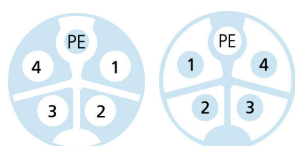
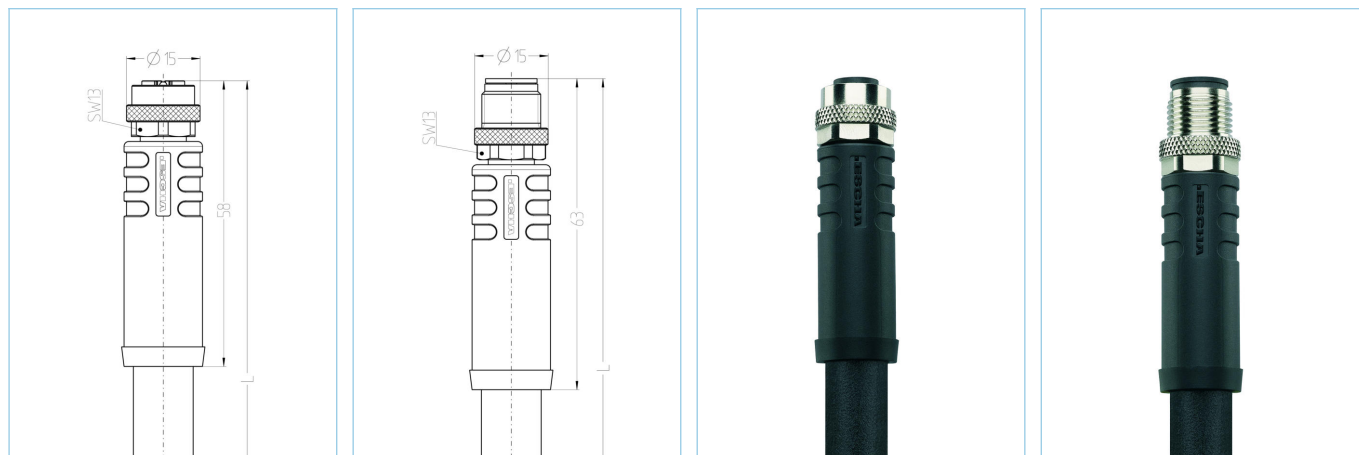


## Przewód łączący, POWER, M12



### Informacje o produkcie

|                  |                                         |
|------------------|-----------------------------------------|
| Nazwa artykułu   | PK-AM12K5.244-2-PK-AM12S5.244/S5015     |
| Nr. artykułu     | 8075848                                 |
| Długość          | 2m                                      |
| Nr taryfy celnej | 85444290                                |
| Plik step        | PK-AM12K5_244-m-PK-AM12S5_244_S5015.stp |
| EAN              | 4047106175993                           |

| Dane techniczne                            | Koniec A                                     | Koniec B                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Złącze wtykowe                             | Gniazdo, prosty, M12                         | Wtyk, prosty, M12                            |
| Ilość pinów                                | 4+PE                                         | 4+PE                                         |
| Obłożenie pinów                            | 1 BK, 2 BN, 3 GY, 4 BU, PE: GNYE             | 1 BN, 2 BK, 3 GY, 4 BU, PE: GNYE             |
| Kodowanie                                  | K                                            | K                                            |
| Napięcie znamionowe                        | 630V <sub>AC</sub>   600V <sub>AC</sub> (UL) | 630V <sub>AC</sub>   600V <sub>AC</sub> (UL) |
| Obciążalność prądowa styku (przy 40°C) 12A |                                              | 12A                                          |
| 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                                            |

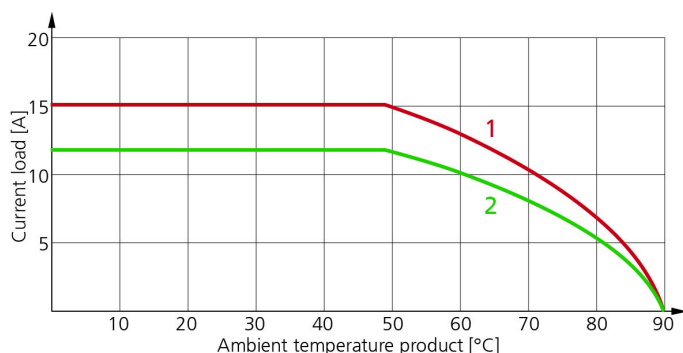
## Przewód

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 płaszcz przewodu        | 9,90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materiał płaszcz przewodu                   | PUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kolor płaszcz przewodu                      | BK, zbliżone do RAL9005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Średnica żyły                               | 5 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Materiał izolacji żył                       | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kolory żył                                  | BU, GY, BN, BK, GNYE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 recyklingu, 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>