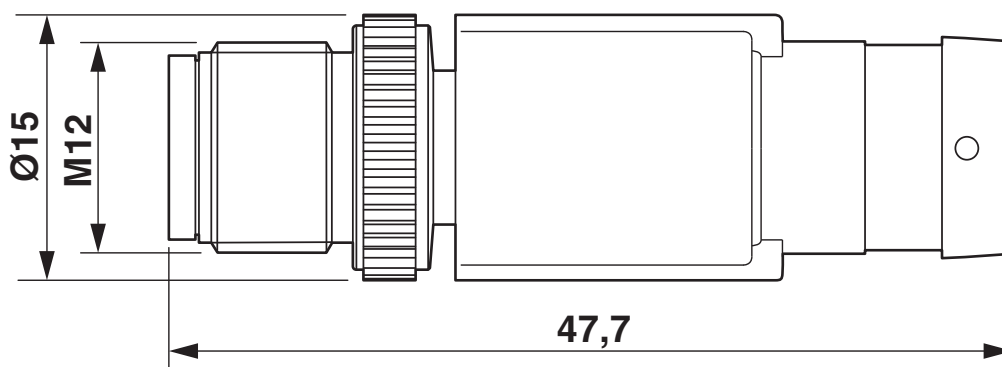
1407501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407501>

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Długość przewodów                             | 5 m                                                |
| PROFINET PCW elastyczny CAT5 [93B]            |                                                    |
| Rysunek wymiarowy                             |                                                    |
| UL AWM Style                                  | 21695 (80 °C / 600 V)                              |
| Liczba biegunów                               | 4                                                  |
| Ekranowany                                    | tak                                                |
| Typ przewodu                                  | PROFINET PCW elastyczny CAT5 [93B]                 |
| Budowa przewodu                               | 1x4xAWG22/7, SF/TQ                                 |
| przewód sygnałowy AWG                         | 22                                                 |
| Przekrój przewodu                             | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>                            |
| Średnica żyły łącznie z izolacją              | 1,5 mm ±0,1 mm                                     |
| Zewnętrzna średnica przewodu                  | 6,50 mm ±0,2 mm                                    |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                  | PCW                                                |
| plaszcz zewnętrzny, kolor                     | zielony RAL 6018                                   |
| Materiał przewodu                             | ocynkowana skrętka Cu                              |
| materiał izolacji żył                         | PE                                                 |
| Pojedyncze żyły, kolor                        | biały, żółty, niebieski, pomarańczowy              |
| skręt całkowity                               | Czwórka gwiazdowa                                  |
| optyczna osłona ekranująca                    | 85 %                                               |
| Rezystancja izolacji                          | ≥ 5 GΩ*km                                          |
| Opór pętli                                    | ≤ 120,00 Ω/km                                      |
| Impedancja falowa                             | 100 Ω ±5 Ω (przy 100 MHz)                          |
| Napięcie znamionowe kabla                     | ≤ 600 V                                            |
| Napięcie pomiarowe żyła/żyła                  | 2000 V ((50 Hz/1 min))                             |
| Napięcie pomiarowe żyła/ekran                 | 2000,00 V ((50 Hz/1 min))                          |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe      | 4 x D                                              |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie elastyczne | 8 x D                                              |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | UL 1581, punkt 1060 i UL 2556, punkt 9.3 (FT1)     |
|                                               | UL 1685 (CSA FT 4)                                 |
|                                               | UL 1581, punkt 1100 i UL 2556, punkt 9.1 (HFT/FT2) |
| olejoodporność                                | OIL RES I wg UL 2256                               |
| Pozostała odporność                           | odporne na UV (wg UL 1581, rozdział 1200)          |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe)           |
|                                               | -10 °C ... 70 °C (Kabel, ułożenie ruchome)         |

