

# SPE-T1-M12MS/ 2,0-97B/M12MS - Kabel sieciowy



1364629

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1364629>

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, Single Pair Ethernet CAT A (10 Mbit/s), 2-bieg., PCW, czarny, ekranowany (Advanced Shielding Technology), Wtyki proste M12-SPE / IP67, na Wtyki proste M12-SPE / IP67, długość kabla: 2 m

## Opis produktu

Kable M12 do ethernetu jednoparowego

## Korzyści

- Przyszłościowość: znormalizowane złącza zgodne z normą IEC 631715 (IP67)
- Łatwość integracji: wersje złączy żeńskich i męskich do popularnych czujników indukcyjnych i połączeń wiszących
- Łatwość serwisowania: złącza M12 są kompatybilne ze złączami IP20 do SPE
- Bezpieczne ekranowanie: kabel krosowy z Advanced Shielding Technology

## Dane handlowe

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Numer artykułu                      | 1364629                                         |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                                          |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                                          |
| Uwaga                               | Produkcja na zamówienie (bez możliwości zwrotu) |
| Klucz sprzedaży                     | BF1BJI                                          |
| Klucz produktu                      | BF1BJI                                          |
| GTIN                                | 4063151711498                                   |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 108,6 g                                         |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 108 g                                           |
| Numer taryfy celnej                 | 85444290                                        |
| Kraj pochodzenia                    | PL                                              |

# SPE-T1-M12MS/ 2,0-97B/M12MS - Kabel sieciowy



1364629

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1364629>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Typ produktu           | Kabel danych, konfekcjonowany |
| Zastosowanie           | Standard                      |
| Rodzaj czujnika        | Single Pair Ethernet          |
| Liczba biegunów        | 2                             |
| Ilość odejść kablowych | 1                             |
| Ekranowany             | tak                           |

### Status utrzymania danych

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

### Właściwości izolacji

|                        |   |
|------------------------|---|
| Kategoria przepięciowa | I |
|------------------------|---|

### Interfejsy

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| System magistrali        | Ethernet                                              |
| Rodzaj sygnału/Kategoria | Single Pair Ethernet CAT A (ISO/IEC 63171), 10 Mbit/s |

### Sygnalizacja

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

### Parametry elektryczne

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Napięcie znamionowe $U_N$ | 72 V DC |
| Środek transmisyjny       | Miedź   |

### Dane materiału

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Klasa palności wg UL 94 | V0 |
|-------------------------|----|

### Złącze

#### Przylącze 1

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Konstrukcja                   | Wtyki proste M12-SPE / IP67 |
| Ekranowany                    | tak                         |
| Liczba cykli wtykania         | $\leq 100$                  |
| Stopień ochrony               | IP67                        |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 85 °C            |

#### Przylącze 2

|               |                                           |
|---------------|-------------------------------------------|
| Konstrukcja   | Wtyki proste M12-SPE / IP67               |
| Ekranowany    | tak                                       |
| Kolor uchwyty | czarny                                    |
| Materiał      | CuSn (Styk)<br>Ni/Au (Powierzchnia styku) |

# SPE-T1-M12MS/ 2,0-97B/M12MS - Kabel sieciowy



1364629

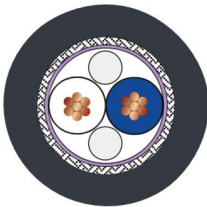
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1364629>

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
|                               | PP (Obudowa stykowa)                            |
|                               | TPU, trudnozapalny, samogasnący (Uchwyt)        |
|                               | Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany (Dławnica) |
|                               | FKM (Uszczelka)                                 |
| Liczba cykli wtykania         | ≤ 100                                           |
| Stopień ochrony               | IP67                                            |
| Temperatura otoczenia (praca) | -25 °C ... 85 °C                                |

## Kabel/przewód

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Długość przewodów | 2 m |
|-------------------|-----|

### Ethernet jedнопарowy PCW elastyczny czarny [97B]

|                                                                                     |                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy                                                                   |                                                  |
|  |                                                  |
| UL AWM Style                                                                        | 2095 (80 °C / 300 V)                             |
| Liczba biegunów                                                                     | 2                                                |
| Ekranowany                                                                          | tak                                              |
| Typ przewodu                                                                        | Ethernet jedнопарowy PCW elastyczny czarny [97B] |
| Budowa przewodu                                                                     | 1 x 2 x AWG 22/7, S/FTP                          |
| Budowa linki przewodu sygnałowego                                                   | 7x                                               |
| przewód sygnałowy AWG                                                               | 22                                               |
| Przekrój przewodu                                                                   | 2x 0,34 mm <sup>2</sup>                          |
| Średnica żyły łącznie z izolacją                                                    | 1,65 mm                                          |
| Zewnętrzna średnica przewodu                                                        | 5,10 mm ±0,2 mm                                  |
| plaszcz zewnętrzny, materiał                                                        | PCW                                              |
| plaszcz zewnętrzny, kolor                                                           | czarny                                           |
| Materiał przewodu                                                                   | ocynkowana skrętka Cu                            |
| materiał izolacji żył                                                               | piankowy PE                                      |
| Pojedyncze żyły, kolor                                                              | biały, niebieski                                 |
| Grubość ścianki, plaszcz zewnętrzny                                                 | 0,55 mm                                          |
| Skrętu par                                                                          | 2 żyły do pary                                   |
| skręt całkowity                                                                     | 1 para z wypełniaczami skrócona wzdłużnie        |
| optyczna osłona ekranująca                                                          | 80 %                                             |
| maksymalny opór przewodu                                                            | ≤ 59,4 Ω/km                                      |
| Rezystancja izolacji                                                                | ≥ 5 GΩ*km                                        |
| Impedancja falowa                                                                   | 100 Ω ±15 Ω (przy 20 MHz)                        |
| Napięcie znamionowe kabla                                                           | 300 V                                            |
| Minimalny promień gięcia, ułożenie stałe                                            | 4 x D                                            |

