

**M12 male 90° / M12 female 90° B-cod. shielded**

PUR AWG24+22 shielded vt UL/CSA+drag ch. 3m

Macho 90° – hembra 90°

M12 – M12, 4-polos

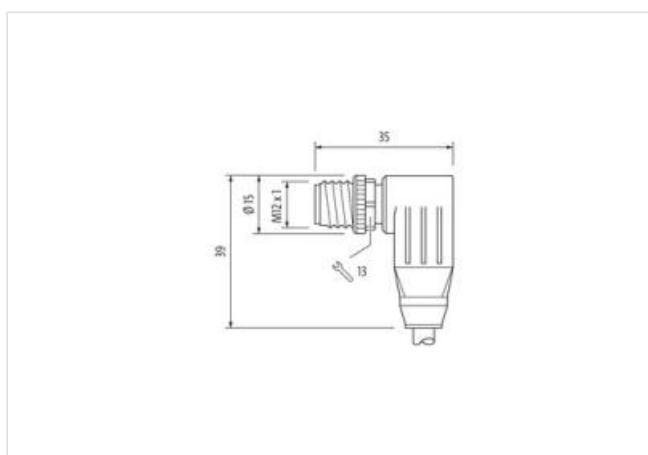
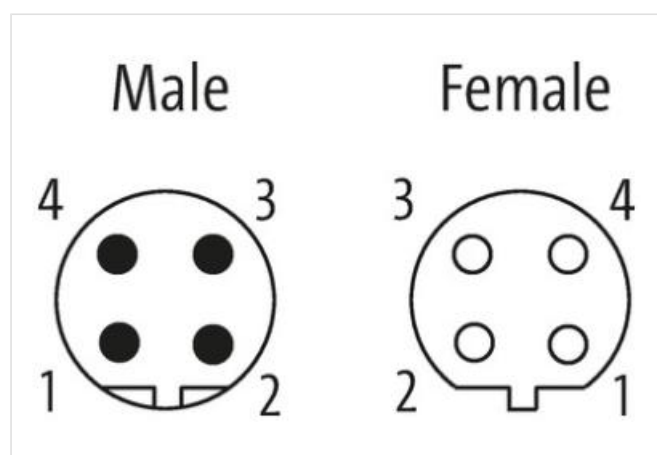
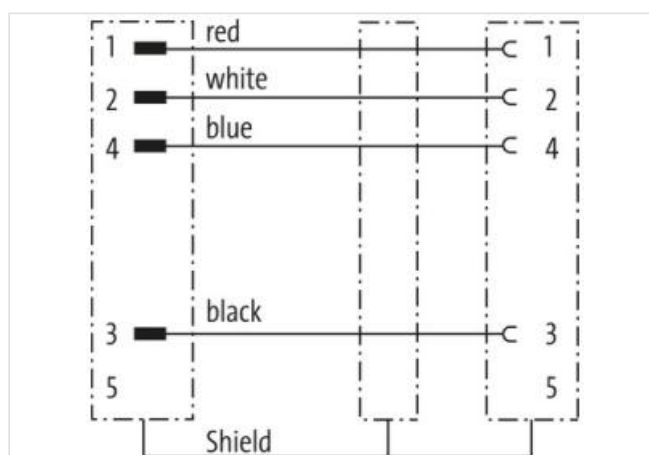
Codificado B

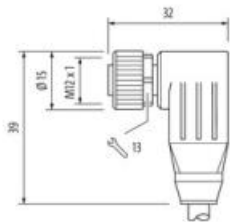
apantallado

Carcasas de plástico con resistencia óptima contra elementos químicos y aceites

La resistencia a ambientes agresivos debe ser testada de forma individual para cada aplicación. Más información bajo demanda.

Otras longitudes bajo demanda.