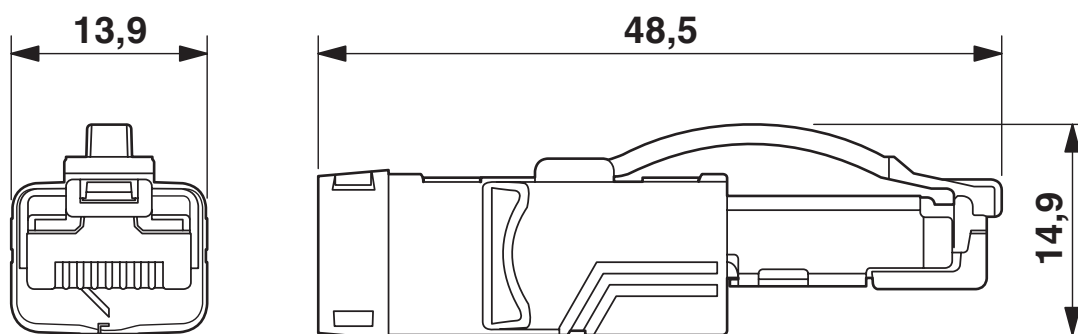
## Rysunki

Rysunek wymiarowy



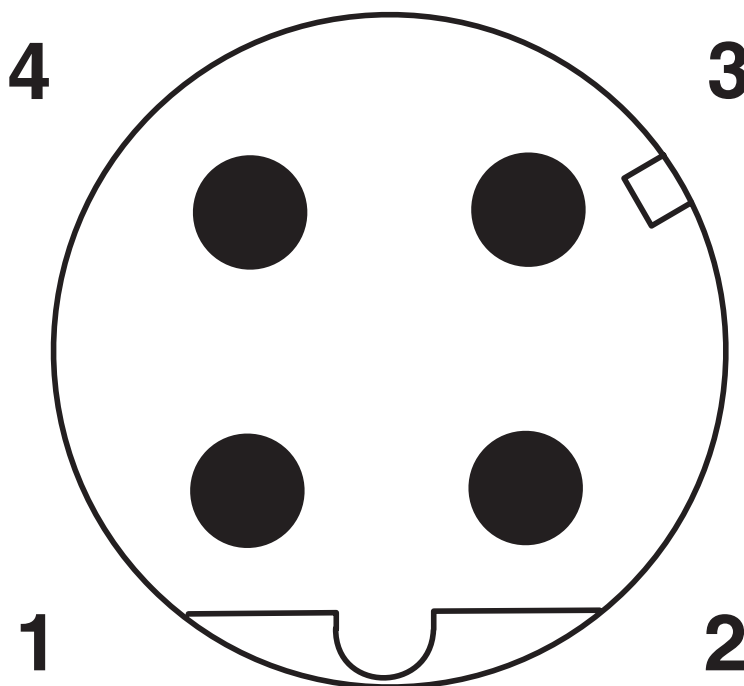
Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

Rysunek wymiarowy



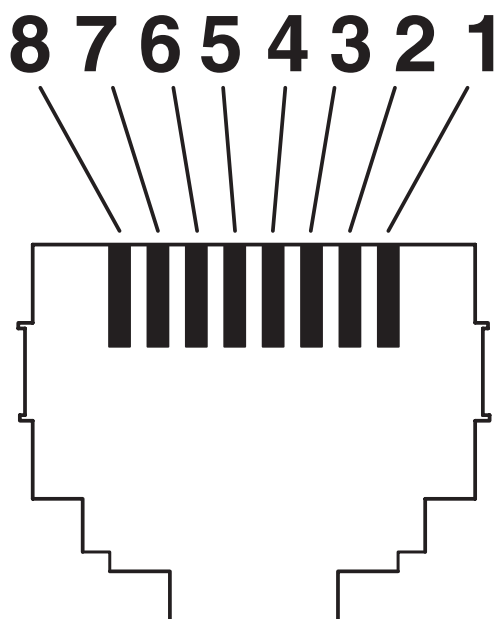
Złącza wtykowe RJ45, IP20

Rysunek schematyczny



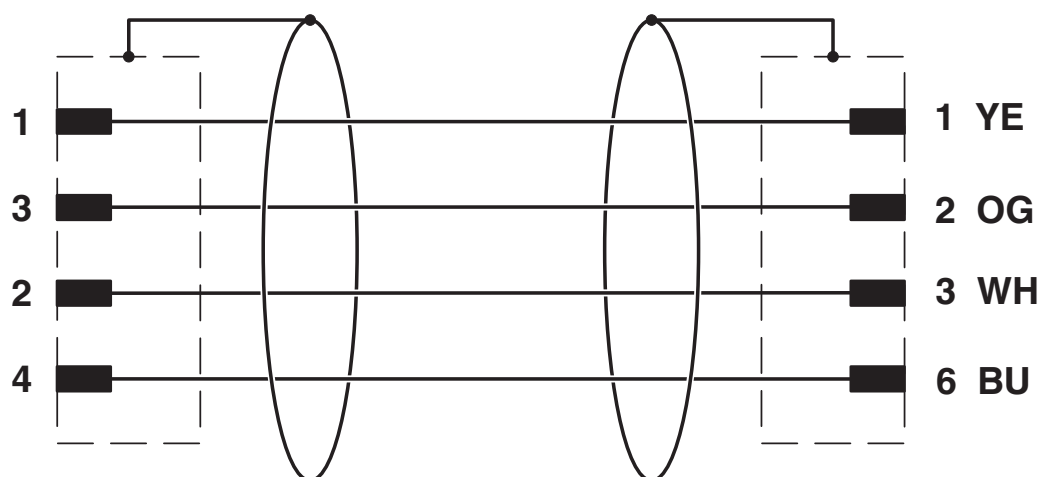
Układ styków, wtyk M12, 4-biegunowy, kodowanie D, widok od strony styków męskich

Rysunek schematyczny



rozmieszczenie pinów wtyk RJ45

Schemat



Przyporządkowanie styków wtyku M12 i RJ45



# NBC-M12MSD/ 5,0-93B/R4AC - Kabel sieciowy



1407501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407501>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407501>



### UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 335024

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 60 V                         | 0,5 A                 | -            | -                      |



### cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 335024

|  | Napięcie znamionowe<br>$U_N$ | Prąd znamionowy $I_N$ | Przekrój AWG | Przekrój $\text{mm}^2$ |
|--|------------------------------|-----------------------|--------------|------------------------|
|  | 60 V                         | 0,5 A                 | -            | -                      |



### EAC-RoHS

ID dopuszczenia: RU D-DE.HB35.B.00387

# NBC-M12MSD/ 5,0-93B/R4AC - Kabel sieciowy



1407501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1407501>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-13.0

27060307

### ETIM

ETIM 9.0

EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

26121600

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