

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

PUR AWG20/26 shielded gn UL/CSA+drag ch. 20m

Ethernet CAT5

Macho recto

M12, 8-polos

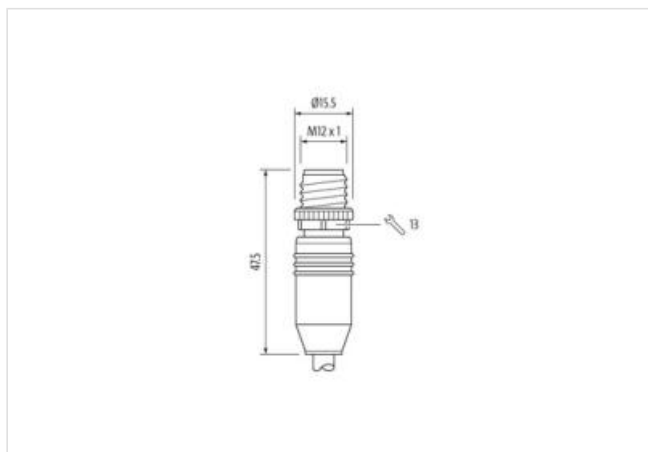
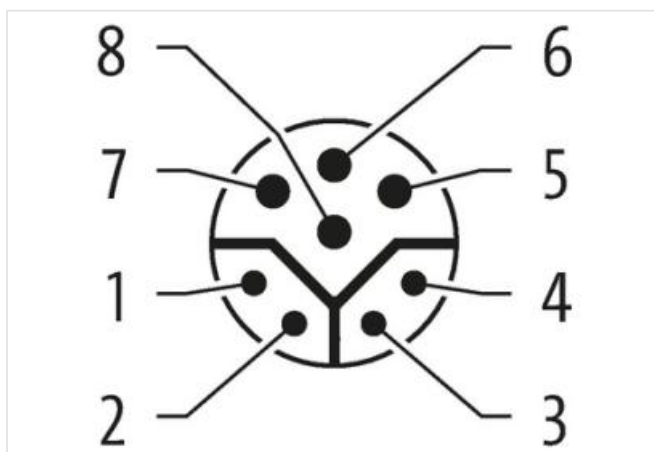
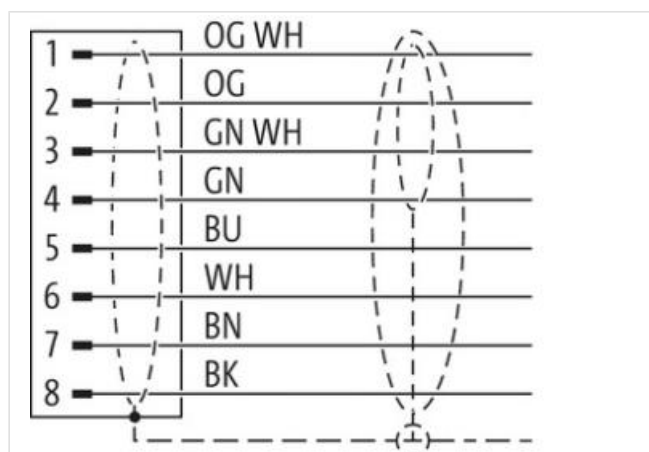
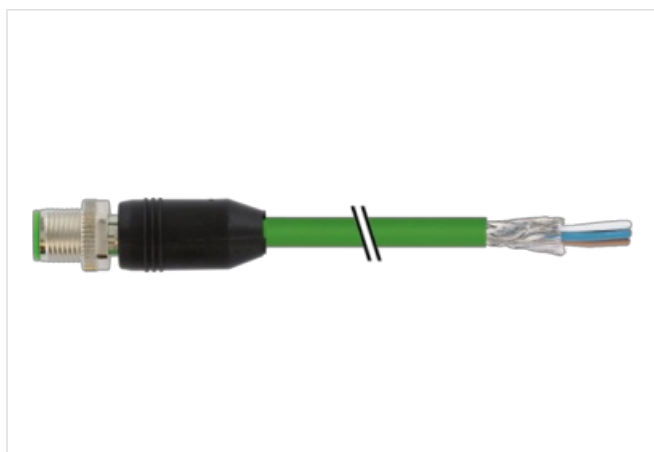
Codificado Y

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

20 m

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Par de apriete                     | 0,6 Nm                 |
| Modo de montaje                    | insertado, Atornillado |
| Family construction form           | M12                    |
| Rosca                              | M12 x 1                |
| Codificación                       | Y                      |
| Material                           | PUR                    |
| Ancho de llave                     | SW13                   |
| Grado de protección (EN IEC 60529) | IP67                   |

