

# Cable de conexión

## V15-G-BK3M-PUR-A-V15-G

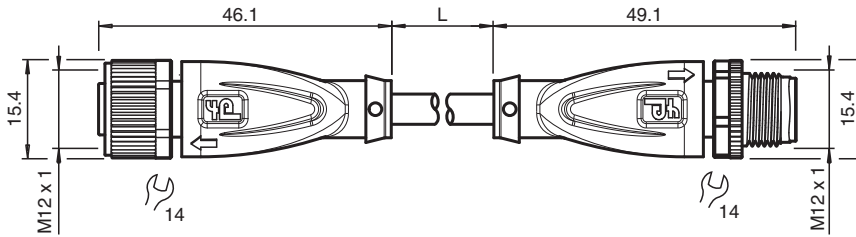


- Mayor resistencia a escorias de soldadura
- Apto para cadenas de arrastre y resistente a la abrasión
- Compatible con robots / Adecuado para torsión
- Grado de protección IP68/IP69
- Sin sustancias que impidan la humectación de la pintura
- Resistente a hidrólisis y microbios
- Homologación UL para EE. UU. y Canadá
- sin halógeno
- El diseño específico protege contra el aflojamiento y la instalación imprecisa

Juego de cables con conector hembra M12 recto a conector macho M12 recto con codificación A, 5 pines, cable PUR negro resistente a salpicaduras de soldadura, homologación UL, apto para cadena de arrastre, resistente a la torsión



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

| Conector 1   |                      |
|--------------|----------------------|
| Conexión     | Conector hembra      |
| Tipo         | M12                  |
| Estilo       | recto                |
| Bloqueo      | conexión de tornillo |
| Nº de polos  | 5                    |
| Codificación | Código A             |
| Conector 2   |                      |
| Conexión     | conectores, recto    |
| Tipo         | M12                  |
| Estilo       | recto                |
| Bloqueo      | conexión de tornillo |
| Nº de polos  | 5                    |
| Codificación | Código A             |

#### Datos eléctricos

|                      |       |                        |
|----------------------|-------|------------------------|
| Tensión de trabajo   | $U_B$ | máx. 48 V AC / 60 V CC |
| Corriente de trabajo | $I_B$ | máx. 4 A               |

#### Conformidad

|                     |   |
|---------------------|---|
| Grado de protección | EN 60529                                    |
| Conector            | conector enchufable M12x1 : IEC 61076-2-101 |

Fecha de publicación: 2023-06-30 Fecha de edición: 2023-06-30 : 240775-0036\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Datos técnicos

|                                      |   |                                 |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| Combustibilidad                      | UL 1581; DIN EN 60332-2-2   |                                 |
| Sin halógenos                        |   | DIN VDE 0472-815<br>IEC 60754-1 |
| Resistencia microbiana               | DIN EN 50525-2-21 / DIN VDE 0282-10   |                                 |
| Resistencia a la hidrólisis          | DIN EN 50525-2-21   |                                 |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b> |   |                                 |
| Autorización UL                      | ESTILO AWM 20549 AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 (cable)   |                                 |
| Número UL File                       | E231213   |                                 |
| <b>Condiciones ambientales</b>       |   |                                 |
| Temperatura ambiente                 |   |                                 |
| Clavija                              |   | -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)  |
| Cable fijo                           |   | -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)  |
| Cable flexible                       |   | -25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F)  |
| Grado de ensuciamiento               | 3   |                                 |
| <b>Datos mecánicos</b>               |   |                                 |
| Clavija                              |   |                                 |
| Par de apriete                       |   | 0,6 Nm                          |
| Protección contra aflojamiento       | existente   |                                 |
| Instalación de la herramienta        | moleteado recto y tuerca hexagonal SW = 14 mm   |                                 |
| Ciclos de contacto                   | min. 100  |                                 |
| Grado de protección                  | IP68/IP69   |                                 |
| Cable                                | conforme a la norma IEC/EN 60228 (DIN VDE 0295), clase 6                                    |                                 |
| Diámetro del revestimiento           | 4,7 mm  |                                 |
| Radio de flexión                     | > 10 diámetro de cable, móvil<br>> 5 x diámetro de cable, tendido fijo                      |                                 |
| Fuerza de pelado de la funda         | max. 80 N / 300 mm  |                                 |
| Color de cubierta                    | negro (similar a RAL 9005)  |                                 |
| Número de núcleos                    | 5   |                                 |
| Sección transversal                  | 0,34 mm <sup>2</sup>  |                                 |
| Color de núcleos                     | Núcleo 1: marrón<br>Núcleo 2: blanca<br>Núcleo 3: azul<br>Núcleo 4: negro<br>Núcleo 5: gris |                                 |
| Construcción del núcleo              | 42 x 0,1 mm Ø   |                                 |
| Longitud                             | L   | 3 m                             |
| Código de cable                      | Li F 9Y 11Y 5 x 0,34  |                                 |
| Idoneidad de las cadenas de arrastre |   |                                 |
| Ciclos de cadenas de arrastre        | min. 5000000  |                                 |
| Velocidad de movimiento              | max. 3,3 m/s  |                                 |
| Distancia transversal                | máx. 5 m  |                                 |
| Aceleración                          | max. 5 m/s <sup>2</sup>   |                                 |
| Ciclos de torsión                    | min. 1000000  |                                 |
| Esfuerzo de torsión                  | ± 180 °/m   |                                 |
| <b>Material</b>                      |   |                                 |
| Sin PWIS                             | si  |                                 |
| Sin halógenos                        | si  |                                 |
| Clavija                              |   |                                 |
| Conexión de tornillo                 | Fundición de cinc, niquelado  |                                 |
| Pinza                                | TPU, negro  |                                 |
| Junta                                | FKM   |                                 |
| Superficie de contacto               | chapado en oro (Au)   |                                 |
| Combustibilidad                      | V-2   |                                 |
| Cable                                |   |                                 |
| Revestimiento                        | PUR sobre base de poliether   |                                 |

Fecha de publicación: 2023-06-30 Fecha de edición: 2023-06-30 : 240775-0036\_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

 Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.com

 EE. UU.: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Alemania: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

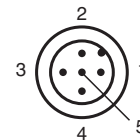
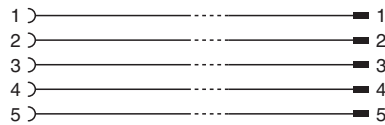
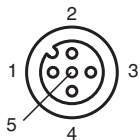
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Datos técnicos

|   |       |
|---|-------|
| Aislamiento del hilo                        | PP    |
| Resistencia a salpicaduras de soldadura     | si    |
| Resistencia química                         | bueno |
| Resistencia al aceite                       | si    |
| Resistencia del lubricante de refrigeración | si    |
| Resistencia microbiana                      | si    |
| Resistencia a la hidrólisis                 | si    |
| Combustibilidad                             | FT2   |

## Conexión



## Accesorios

|  |                              |  |
|--|------------------------------|--|
|  | <b>MH V1-SCREWDRIVER</b>     | Destornillador de par de apriete (0,6 Nm)              |
|  | <b>MH V1-BIT M12</b>         | Cubierta enchufable M12                                |
|  | <b>V1/V3-LABELHOLDER</b>     | Soporte para etiquetas                                 |
|  | <b>V1/V3-LABEL</b>           | Placa de identificación                                |
|  | <b>MH V1-Holder</b>          | Soporte universal modular para conectores M12          |
|  | <b>V1-CLIP</b>               | Protección por bloqueo para conector M12               |
|  | <b>V1-MARKING-RING-COLOR</b> | Anillos de marcado para conectores M12, varios colores |