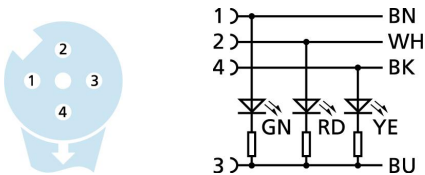


## M12, Buchse, gewinkelt, 4-polig, mit LED, Sensor-/Aktorleitung



### Produktinformationen

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Artikelbezeichnung | AL-WWAK4P3.1-2,5/S370 |
| Artikel-Nr.        | 8093566               |
| Länge              | 2,5m                  |
| Zolltarif-Nr.      | 85444290              |
| Step-Datei         | AL-WWAK4P3_1.stp      |
| EAN                | 4047106265908         |

### Technische Daten

|                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Steckverbinder                        | Buchse, gewinkelt, M12, mit LED |
| Polzahl                               | 4                               |
| Pin-Belegung                          | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK          |
| Codierung                             | A                               |
| Nennspannung                          | 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/RD                       |
| 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 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          | 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          | 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 |

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>Klassifikationen</b> |          |
| 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 |

|                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Befestigungsclip, M12<br><a href="https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8047660">https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8047660</a>                                                   |  |
| Drehmomentschlüssel-Set<br><a href="https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8055431">https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8055431</a>                                                 |  |
| Kennzeichnungsringe Ø 9mm<br><a href="https://www.escha.net/de/Produkte/standard/anschlussstechnik-zubehoer?p=1&amp;o=3&amp;n=15&amp;f=809">https://www.escha.net/de/Produkte/standard/anschlussstechnik-zubehoer?p=1&amp;o=3&amp;n=15&amp;f=809</a> |  |
| Schraubstopfen, M12<br><a href="https://www.escha.net/de/Produkte/standard/anschlussstechnik-zubehoer?p=1&amp;o=3&amp;n=15&amp;f=812">https://www.escha.net/de/Produkte/standard/anschlussstechnik-zubehoer?p=1&amp;o=3&amp;n=15&amp;f=812</a>       |  |
| Abmantelzange<br><a href="https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8066215">https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8066215</a>                                                           |  |
| Abmantelzange<br><a href="https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8066216">https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8066216</a>                                                           |  |