

**M12 female recept. D-cod. shielded rear**

PUR 1x4xAWG22 shielded rd UL/CSA+drag ch. 2.5m

Ethernet CAT5

Brida hembra

M12, 4 polos

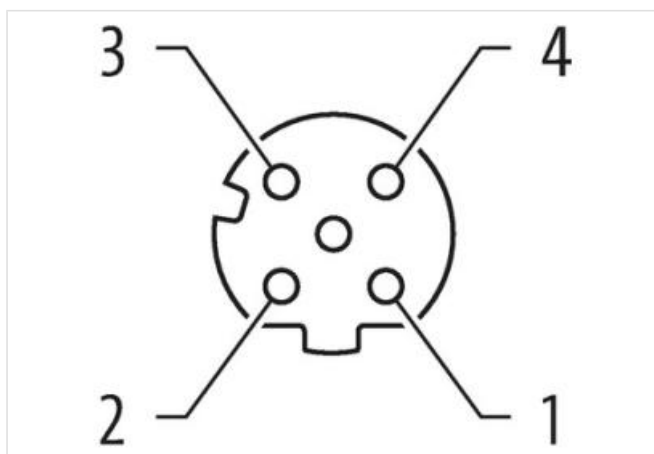
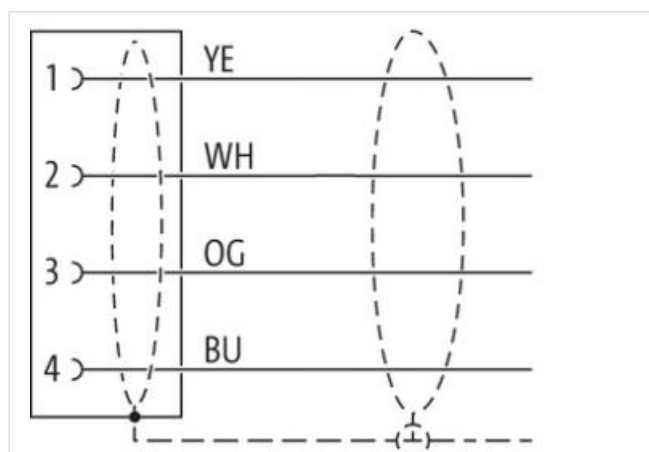
Codificado D

apantallado

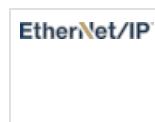
Montaje trasero

Otras longitudes bajo demanda.

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

2,5 m

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Par de apriete                     | 0,6 Nm                 |
| Modo de montaje                    | insertado, Atornillado |
| Family construction form           | M12                    |
| Rosca                              | M12 x 1                |
| Codificación                       | D                      |
| Material                           | Cobre (latón)          |
| Grado de protección (EN IEC 60529) | IP67                   |

Datos comerciales

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| ECLASS-6.0                   | 27279220      |
| ECLASS-6.1                   | 27279220      |
| ECLASS-7.0                   | 27440103      |
| ECLASS-8.0                   | 27440103      |
| ECLASS-9.0                   | 27440103      |
| ECLASS-10.1                  | 27440103      |
| ECLASS-11.1                  | 27440103      |
| ECLASS-12.0                  | 27440103      |
| ETIM-5.0                     | EC002061      |
| GTIN                         | 4048879688888 |
| 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 | M16 x 1.5 |
| Ancho de llave | SW19      |

Protección de equipos | Sistema eléctrico

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Protección NEMA                             | 3, 4, 6P               |
| 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         | nickel plated |
| Revestimiento atornillamiento | nickel plated |
| Material de bloqueo           | Cobre (latón) |
| Material screw connection     | Cobre (latón) |

Datos mecánicos | Datos de montaje

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| Modo de montaje     | Schraubgewinde |
| Técnicas de bloqueo | Schraubgewinde |

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

**Attention:** Observe the permissible bending radii when laying cables, as the IP protection class can be endangered by excessive bending forces.

| Normativas                                           |                                                                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| UL 50E                                               | sí                                                                                         |
| Installation   Cable                                 |                                                                                            |
| wire arrangement                                     | blanco, amarillo, azul, naranja                                                            |
| Identificación de cable                              | 792                                                                                        |
| Color de la cubierta                                 | rojo                                                                                       |
| 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                                                            |
| Cable weight                                         | 69,3 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 $\Omega$ ± 15 % @ 100 MHz                                                              |
| Electrical resistance line constant wire             | 55 $\Omega$ /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                                                                                |
| Resistencia de aislamiento                           | 5000 M $\Omega$ × km                                                                       |
| 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                      | 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                                       |

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: 21.05.2024

Murrelektronik Spain, S.L.U. | C/. Pau Vila 22 1ª 1ª | 08174 Sant Cugat del Vallès | Fon +34 93 582-0145 | Fax +34 93 582-1143 | shop@murrelektronik.es | shop.murrelektronik.es

|                                                   |                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                     |
| Número de ciclos de flexión (cadenas portacables) | 3 Mio.                                                                  |
| Distancia de recorrido (cadenas portacables)      | 5 m @ 25 °C                                                             |
| Velocidad de desplazamiento                       | 3,3 m/s @ 25 °C                                                         |
| Número de ciclos de torsión                       | 1 Mio.                                                                  |
| Estrés de torsión                                 | ± 180 °/m                                                               |