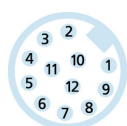
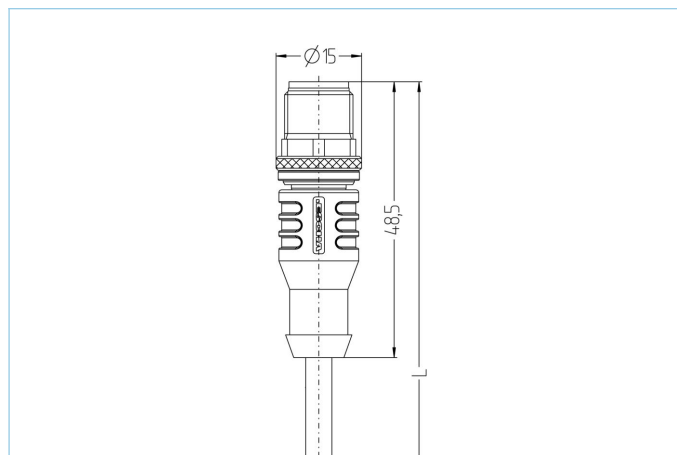


## Przewód przyłączeniowy, Automation Line, M12



### Informacje o produkcie

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Nazwa artykułu   | AL-WAS12-10/S370 |
| Nr. artykułu     | 8046928          |
| Długość          | 10m              |
| Nr taryfy celnej | 85444290         |
| Plik step        | AL-WAS12.stp     |
| EAN              | 4047106006211    |

### Dane techniczne

|                                         |                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Złącze wtykowe                          | Wtyk, prosty, M12                                                             |
| Ilość pinów                             | 12                                                                            |
| Obłożenie pinów                         | 1 BN, 2 BU, 3 WH, 4 GN, 5 PK, 6 YE, 7 BK, 8 GY, 9 RD, 10 VT, 11 GYPK, 12 RDBU |
| Kodowanie                               | A                                                                             |
| Napięcie znamionowe                     | 30V                                                                           |
| Obciążalność prądowa styku (przy 40°C)  | 1,5A                                                                          |
| Oporność izolacji                       | $\geq 10^9 \Omega$                                                            |
| Rezystancja przebicia izolacji          | $\leq 5 \text{ m}\Omega$                                                      |
| Temperatura otoczenia                   | -30°C...+90°C                                                                 |
| Materiał styków                         | Metal, CuZn, pozłacany                                                        |
| Materiał nośnika styków                 | Tworzywo sztuczne TPU BK                                                      |
| Materiał uchwytu                        | Tworzywo sztuczne TPU, BK                                                     |
| Materiał nakrętki                       | Metal, CuZn, niklowany                                                        |
| Normy                                   | IEC 61076-2-101                                                               |
| Stopień ochrony (w stanie zamontowanym) | IP65, IP67, IP68                                                              |
| Trwałość mechaniczna                    | >100 cykli wtykania                                                           |
| Obróbka końca przewodu                  | otwarta końcówka kabla                                                        |
| Stopień zanieczyszczenia                | 3                                                                             |

## Przewód

PUR, UL, S370

Elastyczny, wolny od silikonu i halogenów przewód sterujący o wysokiej odporności mechanicznej. Przewód jest odporny na działanie chemikaliów, mikrobów i hydrolizę. Może być zastosowany w przewodnikach łańcuchowych o promieniu gięcia min. 10xd. Dzięki odporności na iskry spawalnicze przewód jest znakomity do elastycznego wykorzystania w robotyce, obrabiarkach i w obróbce wiórowej. Przewody spełniają wymagania określone przez UL i CSA (UL10493/20549; cULus).

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica zewnętrzna płaszczu przewodu     | 5,60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiał płaszczu przewodu                | PUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kolor płaszczu przewodu                   | BK, zbliżone do RAL9005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Średnica żyły                             | 12 x 0,14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Materiał izolacji żył                     | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kolory żył                                | BN, BU, WH, GN, PK, YE, BK, GY, RD, VT, GYPK, RDBU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Budowa żył przewodu                       | 18 x 0,10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Promień zginania (instalacja stała)       | 5 xØ-przewód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Promień zginania (instalacja ruchoma)     | 10xØ-przewód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zakres temperatury (instalacja ruchoma)   | -30°C...+90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zakres temperatury (instalacja stała)     | -50°C...+90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zakres temperatury (przewodnica przewodu) | -25°C...+60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zastosowanie w przewodnikach przewodów    | 2 Mio. cykliów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bez halogenu                              | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Skręcenie                                 | +/-180°/m, < 1 Mio. zyklów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Napięcie nominalne przewodu               | ≤300 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Właściwości specjalne                     | trudnozapalne, odporne na działanie wody morskiej, nadające się do recy-<br>clingu, wolne od LABS, zgodne z ROHS, odporne na działanie kwasów i<br>ługów, odporne na działanie ozonu, odporne na promieniowanie UV,<br>odporne na hydrolizę, do zastosowań w przewodnikach kablowych,<br>skręcalne, odporne na iskry spawalnicze, bezhalogenowe, bezsilikonowe,<br>odporne na olej |

## 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>

### Kleszce do ściągania izolacji

<https://www.escha.net/en/Products/Standard/Accessories-for-connectivity/8066215/Cable-stripping-tool-4.40-7.00mm-outer-diameter>

### Kleszce do ściągania izolacji

<https://www.escha.net/en/Products/Standard/Accessories-for-connectivity/8066216/Cable-stripping-tool-3.20-4.40mm-outer-diameter>