

### M12 male 0° / M12 female 90° A-cod. LED

PUR 4x0.34 bk UL/CSA+robot+drag ch. 40m

Macho recto – hembra 90°

M12 – M12, 4-polos

3× LED (PNP), (NPN) bajo pedido

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

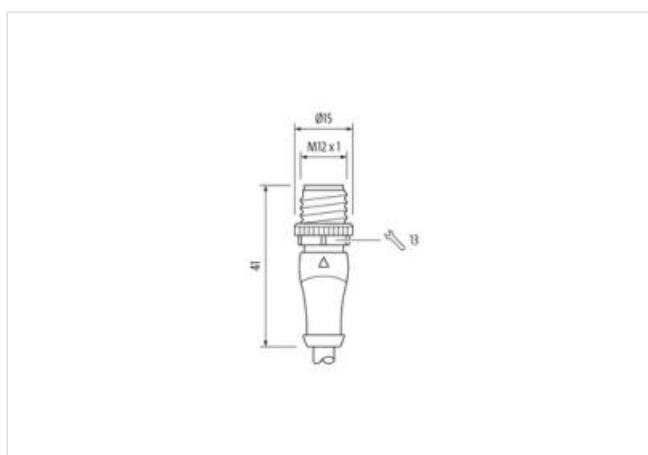
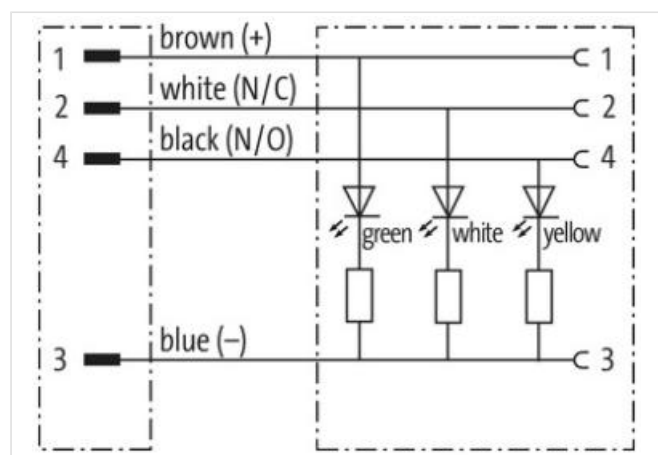
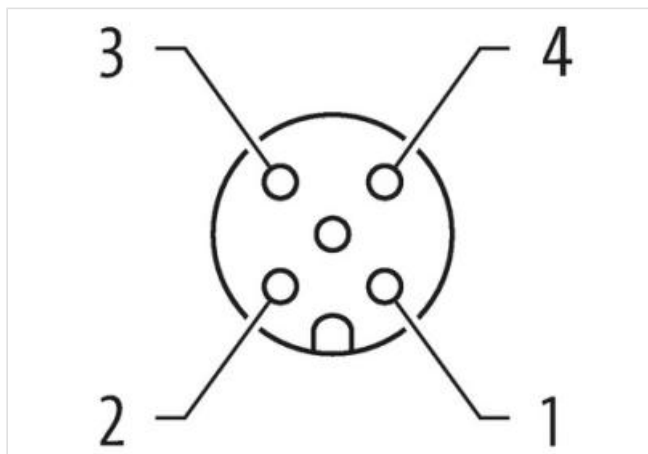
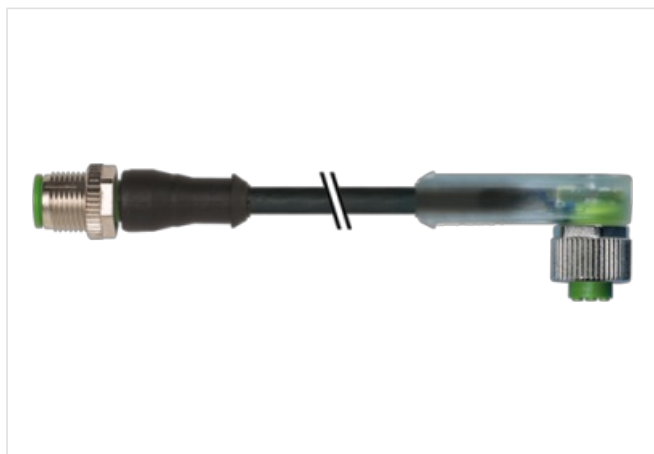
Carcasas de plástico con resistencia óptima contra elementos químicos y aceites

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                    | 40 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                  |
| Material                              | PUR                    |
| Ancho de llave                        | SW13                   |
| Grado de protección (EN IEC 60529)    | IP65, IP66K, IP67      |
| 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                  |
| Material                              | PUR                    |
| Ancho de llave                        | SW13                   |
| Grado de protección (EN IEC 60529)    | IP65, IP66K, IP67      |
| Datos comerciales                     |                        |
| ECLASS-6.0                            | 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                                  | 4048879692274          |
| Número de tarifa arancelaria          | 85444290               |
| Unidad de embalaje                    | 1                      |
| Datos eléctricos   Alimentación       |                        |
| Tensión de servicio CC                | 24 V                   |

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| Tensión de servicio CC mín.               | 18 V |
| Tensión de servicio CC máx.               | 30 V |
| Tensión de servicio CC máx. (UL "Listed") | 30 V |
| Corriente de servicio por contacto máx.   | 4 A  |

Diagnósticos

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| LED de indicación de estado | amarillo, blanco, verde |
|-----------------------------|-------------------------|

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                         | 0,8 kV                 |
| Grupo de sustancias aislantes (IEC 60664-1) | I                      |

Datos mecánicos | Datos de material

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Revestimiento bloqueo         | Recubierto con Safe Cover   |
| 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                  | 654                                                                                        |
| Tipo de cable                            | 5                                                                                          |
| Color de la cubierta                     | negro                                                                                      |
| Type of Certificate                      | cURus                                                                                      |
| Amount stranding                         | 1                                                                                          |
| Stranding                                | 4 wires twisted                                                                            |
| wire arrangement                         | , negro, azul, blanco                                                                      |
| Cable weigth                             | 36,3 g/m                                                                                   |
| Material cubierta                        | PUR                                                                                        |
| Dureza shore cubierta                    | 58 ± 3 Shore D                                                                             |
| Ausencia de sustancias (envoltura)       | Sin plomo, Libre de cadmio, Libre de clorofluorocarburos, libre de halógenos, Sin silicona |
| Outer-diameter (jacket)                  | 4,7 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           | 74 ± 3 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)   | 5 m @ 25 °C   horizontal                                                |
| 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       | 60 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 § 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                                 | 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                    | 1 Mio.                                                                  |
| Estrés de torsión                              | ± 360 °/m                                                               |
| Velocidad de torsión                           | 35 Ciclos/min                                                           |