

**M8 male 90° / M8 female 90° A-cod.**

PUR 4x0.25 gy UL/CSA+robot+drag ch. 4.5m

Macho 90° – hembra 90°

Fundición inyectada, tapa de seguridad recubierta

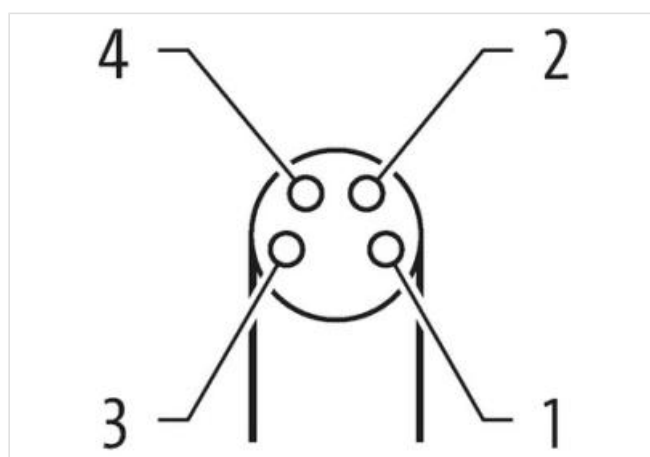
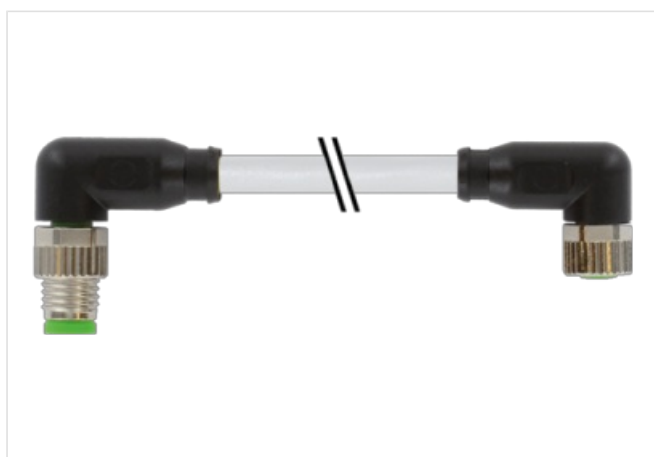
M8 – M8, 4-polos

con manguera de cables

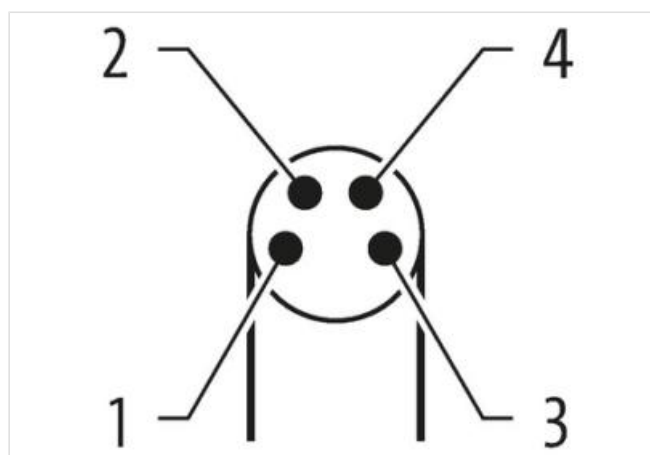
Otras longitudes bajo demanda.

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**

|   |    |   |
|---|----|---|
| 1 | BN | 1 |
| 2 | WH | 2 |
| 3 | BU | 3 |
| 4 | BK | 4 |





El producto puede diferir de la imagen



|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Longitud del cable                    | 4,5 m                  |
| Par de apriete                        | 0,4 Nm                 |
| Modo de montaje                       | insertado, Atornillado |
| Family construction form              | M8                     |
| Rosca                                 | M8 x 1                 |
| indicado para tubo corrugado (Ø int.) | 6,5 mm                 |
| Gender                                | male                   |
| Salida de cable                       | angular                |
| Codificación                          | A                      |
| Material contacto                     | Aleación de cobre      |
| Nº de polos                           | 4                      |
| Ancho de llave                        | SW9                    |
| Grado de protección (EN IEC 60529)    | IP65, IP66K, IP67      |
| Par de apriete                        | 0,4 Nm                 |
| Modo de montaje                       | insertado, Atornillado |
| Family construction form              | M8                     |
| Rosca                                 | M8 x 1                 |
| Gender                                | female                 |
| indicado para tubo corrugado (Ø int.) | 6,5 mm                 |
| Salida de cable                       | angular                |
| Codificación                          | A                      |
| Material contacto                     | Aleación de cobre      |
| Nº de polos                           | 4                      |
| Ancho de llave                        | SW9                    |
| 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                         | 4048879714952 |
| Número de tarifa arancelaria | 85444290      |
| Unidad de embalaje           | 1             |

Datos eléctricos | Alimentación

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| Tensión de servicio CA máx.             | 50 V |
| Tensión de servicio CC máx.             | 60 V |
| Tensión de servicio CA (UL "Listed")    | 30 V |
| Tensión de servicio CC (UL "Listed")    | 30 V |
| Corriente de servicio por contacto máx. | 4 A  |

Diagnósticos

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| LED de indicación de estado | no |
|-----------------------------|----|

Protección de equipos | Sistema eléctrico

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Grado de protección (EN IEC 60529)          | IP65, IP67, IP68, IP66K |
| 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 | Recubierto con Safe Cover   |
| Matrial carcasa       | PUR                         |
| Material de bloqueo   | 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 61076-2-104 (M8) |
|----------------------|-------------------------|

Installation | Cable

|                                    |                                                                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| wire arrangement                   | , negro, azul, blanco                                                                      |
| Identificación de cable            | 251                                                                                        |
| Tipo de cable                      | 5                                                                                          |
| Color de la cubierta               | gris                                                                                       |
| Type of Certificate                | cURus                                                                                      |
| Amount stranding                   | 1                                                                                          |
| Stranding                          | 4 wires twisted                                                                            |
| wire arrangement                   | , negro, azul, blanco                                                                      |
| Cable weigth                       | 31,9 g/m                                                                                   |
| Material cubierta                  | PUR                                                                                        |
| Dureza shore cubierta              | 58 ± 3 Shore D                                                                             |
| Ausencia de sustancias (envoltura) | Sin plomo, Libre de cadmio, Libre de clorofluorocarburos, libre de halógenos, Sin silicona |
| Outer-diameter (jacket)            | 4,7 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                    | 74 ± 3 Shore D                                                                             |
| Ingredient freeness wire insulation               | Sin plomo, Libre de cadmio, Libre de clorofluorocarburos, libre de halógenos, Sin silicona |
| Amount strands (wire)                             | 32                                                                                         |
| Diameter of single wires                          | 0,1 mm                                                                                     |
| Conductor crosssection (wire)                     | 0,25 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                | 3,6 A                                                                                      |
| Electrical resistance line constant wire          | 79 Ω/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                                                     |
| Resistencia a la inflamabilidad                   | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2   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                                    | DIN EN 60811-404   bien, debe comprobarse en relación con la aplicación                    |
| 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)      | 5 m @ 25 °C   horizontal                                                                   |
| Velocidad de desplazamiento                       | 3,3 m/s @ 25 °C                                                                            |
| Número de ciclos de torsión                       | 1 Mio.                                                                                     |
| Estrés de torsión                                 | ± 360 °/m                                                                                  |
| Velocidad de torsión                              | 35 Ciclos/min                                                                              |