

## M12, Buchse, gewinkelt, 5-polig, Sensor-/Aktorleitung



### Produktinformationen

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Artikelbezeichnung | AL-WWAK4.5-0,5/S370 |
| Artikel-Nr.        | 8105207             |
| Länge              | 0,5m                |
| Zolltarif-Nr.      | 85444290            |
| Step-Datei         | AL-WWAK4_5.stp      |
| EAN                | 4047106293147       |

### Technische Daten

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Steckverbinder                        | Buchse, gewinkelt, M12       |
| Polzahl                               | 5                            |
| Pin-Belegung                          | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK, 5 GY |
| Codierung                             | A                            |
| Bemessungsspannung                    | 60V                          |
| Strombelastbarkeit pro Pin (bei 40°C) | 4A                           |
| Isolationswiderstand                  | $\geq 10^9 \Omega$           |
| Durchgangswiderstand                  | $\leq 5 m\Omega$             |
| Umgebungstemperatur                   | -30°C...+90°C                |
| Material Kontakte                     | Metall, CuSn, vergoldet      |
| Material Kontaktträger                | Kunststoff, TPU, BK          |
| Material Griffkörper                  | Kunststoff, TPU, BK          |
| 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                    |

## Leitung

PUR, UL, S370

Flexible, silikon- und halogenfreie Steuerleitung mit hoher mechanischer Festigkeit. Die Leitung ist chemikalien-, hydrolyse- und mikrobe-  
resistent. 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 Forde-  
rung nach UL und CSA (UL10493/20549; cULus).

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Außendurchmesser Mantel          | 5,20 mm                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Material Leitungsmantel          | PUR                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mantelfarbe                      | BK, ähnlich RAL9005                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aderquerschnitt                  | 5 x 0,34 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Material Aderisolierung          | PP                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aderfarben                       | BN, WH, BU, BK, GY                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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             | 3 Mio. Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Halogenfrei                      | Ja                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Torsion                          | +/-180°/m, < 1 Mio. Zyklen                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nennspannung Leitung             | ≤300 V                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Besondere Eigenschaften          | flammwidrig, halogenfrei, hydrolysefest, LABS-frei, ölbeständig, ozonbe-<br>ständig, recyclefähig, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, schlepp-<br>kettenfähig, schweißfunkenbeständig, seewasserbeständig, silikonfrei, tor-<br>sionsfähig, 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/Anschlussstechnik-Zubehoer/8047660>

### Drehmomentschlüssel-Set

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

### Kennzeichnungsringe Ø 9mm

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

### Schraubstopfen, M12

<https://www.escha.net/de/produkte/standard/anschlussstechnik-zubehoer?p=1&o=3&n=15&f=812>

### Abmantelzange

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

### Abmantelzange

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