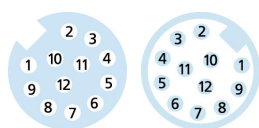
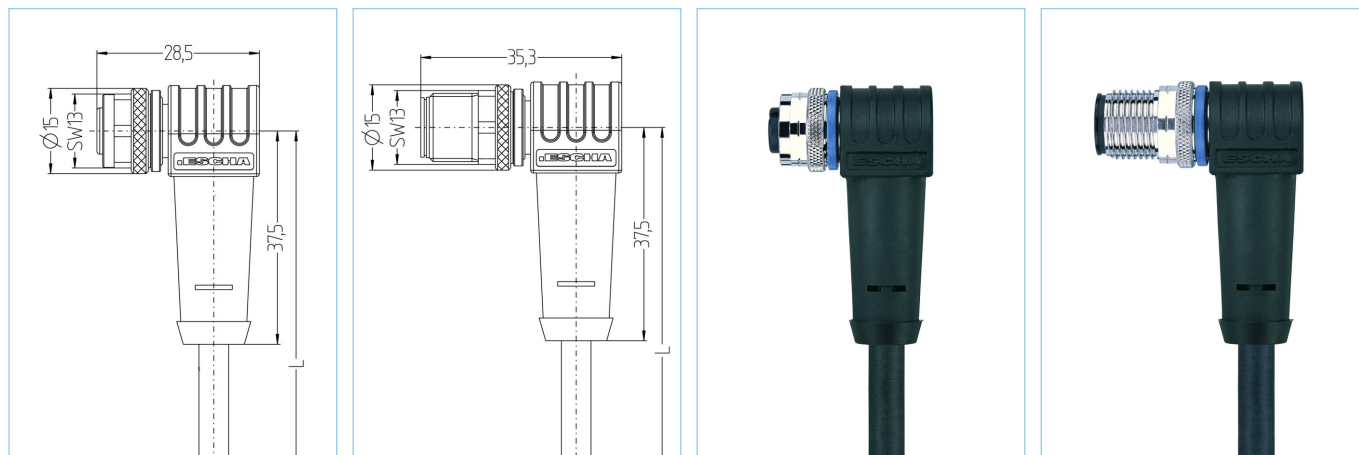


## Przewód łączący, Automation Line, M12, ekranowane



### Informacje o produkcie

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Nazwa artykułu                      | AL-WWAKS12-2-AL-WWASS12/S370 |
| Nr. artykułu                        | 8047027                      |
| Długość                             | 2m                           |
| Nr taryfy celnej                    | 85444290                     |
| Plik step                           | AL-WWAKS12_AL-WWASS12.stp    |
| EAN                                 | 4047106006778                |
| Nośniki tabliczek identyfikacyjnych | 2 kawałki                    |

| Dane techniczne                         | Koniec A                                                                      | Koniec B                                                                      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Złącze wtykowe                          | Gniazdo, kątowe, M12                                                          | Wtyk, pod kątem, M12                                                          |
| Ilość pinów                             | 12                                                                            | 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 | 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                                                                             | A                                                                             |
| Napięcie znamionowe                     | 30V                                                                           | 30V                                                                           |
| Obciążalność prądowa styku (przy 40°C)  | 1,5A                                                                          | 1,5A                                                                          |
| Oporność izolacji                       | $\geq 10^9 \Omega$                                                            | $\geq 10^9 \Omega$                                                            |
| Rezystancja przebicia izolacji          | $\leq 5 \text{ m}\Omega$                                                      | $\leq 5 \text{ m}\Omega$                                                      |
| Temperatura otoczenia                   | -30°C...+90°C                                                                 | -30°C...+90°C                                                                 |
| Materiał styków                         | Metal, CuZn, pozłacany                                                        | Metal, CuZn, pozłacany                                                        |
| Materiał nośnika styków                 | Tworzywo sztuczne, TPU, BK                                                    | Tworzywo sztuczne, TPU, 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                                                                       |                                                                               |
| Ekran                                   | ze ekran                                                                      | ze ekran                                                                      |
| Normy                                   | IEC 61076-2-101                                                               | IEC 61076-2-101                                                               |
| Stopień ochrony (w stanie zamontowanym) | IP65, IP67, IP68                                                              | IP65, IP67, IP68                                                              |
| Trwałość mechaniczna                    | >100 cykli wtykania                                                           | >100 cykli wtykania                                                           |
| Stopień zanieczyszczenia                | 3                                                                             | 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). Bardzo dobre właściwości EMC w wersji ekranowanej.

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Średnica zewnętrzna płaszczu przewodu     | 6,00 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)     | 12xØ-przewód                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zakres temperatury (instalacja ruchoma)   | -30°C...+90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zakres temperatury (instalacja stała)     | -40°C...+90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zakres temperatury (przewodnica przewodu) | -25°C...+60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zastosowanie w przewodnikach przewodów    | 1 Mio. cykliów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ekran                                     | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bez halogenu                              | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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>