

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

PUR 4x0.34 bk UL/CSA+drag ch. 6m

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                    | 6 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                                  | 4048879169394          |
| 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                                | 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                                 |                                                                                                                                                       |
| wire arrangement                                     | , negro, azul, blanco                                                                                                                                 |
| Identificación de cable                              | 634                                                                                                                                                   |
| Tipo de cable                                        | 3                                                                                                                                                     |
| 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                                | 90 ± 5 Shore A                                                                                                                                        |
| Ausencia de sustancias (envoltura)                   | Sin plomo, Libre de cadmio, Libre de clorofluorocarburos, libre de halógenos, Sin silicona                                                            |
| Outer-diameter (jacket)                              | 4,5 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 $\Omega$ /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   IEC 60332-2-2   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                                    | 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                                                     |
| Número de ciclos de flexión (cadenas portacables) | 10 Mio. @ 25 °C                                                         |
| Distancia de recorrido (cadenas portacables)      | 10 m @ 25 °C   horizontal                                               |
| Velocidad de desplazamiento                       | 3 m/s @ 25 °C                                                           |
| Número de ciclos de torsión                       | 2 Mio.                                                                  |
| Estrés de torsión                                 | $\pm 180$ °/m                                                           |
| Velocidad de torsión                              | 35 Ciclos/min                                                           |