

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

PUR 1x4xAWG22 shielded rd UL/CSA+drag ch. 25m

Ethernet CAT5

Propiedades de transmisión con transmisión de canal hasta 100 m

Macho recto

M12, 4 polos

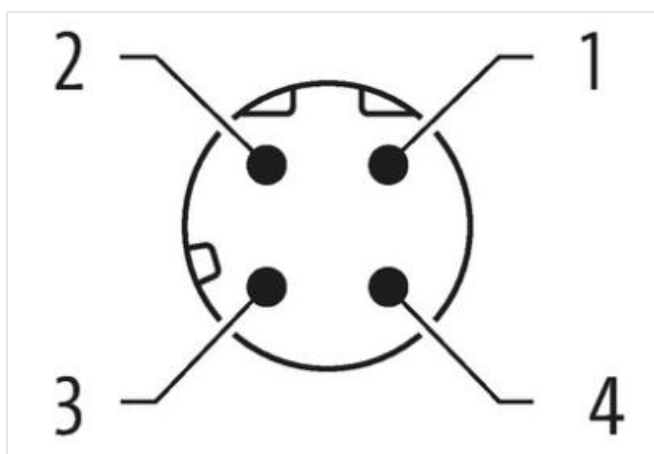
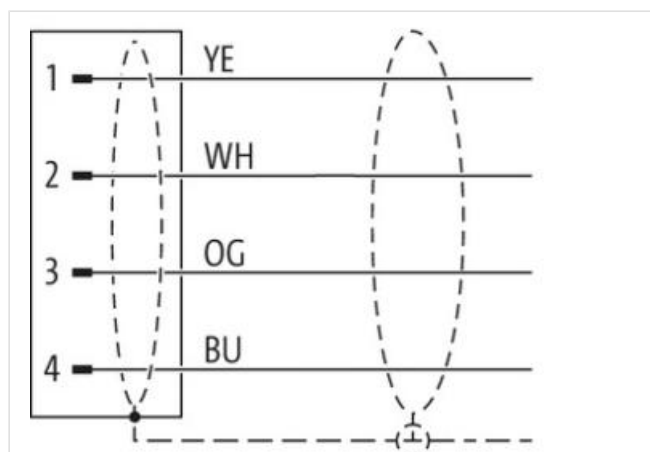
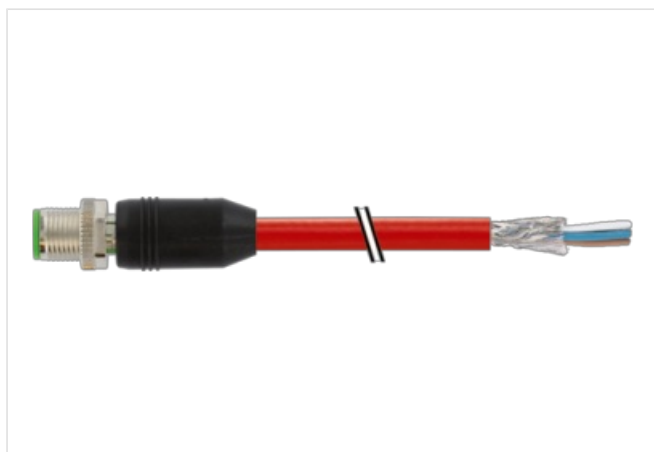
Codificado D

apantallado

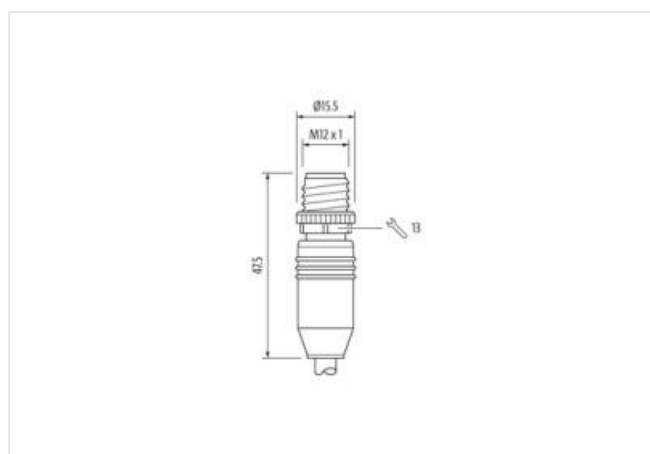
Otras longitudes bajo demanda.

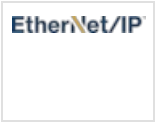
Carcasas de plástico con resistencia óptima contra elementos químicos y aceites

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                                      | 25 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                                |
| <b>Datos comerciales</b>                                |                                                  |
| 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                                                    | 4048879850995                                    |
| Número de tarifa arancelaria                            | 85444290                                         |
| Unidad de embalaje                                      | 1                                                |
| <b>Datos eléctricos   Alimentación</b>                  |                                                  |
| Tensión de servicio CC máx.                             | 60 V                                             |
| Corriente de servicio por contacto máx.                 | 1,5 A                                            |
| <b>Datos técnicos   Comunicación industrial</b>         |                                                  |
| Parámetro de transferencia                              | CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1) |
| Tasa de transmisión máx.                                | 100 MBit/s                                       |
| <b>Comunicación industrial   Funcionalidad Ethernet</b> |                                                  |
| Dúplex                                                  | Full duplex                                      |
| <b>Instalación   Conexión</b>                           |                                                  |
| Set de montaje                                          | M12 x 1                                          |
| <b>Protección de equipos   Sistema eléctrico</b>        |                                                  |
| 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                                                |
| <b>Datos técnicos   Datos mecánicos</b>                 |                                                  |
| Contorno para tubo corrugado                            | sin                                              |
| <b>Datos mecánicos   Datos de material</b>              |                                                  |
| 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                                     | 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 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                                                             |
| Resistencia de aislamiento                        | 5000 MΩ × 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                    |
| 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                                                               |