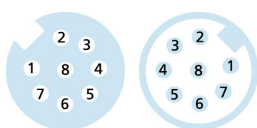
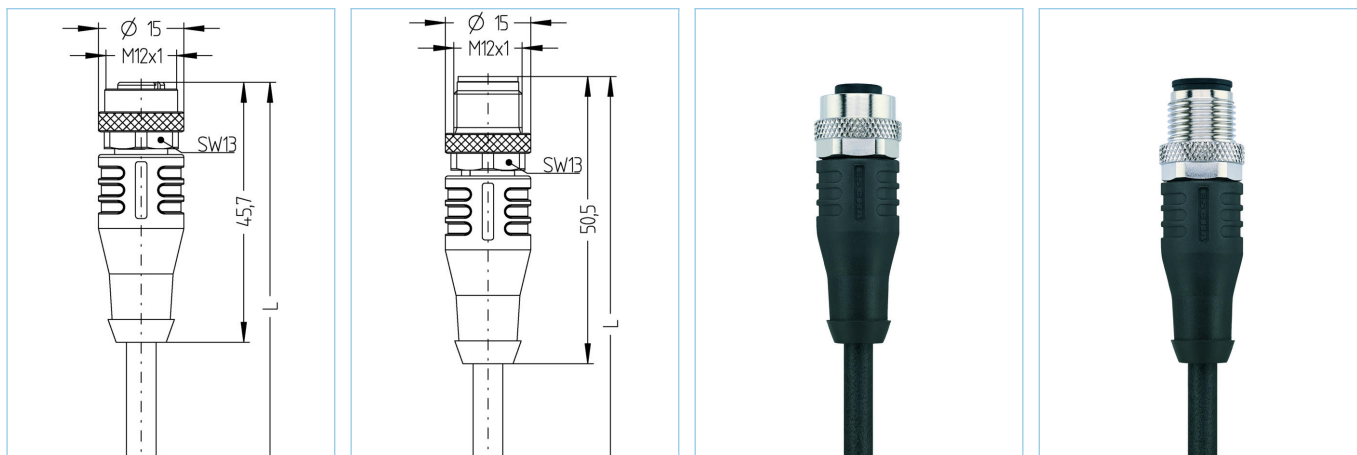


# M12, Buchse, gerade, 8-polig, M12, Stecker, gerade, 8-polig, geschirmt, Sensor-/Aktorleitung



## Produktinformationen

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| Artikelbezeichnung | AL-WAKS8-1,5-AL-WASS8/S370 |
| Artikel-Nr.        | 8056169                    |
| Länge              | 1,5m                       |
| Zolltarif-Nr.      | 85444290                   |
| Step-Datei         | AL-WAKS8_AL-WASS8.stp      |
| EAN                | 4047106206666              |

## Technische Daten

|                                       | A-Seite                                        | B-Seite                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Steckverbinder                        | Buchse, gerade, M12                            | Stecker, gerade, M12                           |
| Polzahl                               | 8                                              | 8                                              |
| Pin-Belegung                          | 1 WH, 2 BN, 3 GN, 4 YE, 5 GY, 6 PK, 7 BU, 8 RD | 1 WH, 2 BN, 3 GN, 4 YE, 5 GY, 6 PK, 7 BU, 8 RD |
| Codierung                             | A                                              | A                                              |
| Bemessungsspannung                    | 30V                                            | 30V                                            |
| Strombelastbarkeit pro Pin (bei 40°C) | 2A                                             | 2A                                             |
| Isolationswiderstand                  | $\geq 10^9 \Omega$                             | $\geq 10^9 \Omega$                             |
| Durchgangswiderstand                  | $\leq 5 m\Omega$                               | $\leq 5 m\Omega$                               |
| Umgebungstemperatur                   | -30°C...+90°C                                  | -30°C...+90°C                                  |
| Material Kontakte                     | Metall, CuZn, vergoldet                        | Metall, CuZn, 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          | 6,30 mm                                                                                                                                                                                                                                         |
| Material Leitungsmantel          | PUR                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mantelfarbe                      | BK, ähnlich RAL9005                                                                                                                                                                                                                             |
| Aderquerschnitt                  | 8 x 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                        |
| Material Aderisolierung          | PP                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aderfarben                       | WH, BN, GN, YE, GY, PK, BU, RD                                                                                                                                                                                                                  |
| Litzenaufbau                     | 32 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             | ≥2 Mio. Zyklen                                                                                                                                                                                                                                  |
| Schirmung                        | Ja                                                                                                                                                                                                                                              |
| Halogenfrei                      | Ja                                                                                                                                                                                                                                              |
| Torsion                          | +/-180°/m, ≥ 0,5 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, 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

### Befestigungsclip, M12

<https://www.escha.net/de/produkte/standard/anschlusstechnik-zubehoer/8047660>

### Drehmomentschlüssel-Set

<https://www.escha.net/de/produkte/standard/anschlusstechnik-zubehoer/8055431>

### Kennzeichnungsringe Ø 9mm

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

### Schraubstopfen, M12

<https://www.escha.net/de/produkte/standard/anschlusstechnik-zubehoer?p=1&o=3&n=15&f=812>

### Schraubkappe, M12

<https://www.escha.net/de/produkte/standard/anschlusstechnik-zubehoer?p=1&o=3&n=15&f=811>