**[Enlace al producto](#)****Ilustración**



El producto puede diferir de la imagen



|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Longitud del cable              | 3 m                    |
| Par de apriete                  | 0,6 Nm                 |
| Modo de montaje                 | insertado, Atornillado |
| Family construction form        | M12                    |
| Rosca                           | M12 x 1                |
| Codificación                    | B                      |
| Material                        | PUR                    |
| Nº de polos                     | 4                      |
| Ancho de llave                  | SW13                   |
| Par de apriete                  | 0,6 Nm                 |
| Modo de montaje                 | insertado, Atornillado |
| Family construction form        | M12                    |
| Rosca                           | M12 x 1                |
| Codificación                    | B                      |
| Material                        | PUR                    |
| Nº de polos                     | 4                      |
| Datos comerciales               |                        |
| ECLASS-6.0                      | 27061801               |
| ECLASS-6.1                      | 27060307               |
| ECLASS-7.0                      | 27060307               |
| ECLASS-8.0                      | 27060307               |
| ECLASS-9.0                      | 27060307               |
| ECLASS-10.1                     | 27060307               |
| ECLASS-11.1                     | 27060307               |
| ECLASS-12.0                     | 27060307               |
| ETIM-5.0                        | EC001855               |
| GTIN                            | 4048879141635          |
| Número de tarifa arancelaria    | 85444290               |
| Unidad de embalaje              | 1                      |
| Datos eléctricos   Alimentación |                        |
| Tensión de servicio CA máx.     | 60 V                   |

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Tensión de servicio CC máx.             | 60 V |
| Tensión de servicio CA (UL "Listed")    | 30 V |
| Tensión de servicio CC (UL "Listed")    | 30 V |
| Corriente de servicio por contacto máx. | 4 A  |

Protección de equipos | Sistema eléctrico

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Grado de protección (EN IEC 60529)          | IP67                   |
| Condición adicional grado de protección     | insertado, Atornillado |
| Grado de contaminación                      | 3                      |
| Tensión de servicio                         | 1,5 kV                 |
| Grupo de sustancias aislantes (IEC 60664-1) | I                      |

Datos técnicos | Datos mecánicos

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Contorno para tubo corrugado | sin |
|------------------------------|-----|

Datos mecánicos | Datos de material

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Revestimiento bloqueo | Nickeled                    |
| Material de bloqueo   | Fundición a presión de zinc |

Datos mecánicos | Datos de montaje

|                 |                                                     |
|-----------------|-----------------------------------------------------|
| Modo de montaje | insertado, Atornillado, Protección contra sacudidas |
|-----------------|-----------------------------------------------------|

Características del entorno | Condiciones climáticas

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura de servicio mín.           | -25 °C                     |
| Temperatura de servicio máx.           | 85 °C                      |
| Additional condition temperature range | depending on cable quality |

Important installation notes

|                        |                                                                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note on strain relief  | Protect the connectors by suitable measures from mechanical loads, e.g. by the usage of cable ties.                                                   |
| Note on bending radius | <b>Attention:</b> Observe the permissible bending radii when laying cables, as the IP protection class can be endangered by excessive bending forces. |

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Estándar de producto | DIN EN 61076-2-101 (M12) |
|----------------------|--------------------------|

Installation | Cable

|                                          |                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| wire arrangement                         | (blanco, azul), (negro, rojo)                                                              |
| Identificación de cable                  | 803                                                                                        |
| Color de la cubierta                     | violeta                                                                                    |
| Type of Certificate                      | cURus                                                                                      |
| Amount stranding                         | 1                                                                                          |
| Stranding                                | 2 wires twisted                                                                            |
| Amount stranding (type 2)                | 1                                                                                          |
| Stranding (type 2)                       | 2 Interconexiones de cableado twisted                                                      |
| Apantallado de cable (tipo)              | Trenzado de cobre, estañado                                                                |
| Apantallado de cable (recubrimiento)     | 65 %                                                                                       |
| Envoltura                                | Foil                                                                                       |
| Drain wire (cross-section)               | 22 AWG                                                                                     |
| wire arrangement                         | (blanco, azul), (negro, rojo)                                                              |
| Cable weigth                             | 63,12 g/m                                                                                  |
| Material cubierta                        | PUR                                                                                        |
| Dureza shore cubierta                    | 90 ± 5 Shore A                                                                             |
| Ausencia de sustancias (envoltura)       | Sin plomo, Libre de cadmio, Libre de clorofluorocarburos, libre de halógenos, Sin silicona |
| Outer-diameter (jacket)                  | 6,9 mm                                                                                     |
| Tolerance outer diameter (sheath)        | ± 5 %                                                                                      |
| Material wire insulation                 | PE                                                                                         |
| Amount wires                             | 2                                                                                          |
| Outer diameter insulation                | 2,1 mm                                                                                     |
| Outer diameter tolerance core insulation | ± 5 %                                                                                      |
| Shore hardness wire insulation           | 64 ± 5 Shore D                                                                             |

