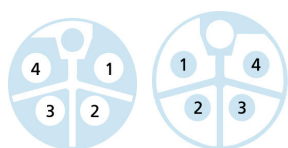
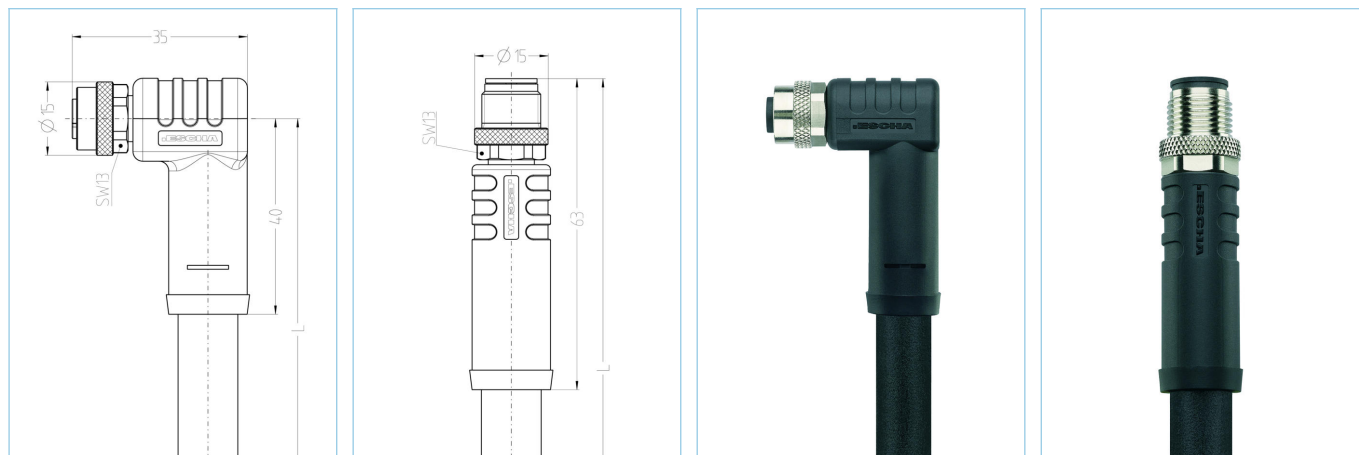


## Prolunga, POWER, M12



### Caratteristiche del prodotto

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Descrizione articolo | PL-WM12K4-2-PL-AM12S4/S5025     |
| Codice articolo      | 8076480                         |
| Lunghezza            | 2m                              |
| Tariffa doganale No. | 85444290                        |
| Step-File            | PL-WM12K4-m-PL-AM12S4_S5025.stp |
| EAN                  | 4047106176105                   |
| Speciale             | conforme a PNO                  |

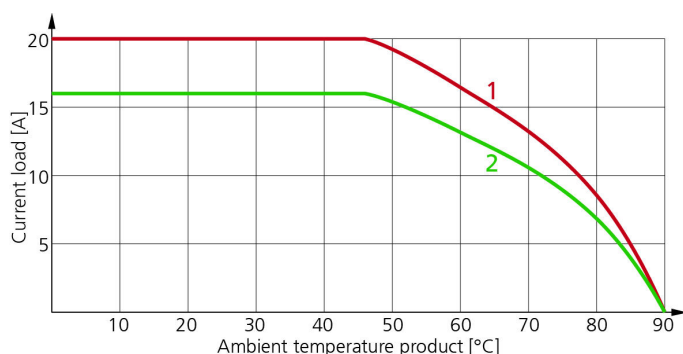
| Dati tecnici                  | Lato A                   | Lato B                   |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Connettore                    | femmina, angolato, M12   | maschio, dritto, M12     |
| Numero di pin                 | 4                        | 4                        |
| Assegnazione Pin              | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK   | 1 BN, 2 WH, 3 BU, 4 BK   |
| Codifica                      | L                        | L                        |
| Tensione nominale             | 63V <sub>DC</sub>        | 63V <sub>DC</sub>        |
| Carico in corrente (a 40°C)   | 16A                      | 16A                      |
| Resistenza isolamento         | ≥10 <sup>9</sup> Ω       | ≥10 <sup>9</sup> Ω       |
| Temperatura ambiente          | -30°C...+90°C            | -30°C...+90°C            |
| Materiale contatto            | Metallo, CuZn, dorato    | Metallo, CuZn, dorato    |
| Materiale portacontatti       | Plastica, PA, BK         | Plastica, PA, BK         |
| Materiale di presa del corpo  | Plastica, TPU, BK        | Plastica, TPU, BK        |
| Materiale dado accoppiamento  | Metallo, CuZn, nichelato | Metallo, CuZn, nichelato |
| Materiale di tenuta (femmina) | FPM/FKM                  |                          |
| Normative                     | IEC 61076-2-111          | IEC 61076-2-111          |
| Grado di protezione (montato) | IP65, IP67, IP68         | IP65, IP67, IP68         |
| Ciclo di vita meccanico       | >100 cicli di montaggio  | >100 cicli di montaggio  |
| Grado di inquinamento         | 2                        | 2                        |

**cable** **PUR, UL, S5025, 2,5mm<sup>2</sup>**

Cavo di controllo altamente flessibile, resistente agli oli, halogen-free per applicazioni dinamiche in catene portacavi ( $a = 50 \text{ m/s}^2$ ). La guaina esterna in PUR è ampiamente resistente a sollecitazioni meccaniche, taglio e abrasione. Adatto per applicazioni in automazione industriale, macchine e impianti anche in applicazioni in ambienti bagnati come macchine utensili. Il cavo ha approvazione UL / CSA.

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diametro esterno della guaina           | 11,00 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materiale guaina cavo                   | PUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Colore guaina                           | BK, simile RAL9005                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sezione del conduttore                  | 4 x 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Materiale di isolamento del conduttore  | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Colori dei conduttori                   | BN, WH, BU, BK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Struttura del conduttore                | trefolo sottile classe 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Raggio di curvatura (fisso)             | 4 x Ø-cavo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Raggio di curvatura (mobile)            | 7,5 x Ø-cavo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura di esercizio (ripetuta)     | -40°C...+80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura di esercizio (posa fissa)   | -40°C...+80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura di esercizio (UL p. mobile) | -40°C...+80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Temperatura di esercizio (UL fissa)     | -50°C...+80°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Applicazioni per catene portacavi       | > 8 Mil. Cicli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Privo di alogeni                        | Si                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tensione nominale cavo                  | VDE U0/U: 600V/1000V                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Caratteristiche speciali                | ritardante la fiamma, resistente all'acqua marina, riciclabile, LABS free, RoHs compliant, resistente agli acidi e alcalini, resistente all'ozono, resistente ai raggi UV, adatto per catena portacavi, resistente alle scintille da saldatura, privo di alogeni, resistente agli oli, alta flessibilità, resistente ai batteri |

**Derating Curva secondo DIN 60512-5-2**



- 1: Curva di base  
2: Curva derivata secondo DIN 60512-5-2 con fattore di correzione 0,8

**Nota di installazione UL**

[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)

**Classificazioni**

|            |          |
|------------|----------|
| 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 |

## Accessori

### Set di montaggio, M12

<https://www.escha.net/en/Products/Standard/Accessories-for-connectivity/8047664/Mounting-set-M12-clips-and-screws-M4x8-black>

### Chiave a coppia

<https://www.escha.net/en/Products/Standard/Accessories-for-connectivity/8055431/Torque-wrench-set-M8-M12>

### Anelli di marcatura Ø 9mm

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