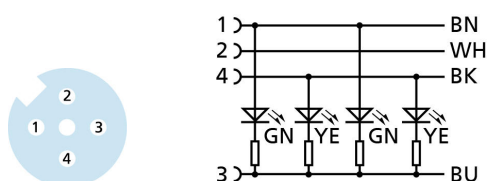
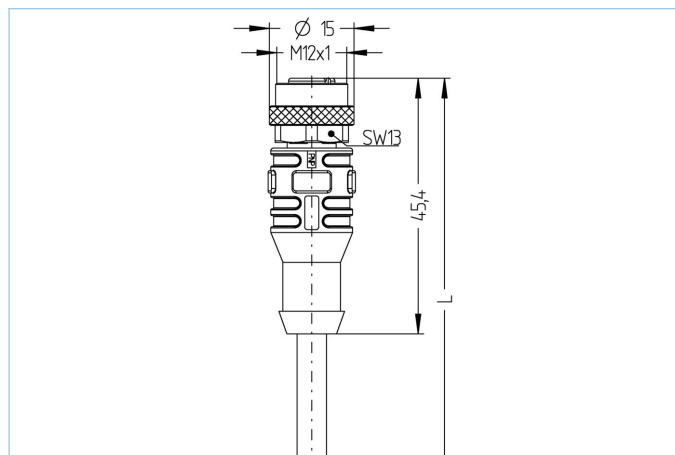


## Anschlussleitung, Automation Line, M12



### Produktinformationen

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Artikelbezeichnung | AL-WAK4P2-5/57400 |
| Artikel-Nr.        | 8058932           |
| Länge              | 5m                |
| Zolltarif-Nr.      | 85444290          |
| Step-Datei         | AL-WAK4P2.stp     |
| EAN                | 4047106144555     |

### Technische Daten

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Steckverbinder                        | Buchse, gerade, 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, CuSn, vergoldet      |
| Material Kontaktträger                | 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                 |

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| <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, max. 5m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                        |
| Halogenfrei                      | Ja                                                                                                                                                                                                                                              |
| Torsion                          | +/-360°/m, ≥ 10 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 |

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Befestigungsset, M12<br><a href="https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8047664/Befestigungsset-M12-Clips-und-Schrauben-M4x8-schwarz">https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8047664/Befestigungsset-M12-Clips-und-Schrauben-M4x8-schwarz</a>            |  |
| Drehmomentschlüssel-Set<br><a href="https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8055431/Drehmomentschlüssel-Set-M8-M12">https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8055431/Drehmomentschlüssel-Set-M8-M12</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>                                                                   |  |
| Abmantelzange<br><a href="https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8066215/Abisolierwerkzeug-Abmantelzange-4-40-7-00mm-Aussendurchmesser">https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8066215/Abisolierwerkzeug-Abmantelzange-4-40-7-00mm-Aussendurchmesser</a> |  |
| Abmantelzange<br><a href="https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8066216/Abisolierwerkzeug-Abmantelzange-3-20-4-40mm-Aussendurchmesser">https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlussstechnik-Zubehoer/8066216/Abisolierwerkzeug-Abmantelzange-3-20-4-40mm-Aussendurchmesser</a> |  |