

# Cable de conexión

## V11S-G-BK7M-PUR-U-V11-G-Y1

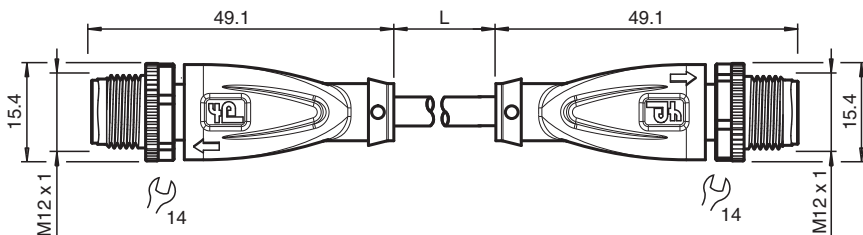


- Apto para cadenas de arrastre y resistente a la abrasión
- Compatible con robots / Adecuado para torsión
- Grado de protección IP68/IP69
- Sin sustancias que impidan la humectación de la pintura
- Resistente a hidrólisis y microbios
- Resistentes a los rayos UV
- Homologación UL para EE. UU. y Canadá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

Juego de cables con conector macho 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

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Conector 1   |                      |
| Conexión     | conectores, recto    |
| Tipo         | M12                  |
| Estilo       | recto                |
| Bloqueo      | conexión de tornillo |
| Nº de polos  | 3                    |
| Codificación | Código A             |
| Conector 2   |                      |
| Conexión     | conectores, recto    |
| Tipo         | M12                  |
| Estilo       | recto                |
| Bloqueo      | conexión de tornillo |
| Nº de polos  | 3                    |
| Codificación | Código A             |

Fecha de publicación: 2024-02-21 Fecha de edición: 2024-02-21 : 70173731\_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

### Datos eléctricos

|                      |                |                  |
|----------------------|----------------|------------------|
| Tensión de trabajo   | U <sub>B</sub> | máx. 250 V CA/CC |
| Corriente de trabajo | I <sub>B</sub> | máx. 4 A         |

### Conformidad

|                     |   |
|---------------------|---|
| Grado de protección | EN 60529                                    |
| Conector            | conector enchufable M12x1 : IEC 61076-2-101 |
| Combustibilidad     | UL 1581; DIN EN 60332-2-2                   |
| Sin halógenos       | IEC 60754-1                                 |

### Autorizaciones y Certificados

|                 |   |
|-----------------|---|
| Autorización UL | ESTILO AWM 20549 AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 (cable) |
| Número UL File  | E231213   |

### Condiciones ambientales

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

### Datos mecánicos

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 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           | 4,3 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  |

### Material

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

### Datos técnicos

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

### Asignación de conexión

