

**M12 female 90° A-cod. with cable F&B Pro**

TPE-S 4x0.34 bu UL robot+drag ch. 3m

Conectores para Food &amp; Beverage

Otras longitudes bajo demanda.

Hembra 90°

M12 F&amp;B Pro

4 polos

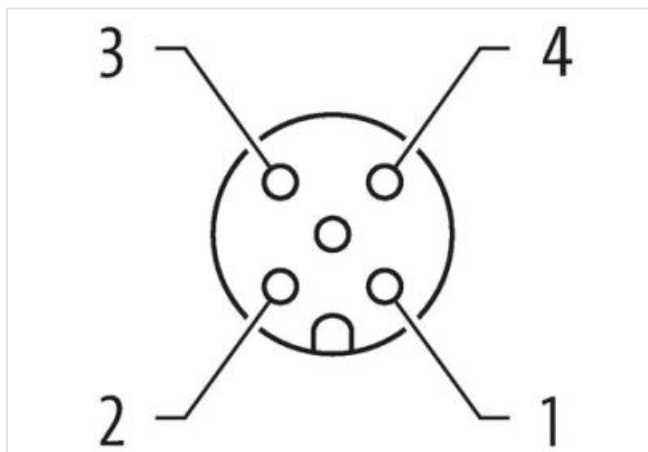
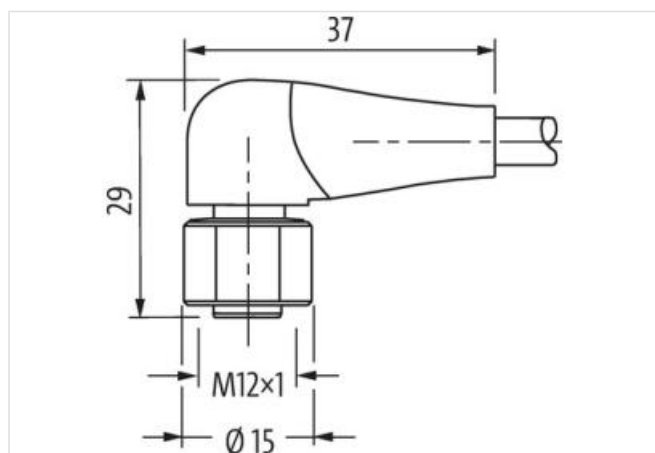
Acero inoxidable 1.4404 (V4A)

sin portaetiquetas

IP69K

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        |
| Revestimiento contacto                      | chapado en oro                |
| Family construction form                    | M12                           |
| Rosca                                       | M12 x 1                       |
| Codificación                                | A                             |
| Material contacto                           | Aleación de cobre             |
| Nº de polos                                 | 4                             |
| Ancho de llave                              | SW14                          |
| Grado de protección (EN IEC 60529)          | IP65, IP68, IP69K             |
| Longitud de desforrado (cubierta)           | 20 mm                         |
| Datos comerciales                           |                               |
| ECLASS-6.0                                  | 27279218                      |
| ECLASS-6.1                                  | 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                                        | 4048879736350                 |
| Número de tarifa arancelaria                | 85444290                      |
| Unidad de embalaje                          | 1                             |
| Datos eléctricos   Alimentación             |                               |
| Tensión de servicio CA máx.                 | 250 V                         |
| Tensión de servicio CC máx.                 | 250 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                            |
| Instalación   Conexión                      |                               |
| Longitud de desforrado (cubierta)           | 20 mm                         |
| Protección de equipos   Sistema eléctrico   |                               |
| Condición adicional grado de protección     | insertado, Atornillado        |
| Grado de contaminación                      | 3                             |
| Tensión de servicio                         | 2,5 kV                        |
| Grupo de sustancias aislantes (IEC 60664-1) | I                             |
| Datos técnicos   Datos mecánicos            |                               |
| Contorno para tubo corrugado                | sin                           |
| Datos mecánicos   Datos de material         |                               |
| Color de soportes de contacto               | ice blue                      |
| Material junta                              | EPDM                          |
| Matrial carcasa                             | PP                            |
| Material transportador de contactos         | PP                            |
| Material de bloqueo                         | Acero inoxidable 1.4404 (V4A) |
| Datos mecánicos   Datos de montaje          |                               |

Modo de montaje insertado, Atornillado, Protección contra sacudidas

### Características del entorno | Condiciones climáticas

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura de servicio mín.           | -40 °C                     |
| Temperatura de servicio máx.           | 105 °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), FDA conform |
|----------------------|---------------------------------------|

## Installation | Cable

|                                              |                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación de cable                      | 321                                                                                        |
| Color de la cubierta                         | azul                                                                                       |
| Amount stranding                             | 1                                                                                          |
| Stranding                                    | 4 wires twisted                                                                            |
| wire arrangement                             | , negro, azul, blanco                                                                      |
| Cable weigth                                 | 29,7 g/m                                                                                   |
| Material cubierta                            | TPE-S                                                                                      |
| Dureza shore cubierta                        | 47 ± 5 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                    | 1,27 mm                                                                                    |
| Outer diameter tolerance core insulation     | ± 5 %                                                                                      |
| Shore hardness wire insulation               | 64 ± 3 Shore D                                                                             |
| Ingredient freeness wire insulation          | Sin plomo, Libre de cadmio, Libre de clorofluorocarburos, libre de halógenos, Sin silicona |
| Amount strands (wire)                        | 42                                                                                         |
| Diameter of single wires                     | 0,1 mm                                                                                     |
| Conductor crosssection (wire)                | 0,34 mm²                                                                                   |
| Material conductor wire                      | Cordón de cobre, pelado                                                                    |
| Conductor type (wire)                        | Clase de cordón 6                                                                          |
| Distancia de recorrido (cadenas portacables) | 10 m @ 25 °C   horizontal                                                                  |
| Tensión nominal CA máx.                      | 300 V                                                                                      |
| Intensidad de corriente (norma)              | a DIN VDE 0298-4                                                                           |
| Intensidad de corriente mín. cable           | 4,8 A                                                                                      |
| Electrical resistance line constant wire     | 58 Ω/km @ 20 °C                                                                            |
| Tensión alterna soportada (cable - cable)    | 3 kV @ 60 s                                                                                |
| Temperatura de servicio mín. (fija)          | -40 °C                                                                                     |
| Temperatura de servicio máx. (fija)          | 105 °C                                                                                     |
| Temperatura de servicio mín. (cambiante)     | -25 °C                                                                                     |
| Temperatura de servicio máx. (cambiante)     | 105 °C                                                                                     |
| Resistencia a la inflamabilidad              | UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090   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)                   | 10 x Outer diameter                                                                        |
| Velocidad de desplazamiento                  | 4 Mio. @ 25 °C                                                                             |
| Número de ciclos de torsión                  | 2 Mio.                                                                                     |
| Estrés de torsión                            | ± 180 °/m                                                                                  |

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

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Velocidad de torsión | 35 Ciclos/min |
|----------------------|---------------|