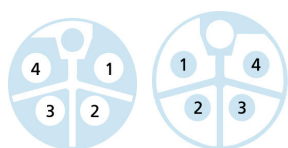
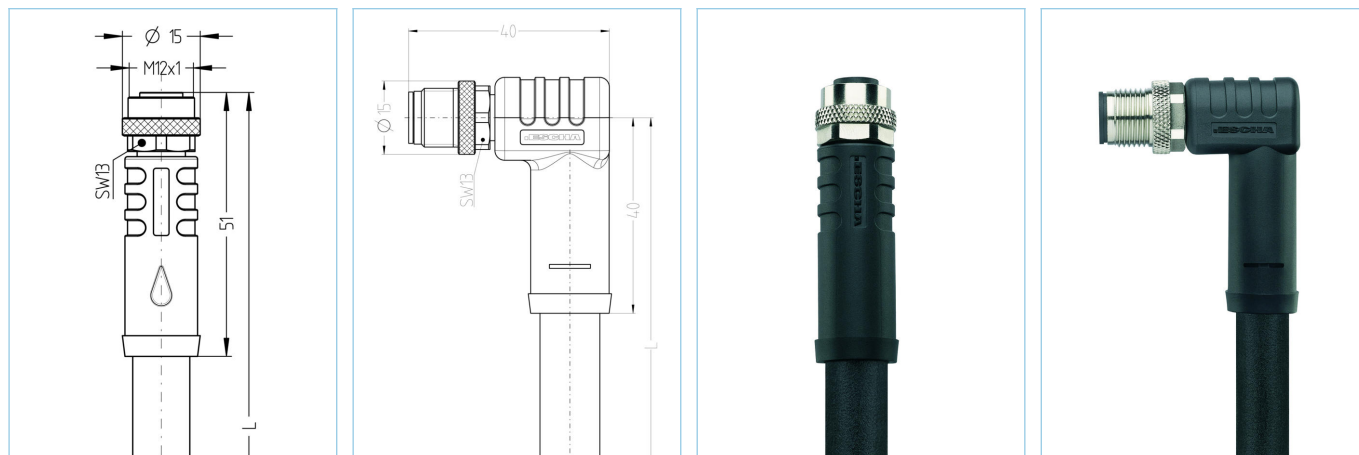


## Przewód łączący, POWER, M12



### Informacje o produkcie

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Nazwa artykułu                    | PL-AM12K4-2-PL-WM12S4/S5015           |
| Nr. artykułu                      | 8076464                               |
| Długość                           | 2m                                    |
| Nr taryfy celnej                  | 85444290                              |
| Plik step                         | PL-AM12K4-m-PL-WM12S4_S5015.stp       |
| EAN                               | 4047106176037                         |
| Specyficzne właściwości dodatkowe | Zgodność z wytycznymi organizacji PNO |

| Dane techniczne                         | Koniec A                   | Koniec B                   |
|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Złącze wtykowe                          | Gniazdo, prosty, M12       | Wtyk, pod kątem, M12       |
| Ilość pinów                             | 4                          | 4                          |
| Obłożenie pinów                         | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK     | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK     |
| Kodowanie                               | L                          | L                          |
| Napięcie znamionowe                     | 63V <sub>DC</sub>          | 63V <sub>DC</sub>          |
| Obciążalność prądowa styku (przy 40°C)  | 16A                        | 16A                        |
| Oporność izolacji                       | ≥10 <sup>9</sup> Ω         | ≥10 <sup>9</sup> Ω         |
| Temperatura otoczenia                   | -30°C...+90°C              | -30°C...+90°C              |
| Materiał styków                         | Metal, CuZn, pozłacany     | Metal, CuZn, pozłacany     |
| Materiał nośnika styków                 | Tworzywo sztuczne, PA, BK  | Tworzywo sztuczne, PA, BK  |
| Materiał uchwytu                        | Tworzywo sztuczne, TPU, BK | Tworzywo sztuczne, TPU, BK |
| Materiał nakrętki                       | Metal, CuZn, niklowany     | Metal, CuZn, niklowany     |
| Materiał uszczelki (wtyczka żeńska)     | FPM/FKM                    |                            |
| Normy                                   | IEC 61076-2-111            | IEC 61076-2-111            |
| Stopień ochrony (w stanie zamontowanym) | IP65, IP67, IP68           | IP65, IP67, IP68           |
| Trwałość mechaniczna                    | >100 cykli wtykania        | >100 cykli wtykania        |
| Stopień zanieczyszczenia                | 2                          | 2                          |

