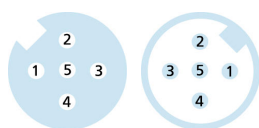
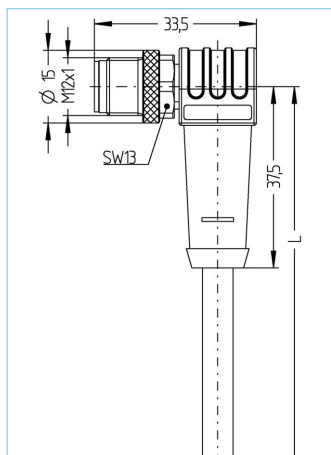
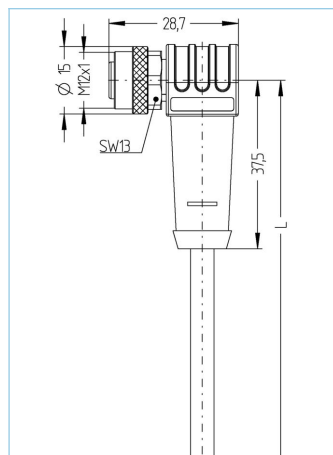


## Verbindungsleitung, Automation Line, M12, geschirmt



### Produktinformationen

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Artikelbezeichnung       | AL-WWAKS4.5-5-AL-WWASS4.5/S370 |
| Artikel-Nr.              | 8046298                        |
| Länge                    | 5m                             |
| Zolltarif-Nr.            | 85444290                       |
| Step-Datei               | AL-WWAKS4_5_AL-WWASS4_5.stp    |
| EAN                      | 4047106005849                  |
| Bezeichnungsschildträger | 2 Stück                        |

| Technische Daten                      | A-Seite                      | B-Seite                      |
|---------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Steckverbinder                        | Buchse, gewinkelt, M12       | Stecker, gewinkelt, M12      |
| Polzahl                               | 5                            | 5                            |
| Pin-Belegung                          | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK, 5 GY | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK, 5 GY |
| Codierung                             | A                            | A                            |
| Bemessungsspannung                    | 60V                          | 60V                          |
| Strombelastbarkeit pro Pin (bei 40°C) | 4A                           | 4A                           |
| Isationswiderstand                    | $\geq 10^9 \Omega$           | $\geq 10^9 \Omega$           |
| Durchgangswiderstand                  | $\leq 5 m\Omega$             | $\leq 5 m\Omega$             |
| Umgebungstemperatur                   | -30°C...+90°C                | -30°C...+90°C                |
| Material Kontakte                     | Metall, CuSn, vergoldet      | Metall, CuSn, vergoldet      |
| Material Kontaktträger                | Kunststoff, TPU, BK          | Kunststoff, TPU, BK          |
| Material Griffkörper                  | Kunststoff, TPU, BK          | Kunststoff, TPU, BK          |
| Material Überwurf                     | Metall, CuZn, vernickelt     | Metall, CuZn, vernickelt     |
| Material Dichtung (Buchse)            | FPM/FKM                      |                              |
| Schirmung                             | mit Schirmung                | mit Schirmung                |
| Normen                                | IEC 61076-2-101              | IEC 61076-2-101              |
| Schutzart (montiert)                  | IP65, IP67, IP68             | IP65, IP67, IP68             |
| Mechanische Lebensdauer               | >100 Steckzyklen             | >100 Steckzyklen             |
| Verschmutzungsgrad                    | 3                            | 3                            |

## 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). In geschirmter Ausführung sehr gute EMV-Eigenschaften.

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Außendurchmesser Mantel          | 5,60 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)             | 12 x Ø-Leitung                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperaturbereich (bewegt)       | -30°C...+90°C                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperaturbereich (fest)         | -40°C...+90°C                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperaturbereich (Schleppkette) | -25°C...+60°C                                                                                                                                                                                                                                   |
| Schleppketteneinsatz             | 1 Mio. Zyklen                                                                                                                                                                                                                                   |
| Schirmung                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                              |
| Halogenfrei                      | Ja                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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 |

## 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

### Befestigungsset, M12

<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-Zubehoer/8047664/Befestigungsset-M12-Clips-und-Schrauben-M4x8-schwarz>

### Drehmomentschlüssel-Set

<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschlusstechnik-Zubehoer/8055431/Drehmomentschlüssel-Set-M8-M12>

### Kennzeichnungsringe Ø 9mm

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