|                                                   |                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ingredient freeness wire insulation               | Sin plomo, Libre de clorofluorocarburos, libre de halógenos             |
| Amount strands (wire)                             | 19                                                                      |
| Diameter of single wires                          | 24 AWG                                                                  |
| Conductor crosssection (wire)                     | 24 AWG                                                                  |
| Drain wire (cross-section)                        | 22 AWG                                                                  |
| Material conductor wire                           | Cordón de cobre, estañado                                               |
| Electrical function wire                          | Datos                                                                   |
| Material wire insulation (Data)                   | PE                                                                      |
| Outer diameter wire insulation (Data)             | 1,5 mm                                                                  |
| Tolerance outer diameter wire insulation (data)   | ± 53 %                                                                  |
| Ingredient freeness wire insulation (Data)        | Sin plomo, Libre de clorofluorocarburos, libre de halógenos             |
| Amount wires (Data)                               | 2                                                                       |
| Amount strands wire (Data)                        | 19                                                                      |
| Diameter of single wires (Data)                   | 22 AWG                                                                  |
| Conductor crosssection wire (Data)                | 22 AWG                                                                  |
| Material conductor wire (Data)                    | Cordón de cobre, estañado                                               |
| Electrical function wire (data)                   | Potencia                                                                |
| Tensión nominal CA máx.                           | 300 V                                                                   |
| Intensidad de corriente (norma)                   | a DIN VDE 0298-4                                                        |
| Intensidad de corriente mín. cable                | 4,5 A                                                                   |
| Intensidad de corriente mín. conductor (datos)    | 6 A                                                                     |
| Electrical function wire                          | Datos                                                                   |
| Electrical function wire (data)                   | Potencia                                                                |
| Characteristic impedance                          | 120 Ω ± 10 % @ 1 MHz                                                    |
| Electrical resistance line constant wire          | 78 Ω/km                                                                 |
| Electrical resistance coating wire (Data)         | 54 Ω/km                                                                 |
| Tensión alterna soportada (cable - cable)         | 2 kV @ 60 s                                                             |
| Revestimiento eléctrico de capacitancia           | 40000 pF/km                                                             |
| Tensión alterna soportada (apantallado de cable)  | 2 kV @ 60 s                                                             |
| Temperatura de servicio mín. (fija)               | -40 °C                                                                  |
| Temperatura de servicio máx. (fija)               | 80 °C                                                                   |
| Temperatura de servicio mín. (cambiante)          | -30 °C                                                                  |
| Temperatura de servicio máx. (cambiante)          | 70 °C                                                                   |
| Resistencia a la inflamabilidad                   | UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090                     |
| chemical resistance                               | bien, debe comprobarse en relación con la aplicación                    |
| Resistencia a la gasolina                         | bien, debe comprobarse en relación con la aplicación                    |
| Oil resistance                                    | DIN EN 60811-404   bien, debe comprobarse en relación con la aplicación |
| Radio de flexión (instalación)                    | x Outer diameter                                                        |
| radio de curvatura (fijo)                         | 6 x Outer diameter                                                      |
| Radio de curvatura (móvil)                        | 10 x Outer diameter                                                     |
| Número de ciclos de flexión (cadenas portacables) | 1 Mio.                                                                  |
| Distancia de recorrido (cadenas portacables)      | 5 m                                                                     |
| Velocidad de desplazamiento                       | 3 m/s                                                                   |
| Número de ciclos de torsión                       | 2 Mio.                                                                  |
| Estrés de torsión                                 | ± 30 °/m                                                                |
| Velocidad de torsión                              | 35 Ciclos/min                                                           |