

## Anschlussleitung, Automation Line, M12



### Produktinformationen

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Artikelbezeichnung | AL-WWAK4P3.2-2/S370 |
| Artikel-Nr.        | 8045914             |
| Länge              | 2m                  |
| Zolltarif-Nr.      | 85444290            |
| Step-Datei         | AL-WWAK4P3_2.stp    |
| EAN                | 4047106004538       |

### Technische Daten

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Steckverbinder                        | Buchse, gewinkelt, M12, mit LED |
| Polzahl                               | 4                               |
| Pin-Belegung                          | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK          |
| Codierung                             | A                               |
| Bemessungsspannung                    | 30V                             |
| Strombelastbarkeit pro Pin (bei 40°C) | 4A                              |
| Isolationswiderstand                  | $\geq 10^9 \Omega$              |
| Durchgangswiderstand                  | $\leq 5 m\Omega$                |
| Umgebungstemperatur                   | -30°C...+90°C                   |
| Schaltungslogik                       | pnp                             |
| Schaltzustandsanzeige                 | LED YE/WH                       |
| Betriebsspannungsanzeige              | LED GN                          |
| Material Kontakte                     | Metall, CuSn, vergoldet         |
| Material Kontakträger                 | Kunststoff, TPU, BK             |
| Material Griffkörper                  | Kunststoff, TPU, transparent    |
| Material Überwurf                     | Metall, CuZn, vernickelt        |
| Material Dichtung (Buchse)            | FPM/FKM                         |
| Normen                                | IEC 61076-2-101                 |
| Schutzart (montiert)                  | IP65, IP67, IP68                |
| Mechanische Lebensdauer               | >100 Steckzyklen                |
| Endenkonfektion                       | offenes Kabelende               |
| Verschmutzungsgrad                    | 3                               |

## Leitung

PUR, UL, S370

Flexible, silikon- und halogenfreie Steuerleitung mit hoher mechanischer Festigkeit. Die Leitung ist chemikalien-, hydrolyse- und mikrobienresistent. Der Schleppketteneinsatz ist bei einem Biegeradius von min. 10xØ möglich. Durch ihre Schweißfunkenbeständigkeit ist die Leitung sehr gut für den flexiblen Einsatz im Bereich der Robotertechnik, Werkzeugmaschinen und spanabhebenden Fertigung geeignet. Die Leitungen erfüllen die Forderung nach UL und CSA (UL10493/20549; cULus).

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Außendurchmesser Mantel          | 4,70 mm                                                                                                                                                                                                                                         |
| Material Leitungsmantel          | PUR                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mantelfarbe                      | BK, ähnlich RAL9005                                                                                                                                                                                                                             |
| Aderquerschnitt                  | 4 x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                        |
| Material Aderisolierung          | PP                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aderfarben                       | BN, WH, BU, BK                                                                                                                                                                                                                                  |
| Litzenaufbau                     | 42 x 0,10 mm                                                                                                                                                                                                                                    |
| Biegeradius (fest)               | 5 x Ø-Leitung                                                                                                                                                                                                                                   |
| Biegeradius (bewegt)             | 10 x Ø-Leitung                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperaturbereich (bewegt)       | -30°C...+90°C                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperaturbereich (fest)         | -50°C...+90°C                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperaturbereich (Schleppkette) | -25°C...+60°C                                                                                                                                                                                                                                   |
| Schleppketteneinsatz             | 5 Mio. Zyklen                                                                                                                                                                                                                                   |
| Halogenfrei                      | Ja                                                                                                                                                                                                                                              |
| Torsion                          | +/-360°/m, ≥ 2 Mio. Zyklen                                                                                                                                                                                                                      |
| Nennspannung Leitung             | ≤300 V                                                                                                                                                                                                                                          |
| Besondere Eigenschaften          | flammwidrig, seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, ozonbeständig, UV-beständig, hydrolysefest, schleppkettenfähig, torsionsfähig, schweißfunkenbeständig, halogenfrei, silikonfrei, ölbeständig |

## Klassifikationen

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

## Zubehör

### Befestigungsset, M12

<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-Zubehoer/8047664/Befestigungsset-M12-Clips-und-Schrauben-M4x8-schwarz>

### Drehmomentschlüssel-Set

<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-Zubehoer/8055431/Drehmomentschlüssel-Set-M8-M12>

### Kennzeichnungsringe Ø 9mm

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

### Abmantelzange

<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-Zubehoer/8066215/Abisolierwerkzeug-Abmantelzange-4-40-7-00mm-Aussendurchmesser>

### Abmantelzange

<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-Zubehoer/8066216/Abisolierwerkzeug-Abmantelzange-3-20-4-40mm-Aussendurchmesser>