# SPE-T1-M12MS/ 2,0-97B/M12MS - Kabel sieciowy



1364629

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1364629>

|                                               |                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Najmniejszy promień gięcia, ułożenie na stałe | 21 mm                                    |
| odporność na rozprzestrzenianie się płomienia | wg FT-2                                  |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -20 °C ... 80 °C (Kabel, ułożenie stałe) |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

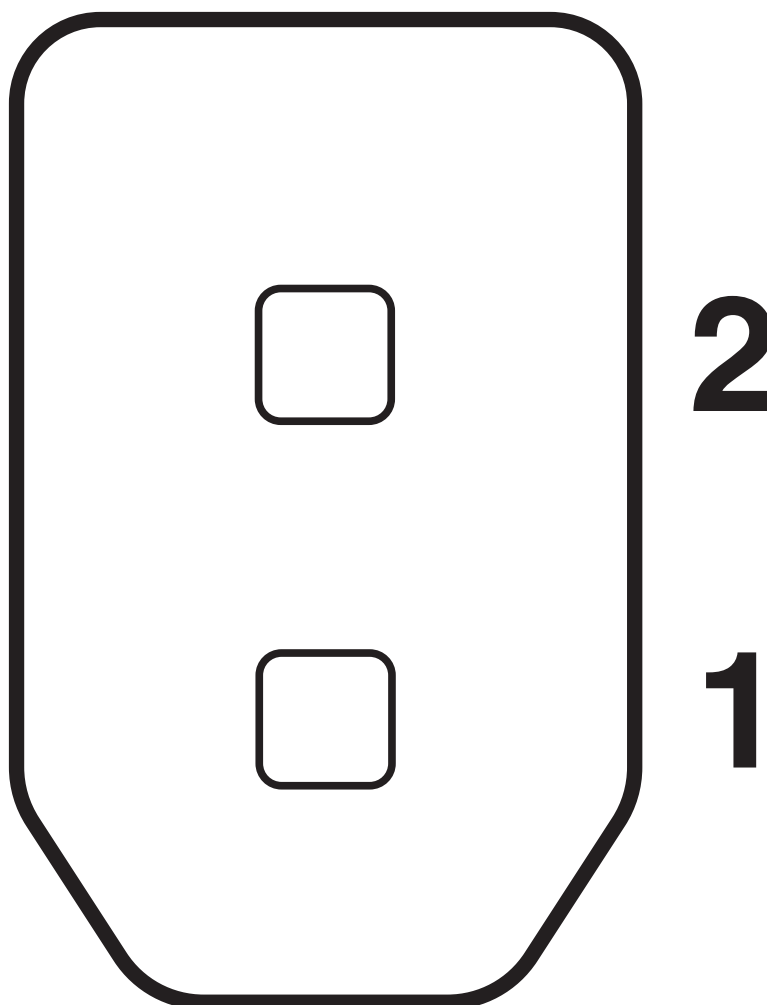
|                 |      |
|-----------------|------|
| Stopień ochrony | IP65 |
|                 | IP67 |

## Normy i przepisy

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Oznaczenie normy | Łącznik wtykowy M12 |
| Normy/przepisy   | IEC 63171-5         |
| Wskazówka        | T1-SPE              |

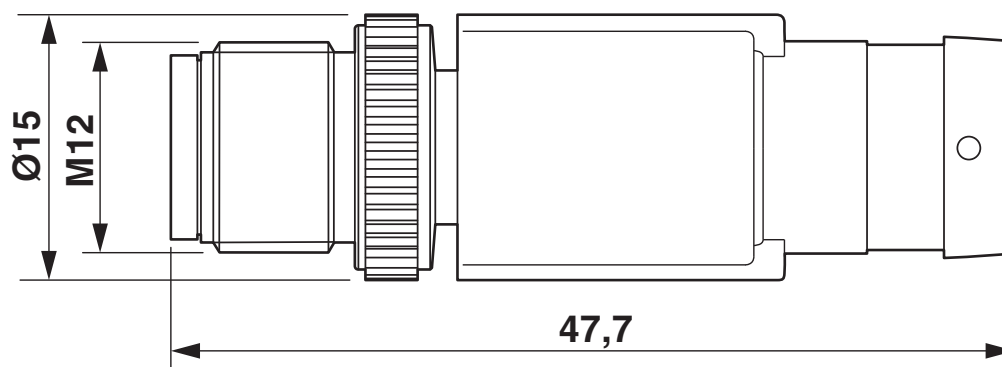
## Rysunki

Rysunek schematyczny



Przyporządkowanie pinów ethernet jednoparowy, 2-biegunowy

Rysunek wymiarowy



Wtyk męski M12 x 1, prosty, ekranowany

# SPE-T1-M12MS/ 2,0-97B/M12MS - Kabel sieciowy

1364629

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1364629>



## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

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

Phoenix Contact 2024 © - 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)