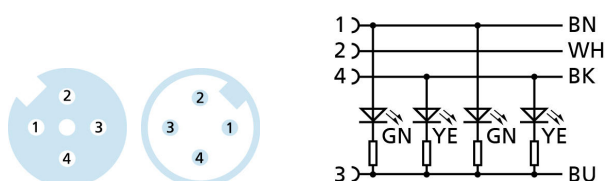


## Przewód łączący, Automation Line, M12



### Informacje o produkcie

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Nazwa artykułu                      | AL-WAK4P2-2-AL-WAS4/S370 |
| Nr. artykułu                        | 8052064                  |
| Długość                             | 2m                       |
| Nr taryfy celnej                    | 85444290                 |
| Plik step                           | AL-WAK4P2_AL-WAS4.stp    |
| EAN                                 | 4047106103682            |
| Nośniki tabliczek identyfikacyjnych | 2 kawałki                |

| Dane techniczne                           | Koniec A                              | Koniec B                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| Złącze wtykowe                            | Gniazdo, prosty, M12, z LED           | Wtyk, prosty, M12          |
| Ilość pinów                               | 4                                     | 4                          |
| Obłożenie pinów                           | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK                | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK     |
| Kodowanie                                 | A                                     | A                          |
| Napięcie znamionowe                       | 30V                                   | 250V                       |
| Obciążalność prądowa styku (przy 40°C) 4A |                                       | 4A                         |
| Oporność izolacji                         | $\geq 10^9 \Omega$                    | $\geq 10^9 \Omega$         |
| Rezystancja przebicia izolacji            | $\leq 5 m\Omega$                      | $\leq 5 m\Omega$           |
| Temperatura otoczenia                     | -30°C...+90°C                         | -30°C...+90°C              |
| Materiał styków                           | Metal, CuSn, pozłacany                | Metal, CuSn, pozłacany     |
| Materiał nośnika styków                   | Tworzywo sztuczne, TPU, BK            | Tworzywo sztuczne, TPU, BK |
| Materiał uchwytu                          | Tworzywo sztuczne, TPU, przezroczyste | Tworzywo sztuczne, TPU, BK |
| Materiał nakrętki                         | Metal, CuZn, niklowany                | Metal, CuZn, niklowany     |
| Materiał uszczelki (wtyczka żeńska)       | FPM/FKM                               |                            |
| Logika obwodu                             | pnp                                   |                            |
| Wyświetlacz stanu przełączenia            | LED YE                                |                            |
| Wyświetlacz napięcia roboczego            | LED zielona                           |                            |
| 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                          |

Niniejsze dane techniczne zostały opracowane z największą, możliwą dokładnością. Za prawidłowość, kompletność i aktualność tych danych ponosimy tylko ograniczoną odpowiedzialność.

## 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     | 4,70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Materiał płaszczu przewodu                | PUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kolor płaszczu przewodu                   | BK, zbliżone do RAL9005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Średnica żyły                             | 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materiał izolacji żył                     | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kolory żył                                | BN, WH, BU, BK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Budowa żył przewodu                       | 42 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 przewodnicach przewodów    | 5 Mio. cykliów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bez halogenu                              | tak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Skręcenie                                 | +/-360°/m, ≥ 2 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 przewodnicach 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>