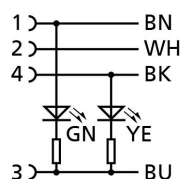
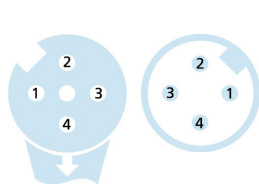
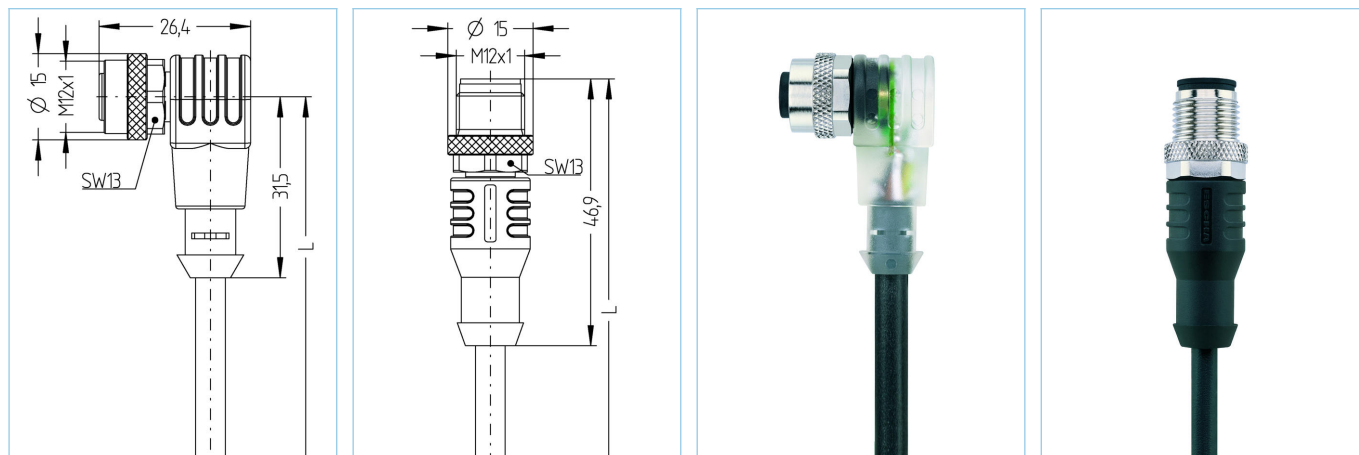


**M12, Buchse, gewinkelt, 4-polig, M12, Stecker, gerade, 4-polig, mit LED, Sensor-/Aktorleitung**



**Produktinformationen**

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Artikelbezeichnung | AL-WWAK4P2-8-AL-WAS4/S370 |
| Artikel-Nr.        | 8814022                   |
| Länge              | 8m                        |
| Zolltarif-Nr.      | 85444290                  |
| Step-Datei         | AL-WWAK4P2_AL-WAS4.stp    |
| EAN                | 4047106334055             |

| Technische Daten                      | A-Seite                         | B-Seite                  |
|---------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Steckverbinder                        | Buchse, gewinkelt, M12, mit LED | Stecker, gerade, M12     |
| Polzahl                               | 4                               | 4                        |
| Pin-Belegung                          | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK          | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK   |
| Codierung                             | A                               | A                        |
| Bemessungsspannung                    | 30V                             | 250V                     |
| Strombelastbarkeit pro Pin (bei 40°C) | 4A                              | 4A                       |
| Isulationswiderstand                  | $\geq 10^9 \Omega$              | $\geq 10^9 \Omega$       |
| Durchgangswiderstand                  | $\leq 5 m\Omega$                | $\leq 5 m\Omega$         |
| Umgebungstemperatur                   | -30°C...+90°C                   | -30°C...+90°C            |
| Material Kontakte                     | Metall, CuZn, vergoldet         | Metall, CuSn, vergoldet  |
| Material Kontakträger                 | Kunststoff, TPU, BK             | Kunststoff, TPU, BK      |
| Material Griffkörper                  | Kunststoff, TPU, transparent    | Kunststoff, TPU, BK      |
| Material Überwurf                     | Metall, CuZn, vernickelt        | Metall, CuZn, vernickelt |
| Schaltungslogik                       | pnp                             |                          |
| Schaltzustandsanzeige                 | LED YE                          |                          |
| Betriebsspannungsanzeige              | LED GN                          |                          |
| Material Dichtung (Buchse)            | FPM/FKM                         |                          |
| 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 mikrobe- resistent. 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 Forde- rung 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          | flammwidrig, halogenfrei, hydrolysefest, LABS-frei, ölbeständig, ozonbe- ständig, recyclefähig, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, schlepp- kettenfähig, schweißfunkenbeständig, seewasserbeständig, silikonfrei, tor- sionsfähig, 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

### 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>

### Schraubkappe, M12

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