

**M12 female 90° A-cod. with cable**

PUR 3x0.34 bk UL/CSA+drag ch. 6.5m

Hembra 90°

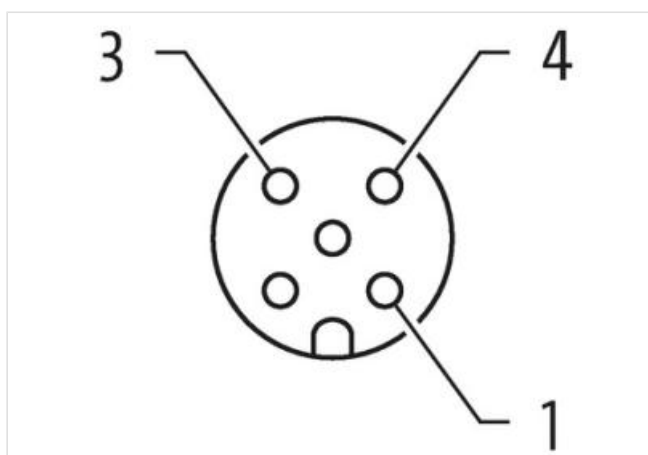
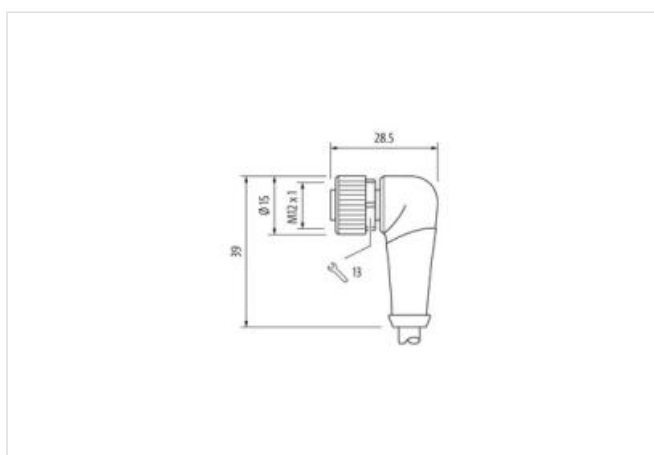
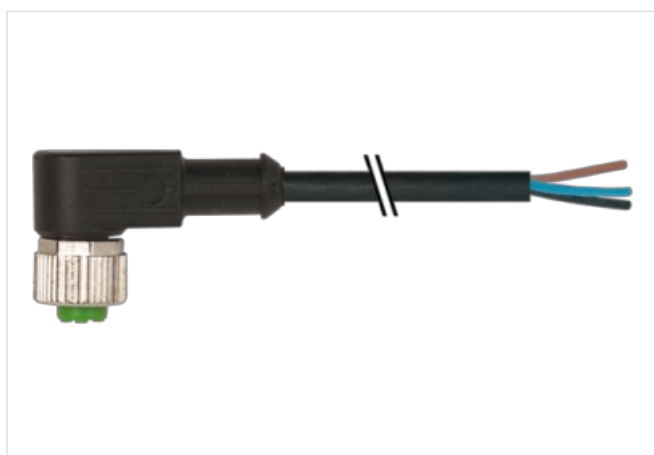
M12, 3-polos

Art. 7005 - M12 Lite (tornillo hexagonal de plástico) bajo pedido  
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

6,5 m

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Par de apriete                        | 0,6 Nm                 |
| Modo de montaje                       | insertado, Atornillado |
| Family construction form              | M12                    |
| Rosca                                 | M12 x 1                |
| indicado para tubo corrugado (Ø int.) | 10 mm                  |
| Codificación                          | A                      |
| Material                              | PUR                    |
| Nº de polos                           | 3                      |
| Ancho de llave                        | SW13                   |
| Grado de protección (EN IEC 60529)    | IP65, IP66K, IP67      |

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Longitud de desforrado (cubierta) | 20 mm |
|-----------------------------------|-------|

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                         | 4065909049471 |
| Número de tarifa arancelaria | 85444290      |
| Unidad de embalaje           | 1             |

Datos eléctricos | Alimentación

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Tensión de servicio CA máx.             | 250 V |
| Tensión de servicio CC máx.             | 250 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

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Longitud de desforrado (cubierta) | 20 mm   |
| 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                         | 2,5 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)                                                                                                                              |
| <b>Installation   Cable</b>                    |                                                                                                                                                       |
| Identificación de cable                        | 633                                                                                                                                                   |
| Tipo de cable                                  | 3                                                                                                                                                     |
| Color de la cubierta                           | negro                                                                                                                                                 |
| Type of Certificate                            | cURus                                                                                                                                                 |
| Amount stranding                               | 1                                                                                                                                                     |
| Stranding                                      | 3 wires twisted                                                                                                                                       |
| wire arrangement                               | , negro, azul                                                                                                                                         |
| Cable weight                                   | 29,7 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)                        | 4,1 mm                                                                                                                                                |
| Tolerance outer diameter (sheath)              | ± 5 %                                                                                                                                                 |
| Material wire insulation                       | PP                                                                                                                                                    |
| Amount wires                                   | 3                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                     |
| Distancia de recorrido (cadenas portacables)   | 10 m @ 25 °C   horizontal                                                                                                                             |
| Tensión nominal CA máx.                        | 300 V                                                                                                                                                 |
| Intensidad de corriente (norma)                | a DIN VDE 0298-4                                                                                                                                      |
| Intensidad de corriente mín. cable             | 6 A                                                                                                                                                   |
| Electrical resistance line constant wire       | 57 Ω/km @ 20 °C                                                                                                                                       |
| Tensión alterna soportada (cable - cable)      | 2,5 kV @ 60 s                                                                                                                                         |
| Tensión alterna soportada (envoltura de cable) | 2,5 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                | UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2                                                                                                   |
| chemical resistance                            | bien, debe comprobarse en relación con la aplicación                                                                                                  |
| Resistencia a la gasolina                      | bien, debe comprobarse en relación con la aplicación                                                                                                  |
| Oil resistance                                 | bien, debe comprobarse en relación con la aplicación   DIN EN 60811-404                                                                               |
| radio de curvatura (fijo)                      | 5 x Outer diameter                                                                                                                                    |
| Radio de curvatura (móvil)                     | 10 x Outer diameter                                                                                                                                   |
| Velocidad de desplazamiento                    | 10 Mio. @ 25 °C                                                                                                                                       |
| Número de ciclos de torsión                    | 2 Mio.                                                                                                                                                |
| Estrés de torsión                              | ± 180 °/m                                                                                                                                             |
| Velocidad de torsión                           | 35 Ciclos/min                                                                                                                                         |