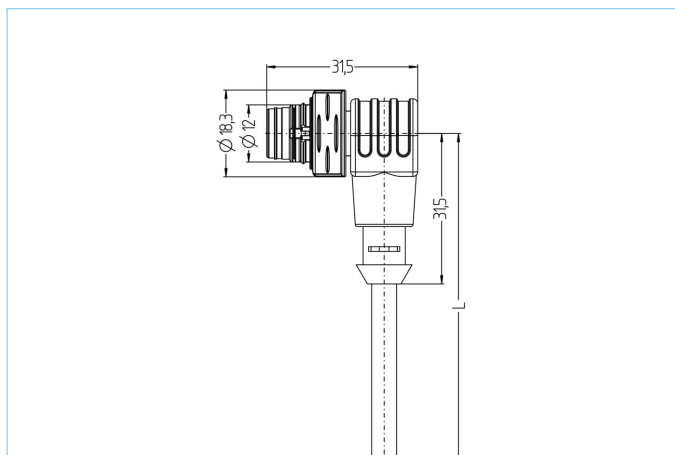


## M12, Push-Pull Innenverriegelung, Stecker, gewinkelt, 4-polig, Sensor-/Aktorleitung



### Produktinformationen

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Artikelbezeichnung | AL-PPIWWAS4-m/S370 |
| Artikel-Nr.        | V0014054           |
| Länge              | Auf Anfrage        |
| Zolltarif-Nr.      | 85444290           |
| Step-Datei         | AL-PPIWWAS4.stp    |

### Technische Daten

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Steckverbinder                        | Stecker, gewinkelt, M12 Push-Pull |
| Polzahl                               | 4                                 |
| Pin-Belegung                          | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK            |
| Codierung                             | A                                 |
| Bemessungsspannung                    | 250V                              |
| 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               |
| Normen                                | IEC 61076-2-010                   |
| Schutzart (montiert)                  | IP65, IP67, IP68                  |
| Mechanische Lebensdauer               | >100 Steckzyklen                  |
| Endenkonfektion (X)                   | 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 mikrobienresistent. 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, UN ECE R 118, 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

Kennzeichnungsringe Ø 9mm

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

Abmantelzange

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

Abmantelzange

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