

**M12 male 0° / M12 female 0° A-cod. F&B Pro**

TPE-S 4x0.34 bu UL robot+drag ch. 12m

Conectores para Food &amp; Beverage

Otras longitudes bajo demanda.

Macho recto – hembra recta

M12 F&amp;B Pro

4 polos

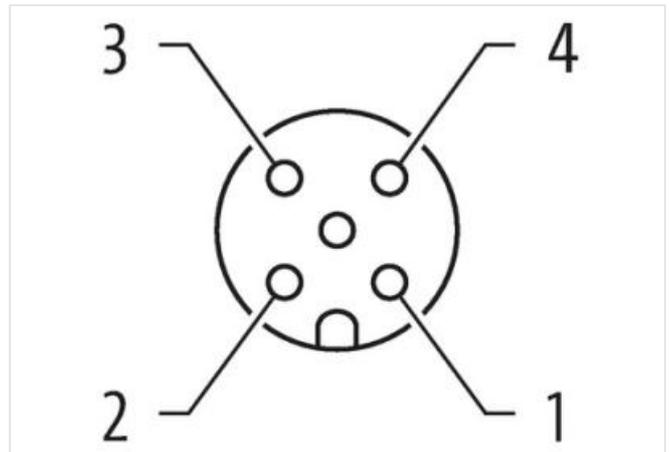
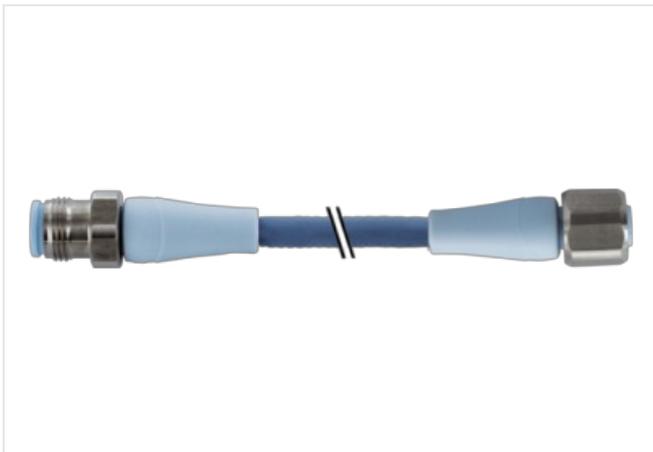
Acero inoxidable 1.4404 (V4A)

sin portaetiquetas

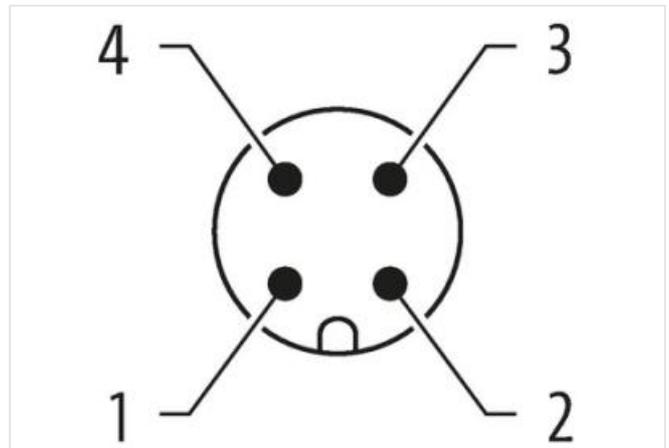
IP69K

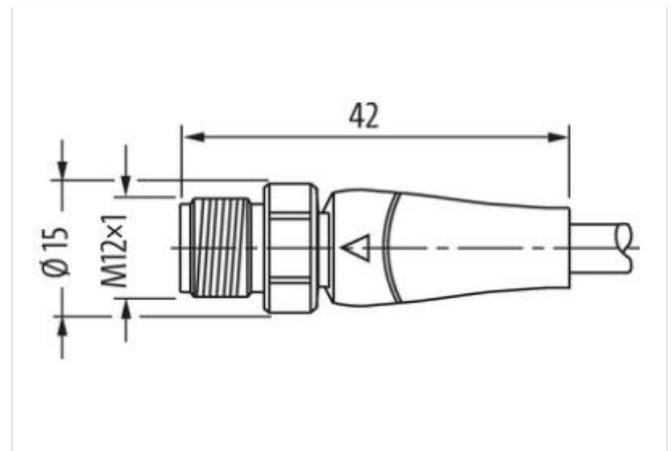
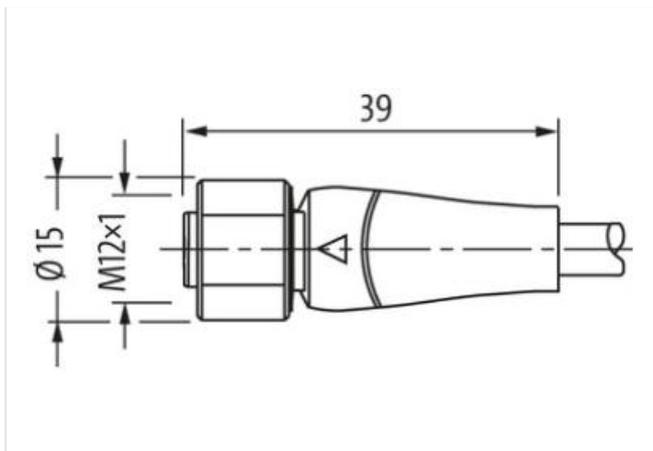
Carcasas de plástico con resistencia óptima contra elementos químicos y aceites

La resistencia a ambientes agresivos debe ser testada de forma individual para cada aplicación. Más información bajo demanda.

**[Enlace al producto](#)****Ilustración**

1	BN	c 1
2	WH	c 2
3	BU	c 3
4	BK	c 4





El producto puede diferir de la imagen



Longitud del cable	12 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
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
Grado de protección (EN IEC 60529)	IP65, IP68, IP69K
<b>Datos comerciales</b>	
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	4048879841641
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  
Corriente de servicio por contacto máx. 4 A

#### Diagnósticos

LED de indicación de estado no

#### 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  
Material 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 **Attention:** 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 weight 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 mm <sup>2</sup>
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
Velocidad de torsión	35 Ciclos/min