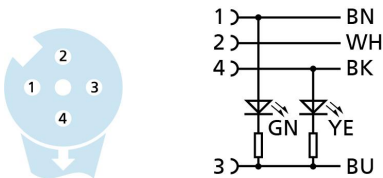


## M12, Buchse, gewinkelt, 4-polig, mit LED, Sensor-/Aktorleitung



### Produktinformationen

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Artikelbezeichnung | AL-WWAK4P2-m/S7400 |
| Artikel-Nr.        | V0004989           |
| Länge              | Auf Anfrage        |
| Zolltarif-Nr.      | 85444290           |
| Step-Datei         | AL-WWAK4P2.stp     |

### 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                  | $\geq 10^8 \Omega$              |
| 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, S7400, robotic</b> |
|----------------|--------------------------------|

Flexible, silikon- und halogenfreie Steuerleitung mit hoher mechanischer Festigkeit. Speziell geeignet für den Einsatz in flexiblen Applikationen im Bereich Robotics, Handling und Montagetechnik sowie Werkzeugmaschinen. Sehr gute Eigenschaften im Bereich Torsion, Schleppketteneinsatz und Schweißfunkenbeständigkeit. Die Leitung erfüllt Anforderungen nach UL und CSA (UL10493/20549;cULus)

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Außendurchmesser Mantel          | 5,20 mm                                                                                                                                                                                                                                         |
| Material Leitungsmantel          | PUR                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mantelfarbe                      | OG, ähnlich RAL2003                                                                                                                                                                                                                             |
| 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             | ≥ 10 Mio. Zyklen                                                                                                                                                                                                                                |
| Halogenfrei                      | Ja                                                                                                                                                                                                                                              |
| Torsion                          | +/-360°/m, ≥ 10 Mio. Zyklen                                                                                                                                                                                                                     |
| Nennspannung Leitung             | ≤300 V                                                                                                                                                                                                                                          |
| Besondere Eigenschaften          | flammwidrig, halogenfrei, hydrolysefest, LABS-frei, ölbeständig, ozonbeständig, recyclefähig, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, schleppkettenfähig, schweißfunkenbeständig, seewasserbeständig, silikonfrei, torsionsfähig, 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

<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>