

**M12 male 0° A-cod. / MSUD valve plug A-18mm**

PUR 3x0.75 bk UL/CSA+robot+drag ch. 0.3m

Forma A (18 mm) – M12, macho recto

24 V AC  $\pm 20\%$  / DC  $\pm 25\%$ 

LED y antiparasitario

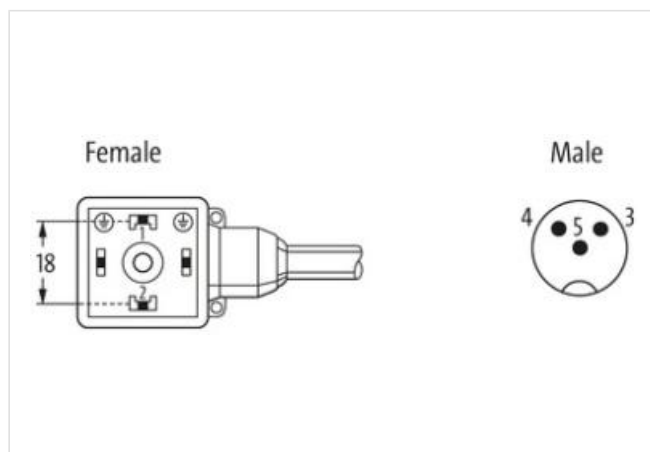
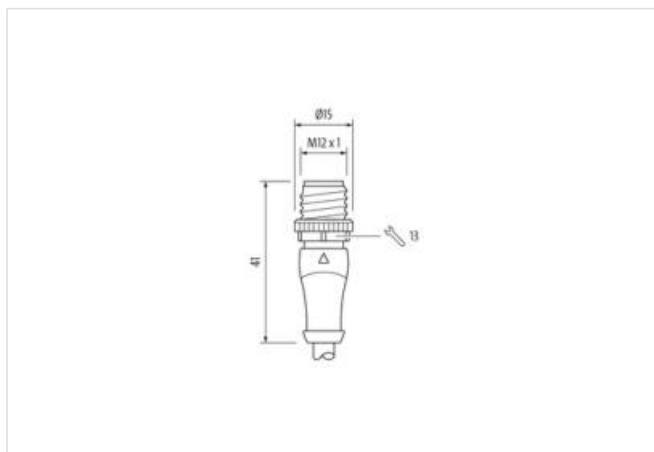
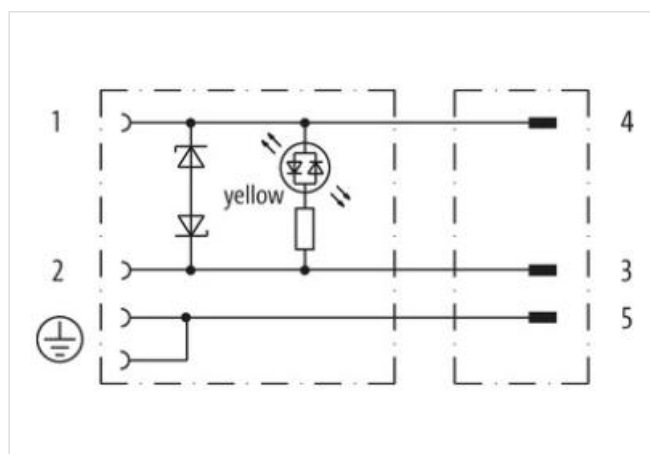
Tierra puenteada