#### Poszerzone dane techniczne UL

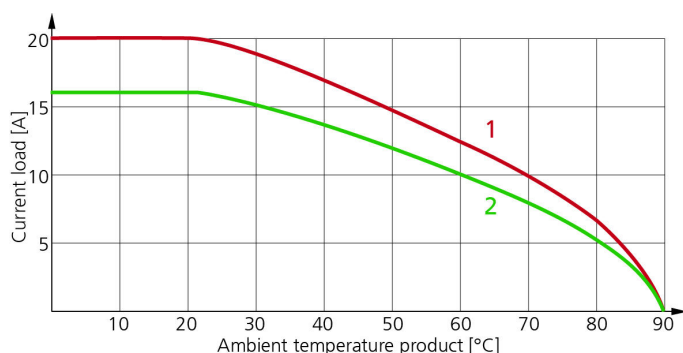
|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| Napięcie znamionowe                                  | 63V |
| Obciążalność prądowa styku (przy 40°C) koniec A (UL) | 12A |
| Obciążalność prądowa styku (przy 40°C) koniec B (UL) | 12A |

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| Przewód | PUR, UL, S5015, 1,5mm <sup>2</sup> |
|---------|------------------------------------|

Wysoko elastyczne przewody sterujące o zwiększonej odporności na olej, wolne od halogenów do zastosowania przy wysokiej dynamice ( $a = 50 \text{ m/s}^2$ ) w przewodnikach łańcuchowych. Zewnętrzny płaszcz PUR jest odporny na przecięcia i wysokie obciążenia mechaniczne jak obciążenia ciągnące czy ścinające. Zastosowanie w automatyce, w obwodach prądu obciążenia maszyn przemysłowych, maszynach montażowych i układarkach, szczególnie w części mokrej obrabiarek i automatycznych liniach obrabiarkowych. Przewody spełniają wymagania określone przez UL i CSA.

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica zewnętrzna płaszcza przewodu       | 9,60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Materiał płaszcza przewodu                  | PUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kolor płaszcza przewodu                     | BK, zbliżone do RAL9005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Średnica żyły                               | 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Materiał izolacji żył                       | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kolory żył                                  | BN, WH, BU, BK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Budowa żył przewodu                         | drobnodrutowe klasa 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Promień zginania (instalacja stała)         | 4 x Ø-przewód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Promień zginania (instalacja ruchoma)       | 7,5x Ø-przewód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zakres temperatury (instalacja ruchoma)     | -25°C...+80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zakres temperatury (instalacja stała)       | -40°C...+80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zakres temperatury (UL, instalacja ruchoma) | -40°C...+80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zakres temperatury (UL, instalacja stała)   | -50°C...+80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zastosowanie w przewodnicach przewodów      | >8 Mio. cykliów zginania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bez halogenu                                | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Napięcie nominalne przewodu                 | VDE U0/U: 600V/1000V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Właściwości specjalne                       | trudnozapalne, odporne na działanie wody morskiej, nadające się do recy-clingu, wolne od LABS, zgodne z ROHS, odporne na działanie kwasów i ługów, odporne na działanie ozonu, odporne na promieniowanie UV, do zastosowań w przewodnicach kablowych, odporne na iskry spawalnicze, bezhalogenowe, odporne na olej, wysoka elastyczność, odporne na działanie mikrobrów |

#### Krzywa obniżenia wartości znamionowych zgodna z DIN 60512-5-



- 1: Krzywa podstawowa
- 2: Krzywa pochodna zgodna z DIN 60512-5-2 o współczynniku korygującym 0,8

#### Nota instalacyjna UL

[https://www.escha.net/media/pdf/ESCHA\\_Kundeninformation\\_M12x1\\_POWER\\_UL\\_2018.pdf](https://www.escha.net/media/pdf/ESCHA_Kundeninformation_M12x1_POWER_UL_2018.pdf)

#### Klasyfikacja

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 6.0 | 27279218 |
| eCl@ss 7.0 | 27279218 |
| eCl@ss 8.0 | 27279218 |
| eCl@ss 9.0 | 27060311 |
| ETIM 5.0   | EC001855 |
| ETIM 6.0   | EC001855 |

#### Akcesoria

##### Zestaw mocujący, M12

<https://www.escha.net/en/Products/Standard/Accessories-for-connectivity/8047664/Mounting-set-M12-clips-and-screws-M4x8-black>

##### Zestaw kluczy dynamometrycznych

<https://www.escha.net/en/Products/Standard/Accessories-for-connectivity/8055431/Torque-wrench-set-M8-M12>

##### Pierścienie znakujące Ø 9mm

<https://www.escha.net/de/produkte/standard/anschlusstechnik-zubehoer?p=1&o=3&n=15&f=809>