

# Cable de conexión

## V11-G-BK7M-PUR-U-V11-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, 3 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             | 3   |                  |  |
| Codificación            | Código A                                    |                  |  |
| <b>Conector 2</b>       |   |                  |  |
| Conexión                | conectores, recto                           |                  |  |
| Tipo                    | M12   |                  |  |
| Estilo                  | recto                                       |                  |  |
| Bloqueo                 | conexión de tornillo                        |                  |  |
| Nº de polos             | 3   |                  |  |
| Codificación            | Código A                                    |                  |  |
| <b>Datos eléctricos</b> |   |                  |  |
| Tensión de trabajo      | $U_B$                                       | máx. 250 V CA/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: 2024-02-21 Fecha de edición: 2024-02-21 : 70128170-100047\_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

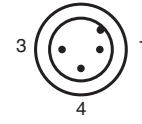
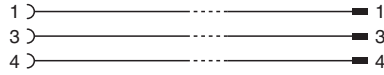
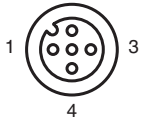
|  |   |  |
|--|---|--|
| Sin halógenos  |   | IEC 60754-1  |
| <b>Autorizaciones y Certificados</b>                     |   |  |
| Autorización UL  |   | ESTILO AWM 20549 AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 (cable)                    |
| Número UL File   |   | E231213  |
| <b>Condiciones ambientales</b>                           |   |  |
| Temperatura ambiente                                     |   |  |
| Clavija  |   | -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)   |
| Cable fijo   |   | -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)   |
| Cable flexible   |   | -20 ... 80 °C (-4 ... 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                            |   | moletado 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                               |   | 4,3 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  |   | 3  |
| Sección transversal                                      |   | 0,34 mm <sup>2</sup>   |
| Color de núcleos   |   | Núcleo 1: marrón<br>Núcleo 3: azul<br>Núcleo 4: negro                  |
| Construcción del núcleo                                  |   | 42 x 0,1 mm Ø  |
| Longitud   | L | 7 m  |
| Código de cable  |   | Li F 9Y 11Y 3 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   |
| Resistencia del lubricante de refrigeración              |   | si   |

Fecha de publicación: 2024-02-21 Fecha de edición: 2024-02-21 : 70128170-100047\_spa.pdf

## Datos técnicos

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Resistencia microbiana      | si  |
| Resistencia a la hidrólisis | si  |
| Combustibilidad             | FT2 |

## Conexión



Fecha de publicación: 2024-02-21 Fecha de edición: 2024-02-21 : 70128170-100047\_spa.pdf