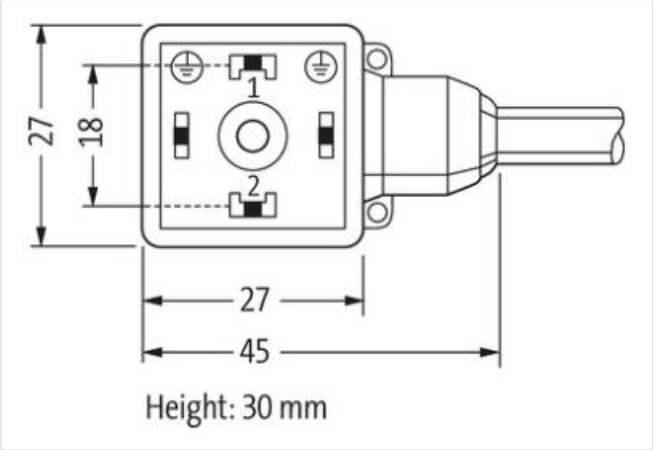
Codificado A

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                    | 0,3 m         |
| Par de apriete                        | 0,4 Nm        |
| Family construction form              | M12           |
| Rosca                                 | M3            |
| indicado para tubo corrugado (Ø int.) | 10 mm         |
| Material                              | PUR           |
| Ancho de llave                        | SW13          |
| Grado de protección (EN IEC 60529)    | IP67          |
| Par de apriete                        | 0,6 Nm        |
| Rosca                                 | M12 x 1       |
| Material                              | PBT           |
| Grado de protección (EN IEC 60529)    | IP67          |
| Datos comerciales                     |               |
| ECLASS-6.0                            | 27279218      |
| ECLASS-7.0                            | 27279218      |
| ECLASS-8.0                            | 27279218      |
| ECLASS-9.0                            | 27060311      |
| ECLASS-10.1                           | 27060312      |
| ECLASS-11.1                           | 27060312      |
| ECLASS-12.0                           | 27060312      |
| ETIM-5.0                              | EC001855      |
| GTIN                                  | 4048879417105 |
| Número de tarifa arancelaria          | 85444290      |
| Unidad de embalaje                    | 1             |
| Datos técnicos   Datos eléctricos     |               |
| Capacity CX                           | 20 ms         |
| Datos eléctricos   Alimentación       |               |
| Tensión de servicio CA                | 24 V          |
| Tensión de servicio CA mín.           | 19,2 V        |
| Tensión de servicio CA máx.           | 28,8 V        |
| Tensión de servicio CC                | 24 V          |

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Tensión de servicio CC mín.             | 18 V  |
| Tensión de servicio CC máx.             | 30 V  |
| Tensión de pico de desconexión máx.     | 55 V  |
| Corriente de servicio por contacto máx. | 4 A   |
| Consumo de corriente máx.               | 15 mA |

#### Diagnósticos

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| LED de indicación de estado | amarillo |
|-----------------------------|----------|

#### 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 | Recubierto con Safe Cover   |
| Color carcasa         | negro                       |
| Material junta        | PUR                         |
| Material carcasa      | Plástico                    |
| Material de bloqueo   | Fundición a presión de zinc |

#### Datos mecánicos | Datos de montaje

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Modo de montaje | insertado, Atornillado |
|-----------------|------------------------|

#### 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. |

#### Installation | Cable

|                                          |                                                                                            |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación de cable                  | 656                                                                                        |
| Tipo de cable                            | 5                                                                                          |
| Color de la cubierta                     | negro                                                                                      |
| Type of Certificate                      | cURus                                                                                      |
| Amount stranding                         | 1                                                                                          |
| Stranding                                | 3 wires twisted                                                                            |
| wire arrangement                         | negro 1, negro 2, Verde-amarillo                                                           |
| Cable weight                             | 48,4 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)                  | 5,2 mm                                                                                     |
| Tolerance outer diameter (sheath)        | ± 5 %                                                                                      |
| Material wire insulation                 | PP                                                                                         |
| Amount wires                             | 3                                                                                          |
| Outer diameter insulation                | 1,7 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)                    | 42                                                                                         |
| Diameter of single wires                 | 0,15 mm                                                                                    |
| Conductor crosssection (wire)            | 0,75 mm²                                                                                   |
| Material conductor wire                  | Cordón de cobre, pelado                                                                    |

|                                                |                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Conductor type (wire)                          | Clase de cordón 6                                                       |
| Distancia de recorrido (cadenas portacables)   | 5 m @ 25 °C   horizontal                                                |
| Tensión nominal CA máx.                        | 300 V                                                                   |
| Intensidad de corriente (norma)                | a DIN VDE 0298-4                                                        |
| Intensidad de corriente mín. cable             | 12 A                                                                    |
| Electrical resistance line constant wire       | 26 $\Omega$ /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                                  |
| UV resistance                                  | DIN EN ISO 4892-2 A                                                     |
| 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                                 | bien, debe comprobarse en relación con la aplicación   DIN EN 60811-404 |
| radio de curvatura (fijo)                      | 5 x Outer diameter                                                      |
| Radio de curvatura (móvil)                     | 10 x Outer diameter                                                     |
| Velocidad de desplazamiento                    | 10 Mio. @ 25 °C                                                         |
| Número de ciclos de torsión                    | 1 Mio.                                                                  |
| Estrés de torsión                              | $\pm 360$ °/m                                                           |
| Velocidad de torsión                           | 35 Ciclos/min                                                           |