

**M12 female 90° A-cod. with cable shielded**

PUR 4x0.34 shielded bk UL/CSA+drag ch. 1.5m

Hembra 90°

M12, 4 polos

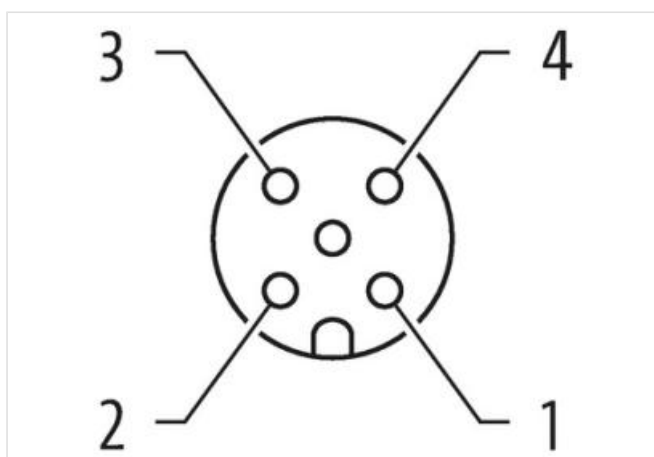
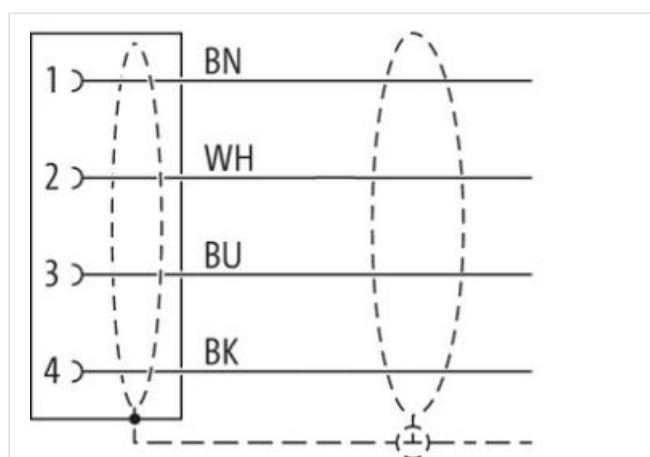
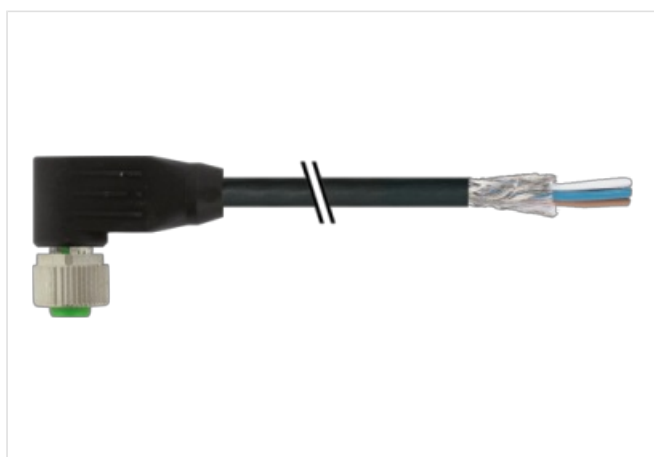
apantallado

con manguera de cables

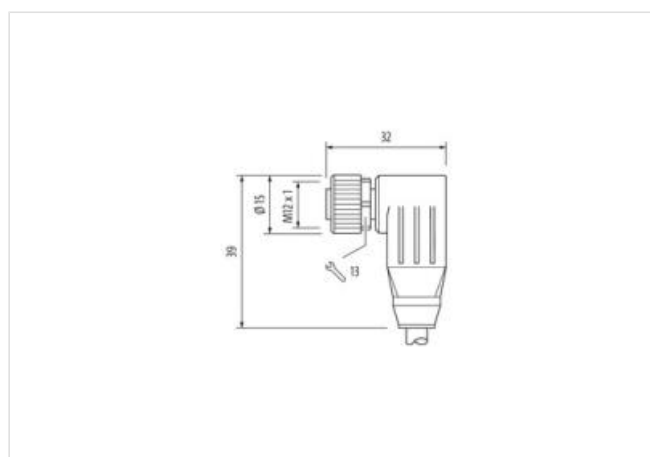
Carcasas de plástico con resistencia óptima contra elementos químicos y aceites

