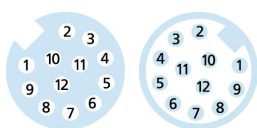
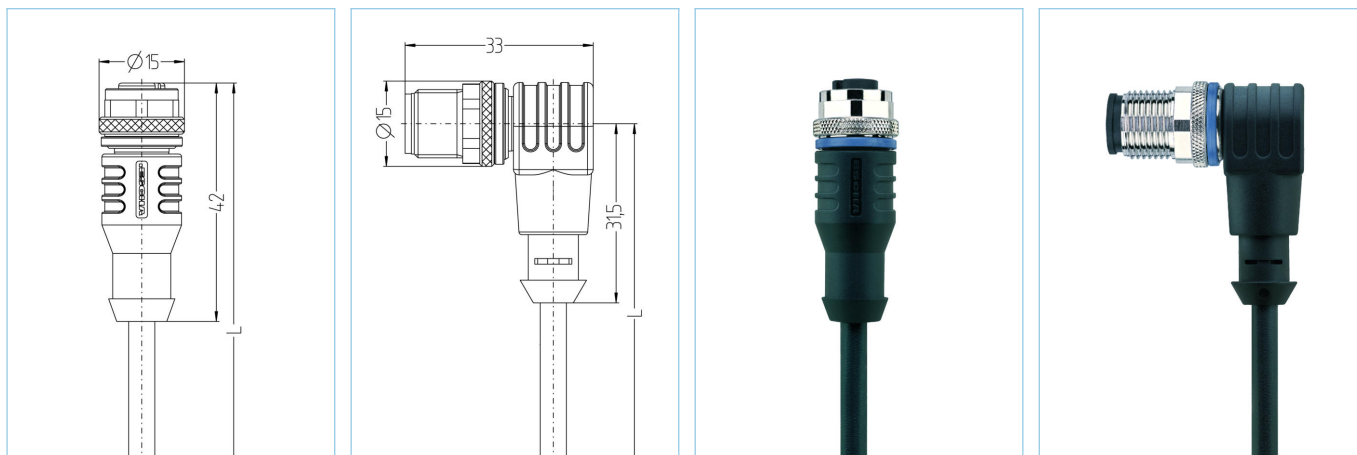


## Doble acabado en conector, Automation Line, M12



### Datos del producto

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Descripción del producto | AL-WAK12-2-AL-WWAS12/S370 |
| No. referencia           | 8046950                   |
| Longitud                 | 2m                        |
| Número de aduana         | 85444290                  |
| Archivo .Step            | AL-WAK12_AL-WWAS12.stp    |
| EAN                      | 4047106006372             |
| Portaetiquetas           | 2 piezas                  |

| Datos técnicos                    | Lado - A                                                                      | Lado - B                                                                      |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Conector                          | Hembra, recto, M12                                                            | Macho, acodado, M12                                                           |
| Número de pines                   | 12                                                                            | 12                                                                            |
| Asignación del los pines del      | 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 |
| Codificación lado - A             | A                                                                             | A                                                                             |
| Rango de voltaje                  | 30V                                                                           | 30V                                                                           |
| Corriente de carga ( a 40°C)      | 1,5A                                                                          | 1,5A                                                                          |
| Resistividad del aislamiento      | $\geq 10^9 \Omega$                                                            | $\geq 10^9 \Omega$                                                            |
| Resistencia                       | $\leq 5m\Omega$                                                               | $\leq 5m\Omega$                                                               |
| Temperatura ambiente del producto | -30°C...+90°C                                                                 | -30°C...+90°C                                                                 |
| Material del contacto             | Metal, CuZn, dorados                                                          | Metal, CuZn, dorados                                                          |
| Material del soporte de contacto  | Plástico, TPU, BK                                                             | Plástico, TPU, BK                                                             |
| Material del asa                  | Plástico, TPU, BK                                                             | Plástico, TPU, BK                                                             |
| Material de la tuerca de encaje   | Metal, CuZn, niquelado                                                        | Metal, CuZn, niquelado                                                        |
| Material del sellado del material | FPM/FKM                                                                       |                                                                               |
| Estándar                          | IEC 61076-2-101                                                               | IEC 61076-2-101                                                               |
| Grado de protección (montado)     | IP65, IP67, IP68                                                              | IP65, IP67, IP68                                                              |
| Ciclo de funcionamiento mecánico  | >100 ciclos de conexión                                                       | >100 ciclos de conexión                                                       |
| Grado de polución                 | 3                                                                             | 3                                                                             |

**Cable PUR, UL, S370**

Línea de control flexible, sin silicona y sin halógenos con alta resistencia mecánica. El cable es resistente a los productos químicos, a la hidrólisis y a los microbios. Para cadena portacables tiene un radio de curvatura mínima de 10 x d. Dada su inmunidad en campos de soldadura, el cable es muy adecuado para la aplicación flexible en robótica, máquina-herramienta, y la producción de corte de metal. Cumplen los requisitos UL y CSA (UL10493 / 20549; cULus).

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diametro exterior del cable                | 5,60 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Material de la cubierta                    | PUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Color de la cubierta                       | BK, similar RAL9005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sección del conductor                      | 12 x 0.14 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material del aislamiento del conductor     | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Colores de los conductores                 | BN, BU, WH, GN, PK, YE, BK, GY, RD, VT, GYPK, RDBU                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Estructura del conductor                   | 18 x 0.10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Radio de doblado (fijo)                    | 5xØ-cable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Radio de doblado (repetitivo)              | 10 x Ø-cable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rango de temperatura (repetitivo)          | -30°C...+90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rango de temperatura (fija)                | -50°C...+90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rango de temperatura (cadena porta cables) | -25°C...+60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aplicaciones cadena portacables            | 2 millones de ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Libre de Halógenos                         | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Torsión                                    | +/-180°/m, < 1 millones de ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rango de voltaje del cable                 | ≤300 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Características especiales                 | retardante de llama, Resistente al agua marina, Reciclable, LABS free, RoHS compliant, Resistente a los acidos y alcalinos, Resistente al ozono, Resistente a los rayos UV, Resistente a Hidrólisis, Adaptado para cadena portacables, Resistente a torsiones, Resistente a soldadura, libre de halógenos, libre de silicona, resistente a aceites |

**Clasificaciones**

|            |          |
|------------|----------|
| 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 |

**Accesorios**

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

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

Anillos de marcaje Ø 9mm  
<https://www.escha.net/de/produkte/standard/anschlusstechnik-zubehoer?p=1&o=3&n=15&f=809>