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Datos comerciales            |               |
| ECLASS-6.0                   | 27279218      |
| 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                     | EC001855      |
| GTIN                         | 4048879600699 |
| Número de tarifa arancelaria | 85444290      |
| Unidad de embalaje           | 1             |

|                                                   |       |
|---------------------------------------------------|-------|
| Datos eléctricos   Alimentación                   |       |
| Tensión de servicio CA máx.                       | 50 V  |
| Tensión de servicio CC máx.                       | 50 V  |
| Tensión de servicio CA (UL "Listed")              | 30 V  |
| Tensión de servicio CC (UL "Listed")              | 30 V  |
| Corriente de servicio por contacto (UL)           | 3,3 A |
| Corriente de servicio por contacto de datos máx.  | 0,5 A |
| Corriente de servicio por contacto eléctrico máx. | 6 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                         | 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

|                                                 |                                                                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación de cable                         | 805                                                                                        |
| Color de la cubierta                            | verde                                                                                      |
| Type of Certificate                             | cURus                                                                                      |
| Amount stranding                                | 1                                                                                          |
| Stranding                                       | 4 wires En torno a 1 Filler twisted                                                        |
| Amount stranding (type 2)                       | 1                                                                                          |
| Stranding (type 2)                              | 4 wires En torno a Combinación de torsión con Filler twisted                               |
| Apantallado de cable (tipo)                     | Trenzado de cobre, estañado                                                                |
| Apantallado de cable (recubrimiento)            | 85 %                                                                                       |
| Apantallamiento de par (tipo)                   | Trenzado de cobre, estañado                                                                |
| Envoltura                                       | test, Foil                                                                                 |
| Filler                                          | sí                                                                                         |
| wire arrangement                                | negro, , blanco, azul, (Naranja-blanco, verde, naranja, verde-blanco)                      |
| Cable weight                                    | 107,8 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)                         | 8,1 mm                                                                                     |
| Tolerance outer diameter (sheath)               | ± 5 %                                                                                      |
| Material wire insulation                        | PP                                                                                         |
| Amount wires                                    | 4                                                                                          |
| Outer diameter insulation                       | 1,5 mm                                                                                     |
| Outer diameter tolerance core insulation        | ± 5 %                                                                                      |
| Shore hardness wire insulation                  | 55 ± 5 Shore D                                                                             |
| Ingredient freeness wire insulation             | Sin plomo, Libre de cadmio, Libre de clorofluorocarburos, libre de halógenos, Sin silicona |
| Amount strands (wire)                           | 19                                                                                         |
| Diameter of single wires                        | 20 AWG                                                                                     |
| Conductor crosssection (wire)                   | 20 AWG                                                                                     |
| Material conductor wire                         | Cordón de cobre, pelado                                                                    |
| Material wire insulation (Data)                 | PP                                                                                         |
| Outer diameter wire insulation (Data)           | 1,1 mm                                                                                     |
| Tolerance outer diameter wire insulation (data) | ± 5 %                                                                                      |
| Shore hardness wire insulation (Data)           | 55 ± 5 Shore D                                                                             |
| Ingredient freeness wire insulation (Data)      | Sin plomo, Libre de cadmio, Libre de clorofluorocarburos, libre de halógenos, Sin silicona |
| Amount wires (Data)                             | 4                                                                                          |
| Amount strands wire (Data)                      | 19                                                                                         |
| Diameter of single wires (Data)                 | 26 AWG                                                                                     |
| Conductor crosssection wire (Data)              | 26 AWG                                                                                     |
| Material conductor wire (Data)                  | Cordón de cobre, pelado                                                                    |
| Distancia de recorrido (cadenas portacables)    | 5 m                                                                                        |
| Tensión nominal CA máx.                         | 60 V                                                                                       |
| Intensidad de corriente (norma)                 | a DIN VDE 0298-4                                                                           |
| Intensidad de corriente mín. cable              | 5,9 A                                                                                      |
| Intensidad de corriente mín. conductor (datos)  | 2 A                                                                                        |

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: 19.05.2024

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

|                                                      |                                                                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Characteristic impedance                             | 100 Ω ± 15 % @ 1 MHz                                                    |
| Electrical resistance line constant wire             | 35 Ω/km                                                                 |
| Electrical resistance coating wire (Data)            | 140 Ω/km                                                                |
| Tensión alterna soportada (cable - cable)            | 1 kV @ 60 s                                                             |
| Capacidad eléctrica constante de línea (hilo - hilo) | 52000 pF/km                                                             |
| Tensión alterna soportada (envoltura de cable)       | 1 kV @ 60 s                                                             |
| Tensión alterna soportada (apantallado de cable)     | 1 kV @ 60 s                                                             |
| Temperatura de servicio mín. (fija)                  | -50 °C                                                                  |
| Temperatura de servicio máx. (fija)                  | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Funcionamiento                                  |
| Temperatura de servicio mín. (cambiante)             | -40 °C                                                                  |
| Temperatura de servicio máx. (cambiante)             | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Funcionamiento                                  |
| 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 flexión (instalación)                       | x Outer diameter                                                        |
| radio de curvatura (fijo)                            | 5 x Outer diameter                                                      |
| Radio de curvatura (móvil)                           | 10 x Outer diameter                                                     |
| Velocidad de desplazamiento                          | 5 Mio.                                                                  |
| Número de ciclos de torsión                          | 2 Mio.                                                                  |
| Estrés de torsión                                    | ± 30 °/m                                                                |
| Velocidad de torsión                                 | 35 Ciclos/min                                                           |