

# Cable de conexión

## V15-G-BK20M-PUR-U-V15-G

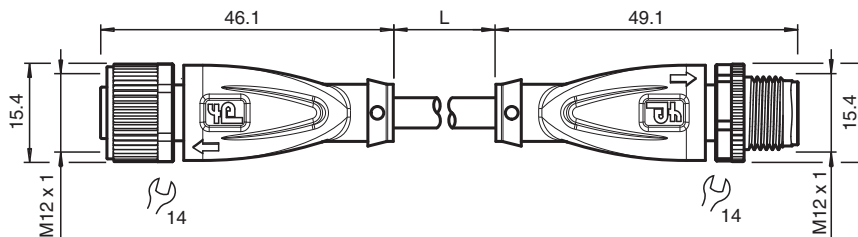


- Apto para cadenas de arrastre y resistente a la abrasión
- Compatible con robots / Adecuado para torsión
- Grado de protección IP68/IP69
- Sin sustancias que impidan la humectación de la pintura
- Resistente a hidrólisis y microbios
- Resistentes a los rayos UV
- Homologación UL para EE. UU. y Canadá
- 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, homologación UL, apto para cadena de arrastre, resistente a la torsión



### Dimensiones



### Datos técnicos

#### Datos generales

|                         |   |                        |  |
|-------------------------|---|------------------------|--|
| <b>Conector 1</b>       |   |                        |  |
| Conexión                | Conector hembra                             |                        |  |
| Tipo                    | M12   |                        |  |
| Estilo                  | recto                                       |                        |  |
| Bloqueo                 | conexión de tornillo                        |                        |  |
| Nº de polos             | 5   |                        |  |
| Codificación            | Código A                                    |                        |  |
| <b>Conector 2</b>       |   |                        |  |
| Conexión                | conectores, recto                           |                        |  |
| Tipo                    | M12   |                        |  |
| Estilo                  | recto                                       |                        |  |
| Bloqueo                 | conexión de tornillo                        |                        |  |
| Nº de polos             | 5   |                        |  |
| Codificación            | Código A                                    |                        |  |
| <b>Datos eléctricos</b> |   |                        |  |
| Tensión de trabajo      | $U_B$                                       | máx. 48 V AC / 60 V CC |  |
| Corriente de trabajo    | $I_B$                                       | máx. 4 A               |  |
| <b>Conformidad</b>      |   |                        |  |
| Grado de protección     | EN 60529                                    |                        |  |
| Conector                | conector enchufable M12x1 : IEC 61076-2-101 |                        |  |
| Combustibilidad         | UL 1581; DIN EN 60332-2-2                   |                        |  |

Fecha de publicación: 2023-06-30 Fecha de edición: 2023-06-30 : 240775-0028\_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

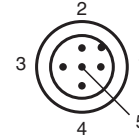
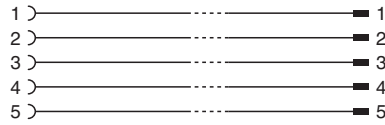
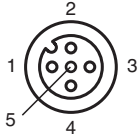
|  |   |   |
|--|---|---|
| Sin halógenos  |   | IEC 60754-1   |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>                     |   |   |
| Autorización UL  |   | ESTILO AWM 20549 AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 (cable)   |
| Número UL File   |   | E231213   |
| <b>Condiciones ambientales</b>                           |   |   |
| 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                               |   | 4,8 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 | 20 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   |
| Aislamiento del hilo                                     |   | PP  |
| Resistencia a los rayos UV                               |   | si  |
| Resistencia química                                      |   | bueno   |
| Resistencia al aceite                                    |   | si  |

Fecha de publicación: 2023-06-30 Fecha de edición: 2023-06-30 : 240775-0028\_spa.pdf

## Datos técnicos

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