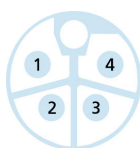
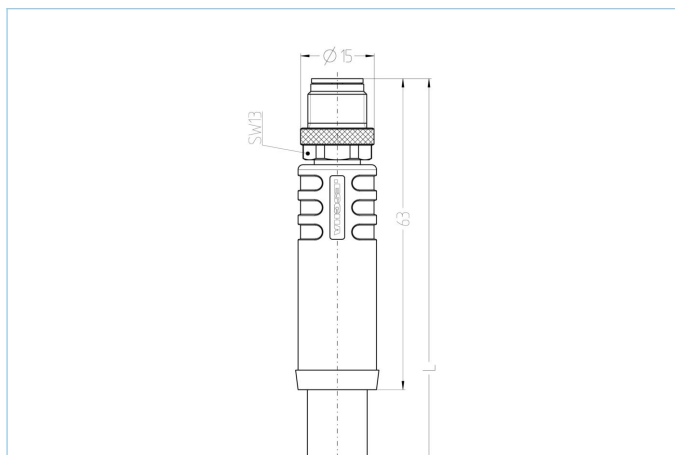


## Anschlussleitung, POWER, M12



### Produktinformationen

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Artikelbezeichnung | PL-AM12S4-2/S5015     |
| Artikel-Nr.        | 8076495               |
| Länge              | 2m                    |
| Zolltarif-Nr.      | 85444290              |
| Step-Datei         | PL-AM12S4-m_S5015.stp |
| EAN                | 4047106176303         |
| Besonderheit       | PNO Konform           |

### Technische Daten

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Steckverbinder                        | Stecker, gerade, M12     |
| Polzahl                               | 4                        |
| Pin-Belegung                          | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK   |
| Codierung                             | L                        |
| Bemessungsspannung                    | 63V <sub>DC</sub>        |
| Strombelastbarkeit pro Pin (bei 40°C) | 16A                      |
| Isulationswiderstand                  | ≥10 <sup>9</sup> Ω       |
| Umgebungstemperatur                   | -30°C...+90°C            |
| Material Kontakte                     | Metall, CuZn, vergoldet  |
| Material Kontaktträger                | Kunststoff, PA, BK       |
| Material Griffkörper                  | Kunststoff, TPU, BK      |
| Material Überwurf                     | Metall, CuZn, vernickelt |
| Normen                                | IEC 61076-2-111          |
| Schutzart (montiert)                  | IP65, IP67, IP68         |
| Mechanische Lebensdauer               | >100 Steckzyklen         |
| Endenkonfektion                       | offenes Kabelende        |
| Verschmutzungsgrad                    | 2                        |

### Erweiterte Technische Daten UL

|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Bemessungsspannung                         | 63V |
| Strombelastbarkeit pro Pin (bei 40°C) (UL) | 12A |

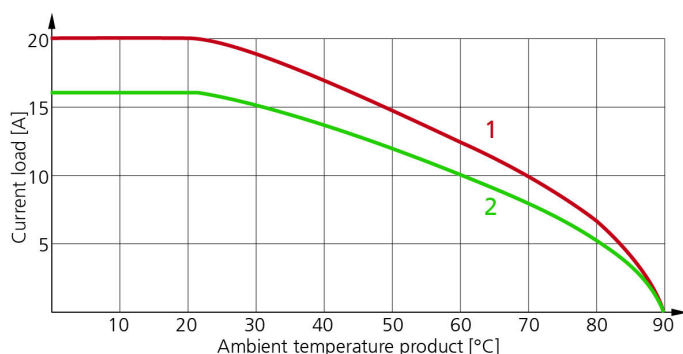
## Leitung

PUR, UL, S5015, 1,5mm<sup>2</sup>

Hochflexible, erhöht ölbeständige, halogenfreie Steuerleitungen für den Einsatz in hochdynamischen Anwendungen ( $a = 50 \text{ m/s}^2$ ) in Schleppketten. Der PUR-Außenmantel ist schnittfest und widersteht hohen mechanische Beanspruchungen wie Schleif- oder Scheuerbeanspruchungen. Anwendung in der Automatisierungstechnik, in Laststromkreisen von Industriemaschinen, Montage-, Bestückungsautomaten, speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen. Die Leitungen erfüllen die Forderung nach UL und CSA.

|                               |                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Außendurchmesser Mantel       | 9,60 mm                                                                                                                                                                                                                              |
| Material Leitungsmantel       | PUR                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mantelfarbe                   | BK, ähnlich RAL9005                                                                                                                                                                                                                  |
| Aderquerschnitt               | 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                              |
| Material Aderisolierung       | PP                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aderfarben                    | BN, WH, BU, BK                                                                                                                                                                                                                       |
| Litzenaufbau                  | feinstdrähtig Klasse 6                                                                                                                                                                                                               |
| Biegeradius (fest)            | 4 x Ø-Leitung                                                                                                                                                                                                                        |
| Biegeradius (bewegt)          | 7,5 x Ø-Leitung                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperaturbereich (bewegt)    | -25°C...+80°C                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperaturbereich (fest)      | -40°C...+80°C                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperaturbereich (UL bewegt) | -40°C...+80°C                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperaturbereich (UL fest)   | -50°C...+80°C                                                                                                                                                                                                                        |
| Schleppketteneinsatz          | >8 Mio. Zyklen                                                                                                                                                                                                                       |
| Halogenfrei                   | Ja                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nennspannung Leitung          | VDE U0/U: 600V/1000V                                                                                                                                                                                                                 |
| Besondere Eigenschaften       | flammwidrig, seewasserbeständig, recyclefähig, LABS-frei, RoHS-konform, säure- u. laugenbeständig, ozonbeständig, UV-beständig, schleppkettenfähig, schweißfunkenbeständig, halogenfrei, ölbeständig, hohe Flexibilität, mikrobefest |

## Derating-Kurve nach DIN 60512-5-2



- 1: Basiskurve
- 2: Abgeleitete Kurve nach DIN 60512-5-2 mit Korrekturfaktor 0,8

## UL Installationshinweis

[https://www.escha.net/media/pdf/ESCHA\\_Kundeninformation\\_M12x1\\_POWER\\_UL\\_2018.pdf](https://www.escha.net/media/pdf/ESCHA_Kundeninformation_M12x1_POWER_UL_2018.pdf)

## 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/Anschluss technik-Zubehoer/8047664/Befestigungsset-M12-Clips-und-Schrauben-M4x8-schwarz>

### Drehmomentschlüssel-Set

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

### Kennzeichnungsringe Ø 9mm

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

### Abmantelzange

<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschluss technik-Zubehoer/8066215/Abisolierwerkzeug-Abmantelzange-4-40-7-00mm-Aussendurchmesser>

### Abmantelzange

<https://www.escha.net/de/Produkte/Standard/Anschluss technik-Zubehoer/8066216/Abisolierwerkzeug-Abmantelzange-3-20-4-40mm-Aussendurchmesser>