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

1,5 m

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Par de apriete                     | 0,6 Nm                 |
| Modo de montaje                    | insertado, Atornillado |
| Family construction form           | M12                    |
| Rosca                              | M12 x 1                |
| Codificación                       | A                      |
| Material                           | PUR                    |
| Ancho de llave                     | SW13                   |
| Grado de protección (EN IEC 60529) | IP65, IP66K, IP67      |

Datos comerciales

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| ECLASS-6.0                   | 27279218      |
| ECLASS-6.1                   | 27279218      |
| ECLASS-7.0                   | 27279218      |
| ECLASS-8.0                   | 27279218      |
| ECLASS-9.0                   | 27060311      |
| ECLASS-10.1                  | 27060311      |
| ECLASS-11.1                  | 27060311      |
| ECLASS-12.0                  | 27060311      |
| ETIM-5.0                     | EC001855      |
| GTIN                         | 4065909090237 |
| 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  |

Instalación | Conexión

|                |         |
|----------------|---------|
| Set de montaje | M12 x 1 |
|----------------|---------|

Protección de equipos | Sistema eléctrico

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| 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 mecánicos | Datos de material

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Revestimiento bloqueo         | Nickeled                    |
| Revestimiento atornillamiento | nickel plated               |
| Material de bloqueo           | Fundición a presión de zinc |
| Material screw connection     | 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

|                                                  |                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación de cable                          | 641                                                                                        |
| Tipo de cable                                    | 3                                                                                          |
| Color de la cubierta                             | negro                                                                                      |
| Type of Certificate                              | cURus                                                                                      |
| Amount stranding                                 | 1                                                                                          |
| Stranding                                        | 4 wires twisted                                                                            |
| Apantallado de cable (tipo)                      | Trenzado de cobre, estañado                                                                |
| Apantallado de cable (recubrimiento)             | 80 %                                                                                       |
| Envoltura                                        | test, Foil                                                                                 |
| wire arrangement                                 | , negro, azul, blanco                                                                      |
| Distancia de recorrido (cadenas portacables)     | 5 m @ 25 °C   horizontal                                                                   |
| Cable weight                                     | 50,6 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)                          | 5,3 mm                                                                                     |
| Tolerance outer diameter (sheath)                | ± 5 %                                                                                      |
| Material wire insulation                         | PP                                                                                         |
| Amount wires                                     | 4                                                                                          |
| Outer diameter insulation                        | 1,25 mm                                                                                    |
| Outer diameter tolerance core insulation         | ± 5 %                                                                                      |
| Shore hardness wire insulation                   | 70 ± 5 Shore D                                                                             |
| Ingredient freeness wire insulation              | Sin plomo, Libre de cadmio, Libre de clorofluorocarburos, libre de halógenos, Sin silicona |
| Amount strands (wire)                            | 42                                                                                         |
| Diameter of single wires                         | 0,1 mm                                                                                     |
| Conductor crosssection (wire)                    | 0,34 mm²                                                                                   |
| Material conductor wire                          | Cordón de cobre, pelado                                                                    |
| Conductor type (wire)                            | Clase de cordón 6                                                                          |
| Tensión nominal CA máx.                          | 300 V                                                                                      |
| Intensidad de corriente (norma)                  | a DIN VDE 0298-4                                                                           |
| Intensidad de corriente mín. cable               | 4,8 A                                                                                      |
| Electrical resistance line constant wire         | 57 Ω/km @ 20 °C                                                                            |
| Tensión alterna soportada (cable - cable)        | 2 kV @ 60 s                                                                                |
| Tensión alterna soportada (envoltura de cable)   | 2 kV @ 60 s                                                                                |
| Tensión alterna soportada (apantallado de cable) | 2 kV @ 60 s                                                                                |
| Temperatura de servicio mín. (fija)              | -40 °C                                                                                     |
| Temperatura de servicio máx. (fija)              | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Funcionamiento                                                     |
| Temperatura de servicio mín. (cambiante)         | -25 °C                                                                                     |
| Temperatura de servicio máx. (cambiante)         | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Funcionamiento                                                     |
| UV resistance                                    | DIN EN ISO 4892-2 A                                                                        |
| Resistencia a la inflamabilidad                  | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2                                        |
| 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 curvatura (fijo)                        | 5 x Outer diameter                                                                         |
| Radio de curvatura (móvil)                       | 10 x Outer diameter                                                                        |
| Velocidad de desplazamiento                      | 5 Mio. @ 25 °C                                                                             |
| Número de ciclos de torsión                      | 2 Mio.                                                                                     |
| Estrés de torsión                                | ± 30 °/m                                                                                   |
| Velocidad de torsión                             | 35 Ciclos/min                                                                              |