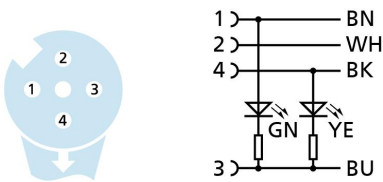


## M12, Buchse, gewinkelt, 4-polig, mit LED, Sensor-/Aktorleitung



### Produktinformationen

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Artikelbezeichnung | AL-WWAK4P2-3/S370 |
| Artikel-Nr.        | 8056773           |
| Länge              | 3m                |
| Zolltarif-Nr.      | 85444290          |
| Step-Datei         | AL-WWAK4P2.stp    |
| EAN                | 4047106160166     |

### 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                          |
| Betriebsspannungsanzeige              | LED GN                          |
| Material Kontakte                     | Metall, CuZn, 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                 |
| Ausführung              | gewinkelt         |

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| <b>Leitung</b> | <b>PUR, UL, S370</b> |
|----------------|----------------------|

Flexible, silikon- und halogenfreie Steuerleitung mit hoher mechanischer Festigkeit. Die Leitung ist chemikalien-, hydrolyse- und mikrobenresistent. Der Schleppketteneinsatz ist bei einem Biegeradius von min. 10xd 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)         | -40°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          | flammsicher, halogenfrei, hydrolysefest, LABS-frei, ölbeständig, ozonbeständig, recyclefähig, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, schleppkettenfähig, schweißfunkenbeständig, seewasserbeständig, silikonfrei, torsionsfähig, UV-beständig |

#### 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

##### Befestigungsclip, M12

<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-Zubehoer/8047660>

##### Drehmomentschlüssel-Set

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

##### Kennzeichnungsringe Ø 9mm

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

##### Schraubstopfen, M12

<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/anschlusstechnik-zubehoer?p=1&o=3&n=15&f=812>

##### Abmantelzange

<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-Zubehoer/8066215>

##### Abmantelzange

<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-Zubehoer/8066216>