

## Acabado con conector, Automation Line, M12



### Datos del producto

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Descripción del producto | AL-WWAK4P3.1-5/S370GY |
| No. referencia           | 8059940               |
| Longitud                 | 5m                    |
| Número de aduana         | 85444290              |
| Archivo .Step            | AL-WWAK4P3_1.stp      |
| EAN                      | 4047106147921         |

### Datos técnicos

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Conector                          | Hembra, acodado, M12, con LED |
| Número de pines                   | 4                             |
| Asignación de los pines           | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK        |
| Codificación                      | A                             |
| Rango de voltaje                  | 30V                           |
| Corriente de carga ( a 40°C)      | 4A                            |
| Resistividad del aislamiento      | $\geq 10^8 \Omega$            |
| Resistencia                       | $\leq 5 m\Omega$              |
| Temperatura ambiente del producto | -30°C...+90°C                 |
| Ciruito lógico                    | npn                           |
| Indicador de estado de señal      | LED YE/RD                     |
| Indicador de voltaje              | LED GN                        |
| Material de contacto              | Metal, CuSn, dorados          |
| Material del soporte de contacto  | Plástico, TPU, BK             |
| Material del asa                  | Plastico, TPU, transparente   |
| Material de la tuerca de encaje   | Metal, CuZn, niquelado        |
| Material del sellado del material | FPM/FKM                       |
| Estándar                          | IEC 61076-2-101               |
| Grado de protección (montado)     | IP65, IP67, IP68              |
| Ciclo de funcionamiento mecánico  | >100 ciclos de conexión       |
| Acabado del cable                 | Extremo libre                 |
| Grado de polución                 | 3                             |

## Cable

PUR, UL, S370GY

Línea de control flexible, sin silicona y sin halógenos con alta resistencia mecánica. El cable es resistente a los productos químicos, a la hidrólisis ya los microbios. Para cadena portacables tiene 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. Los cables cumplen los requisitos UL y CSA (UL10493 / 20549; cULus).

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diametro exterior del cable                | 4,70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Material de la cubierta                    | PUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Color de la cubierta                       | GY, similar RAL7040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Sección del conductor                      | 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Material del aislamiento del conductor     | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Colores de los conductores                 | BN, WH, BU, BK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Estructura del conductor                   | 42 x 0.10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Radio de doblado (fijo)                    | 5 x Ø-cable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Radio de doblado (repetitivo)              | 10 x Ø-cable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rango de temperatura (repetitivo)          | -30°C...+90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rango de temperatura (fija)                | -40°C...+90°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rango de temperatura (cadena porta cables) | -25°C...+60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aplicaciones cadena portacables            | 5 millones de ciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Libre de Halógenos                         | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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>

### Herramienta de desforraje

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

### Herramienta de desforraje

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