

**M12 male 0° D-cod. with cable shielded**

PUR 1x4xAWG22 shielded vt UL/CSA+drag ch. 3m

Ethernet CAT5

Propiedades de transmisión con transmisión de canal hasta 100 m

Macho recto

M12, 4 polos

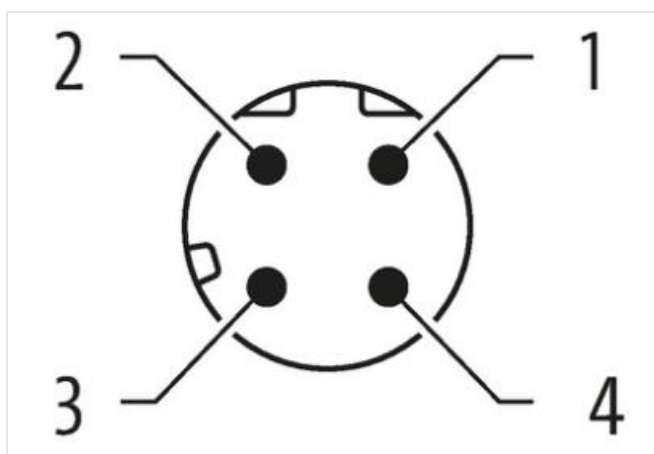
Codificado D

apantallado

Otras longitudes bajo demanda.

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.

**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                                         | D                                                   |
| Material                                             | PUR                                                 |
| Ancho de llave                                       | SW13                                                |
| Grado de protección (EN IEC 60529)                   | IP65, IP66K, IP67                                   |
| 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                                             | EC002599                                            |
| GTIN                                                 | 4048879197380                                       |
| Número de tarifa arancelaria                         | 85444290                                            |
| Unidad de embalaje                                   | 1                                                   |
| Datos eléctricos   Alimentación                      |                                                     |
| Tensión de servicio CC máx.                          | 60 V                                                |
| Corriente de servicio por contacto máx.              | 1,5 A                                               |
| Datos técnicos   Comunicación industrial             |                                                     |
| Parámetro de transferencia                           | CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)    |
| Tasa de transmisión máx.                             | 100 MBit/s                                          |
| Comunicación industrial   Funcionalidad Ethernet     |                                                     |
| Dúplex                                               | Full duplex                                         |
| 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 técnicos   Datos mecánicos                     |                                                     |
| Contorno para tubo corrugado                         | sin                                                 |
| 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                              | 798                                                                                        |
| Color de la cubierta                                 | violeta                                                                                    |
| Type of Certificate                                  | cURus                                                                                      |
| Amount stranding                                     | 1                                                                                          |
| Stranding                                            | 4 wires En torno a Relleno de cable twisted                                                |
| Apantallado de cable (tipo)                          | Trenzado de cobre, estañado                                                                |
| Apantallado de cable (recubrimiento)                 | 85 %                                                                                       |
| Envoltura                                            | test, Foil                                                                                 |
| Filler                                               | sí                                                                                         |
| wire arrangement                                     | blanco, amarillo, azul, naranja                                                            |
| Distancia de recorrido (cadenas portacables)         | 5 m @ 25 °C                                                                                |
| Cable weight                                         | 68,64 g/m                                                                                  |
| Material cubierta                                    | PUR                                                                                        |
| Dureza shore cubierta                                | 89 Shore A                                                                                 |
| Ausencia de sustancias (envoltura)                   | Sin plomo, Libre de cadmio, Libre de clorofluorocarburos, libre de halógenos, Sin silicona |
| Outer-diameter (jacket)                              | 6,7 mm                                                                                     |
| Tolerance outer diameter (sheath)                    | ± 5 %                                                                                      |
| Material envoltura interior                          | FRNC                                                                                       |
| Color (envoltura interior)                           | natur                                                                                      |
| Material wire insulation                             | PE                                                                                         |
| Amount wires                                         | 4                                                                                          |
| Outer diameter insulation                            | 1,4 mm                                                                                     |
| Outer diameter tolerance core insulation             | ± 5 %                                                                                      |
| Shore hardness wire insulation                       | 65 Shore D                                                                                 |
| Ingredient freeness wire insulation                  | Sin plomo, Libre de clorofluorocarburos, libre de halógenos                                |
| Amount strands (wire)                                | 7                                                                                          |
| Diameter of single wires                             | 22 AWG                                                                                     |
| Conductor crosssection (wire)                        | 22 AWG                                                                                     |
| Material conductor wire                              | Cordón de cobre, pelado                                                                    |
| Tensión nominal CA máx.                              | 300 V                                                                                      |
| Intensidad de corriente (norma)                      | a DIN VDE 0298-4                                                                           |
| Intensidad de corriente mín. cable                   | 4,8 A                                                                                      |
| Characteristic impedance                             | 100 Ω ± 15 % @ 100 MHz                                                                     |
| Electrical resistance line constant wire             | 55 Ω/km @ 20 °C                                                                            |
| Tensión alterna soportada (cable - cable)            | 2 kV @ 60 s                                                                                |
| Capacidad eléctrica constante de línea (hilo - hilo) | 50000 pF/km                                                                                |
| 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                                                                                      |
| Temperatura de servicio mín. (cambiante)             | -30 °C                                                                                     |
| Temperatura de servicio máx. (cambiante)             | 70 °C                                                                                      |
| 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                                       |

La información contenida en esta ficha técnica se ha elaborado con el máximo cuidado.

La responsabilidad por la exacta integridad y actualidad de la información se limita a una negligencia grave. Versión: 04.05.2024

Murrelektronik Spain, S.L.U. | Parc Tecnològic del Vallès Centre d'Empreses de Noves Tecnologies | 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona) | Fon +34 93 582-0145 | Fax +34 93 582-1143 | shop@murrelektronik.es | shop.murrelektronik.es

|                             |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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)  | 12 x Outer diameter                                                     |
| Velocidad de desplazamiento | 3 Mio.                                                                  |
| Número de ciclos de torsión | 1 Mio.                                                                  |
| Estrés de torsión           | ± 180 °/m                                                               |