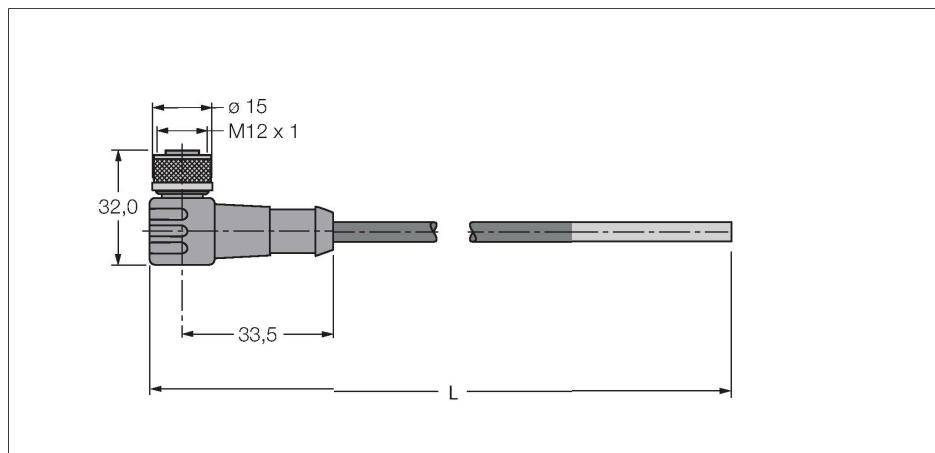


# WKS451-2M

## cable PROFIBUS – funda del cable en PUR



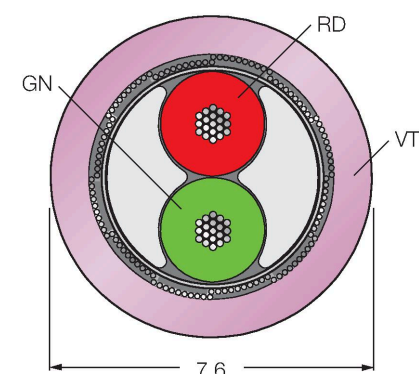
|                                        |                                                                                |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                   | WKS451-2M                                                                      |
| N.º de ID                              | 6914209                                                                        |
| Conector A                             | Conector hembra, M12 × 1, Acodado, codificación B                              |
| Número de polos                        | 5                                                                              |
| Contactos                              | Metal, CuZn, Dorado                                                            |
| Soporte del contacto                   | Plástico, TPU, Negro                                                           |
| Empuñadura                             | Plástico, TPU, Negro                                                           |
| Tuerca y tornillo de unión             | Latón, CuZn, Niquelado                                                         |
| Junta                                  | Plástico, FPM/FKM                                                              |
| Par de apriete                         | 0.8 ... 1 Nm<br>(Tener en cuenta el par de tensión máximo de la pieza opuesta) |
| Vida útil de funcionamiento mecánico   | > 100 Ciclos de acoplamiento                                                   |
| Grado de suciedad                      | 3                                                                              |
| Grado de protección                    | IP67, IP69K, Solo en el estado atornillado                                     |
| <b>Cable</b>                           |                                                                                |
| Protocolo de red                       | PROFIBUS-DP, 451                                                               |
| Diámetro del cable:                    | Ø 8.2 mm +0.30                                                                 |
| Longitud del cable                     | 2 m                                                                            |
| Funda del cable                        | PUR, Púrpura                                                                   |
| Blindado                               | Lámina de aluminio, alambre de cobre estañado                                  |
| Aislamiento del conductor              | PE                                                                             |
| Sección transversal de núcleo          | 2 x 0.34 mm²                                                                   |
| Hilo trenzado, arreglo                 | 19 x 0.15 mm                                                                   |
| Colores del conductor                  | GN, RD                                                                         |
| <b>Propiedades eléctricas a +20 °C</b> |                                                                                |
| Voltaje nominal                        | 60 V                                                                           |
| Voltaje nominal                        | 48 V <sub>AC</sub> /60 V <sub>DC</sub>                                         |

### Características

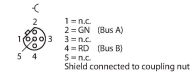


- Cable PROFIBUS: 2 × 0,34 mm²
- Material del revestimiento: PUR, color: violeta
- Diámetro del revestimiento: 8,2 mm
- Adecuado para el uso de cadenas de arrastre
- Resistente a productos químicos, aceites y radiación UV
- Piroretardante conforme a DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA FT-2
- Sin halógenos conforme a DIN EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1, IEC 60754-1
- Sin silicona, PVC ni LABS
- Resistente a la hidrólisis y los microbios
- De conformidad con RoHS
- Homologación UL
- Extremo abierto
- Conector hembra M12, acodado, codificación inversa
- Longitud del cable: 2,0 m

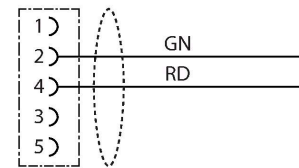
### Sección transversal del cable



## Asignación de contactos



## diagrama de conexiones



|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Tensión de prueba:    | 2000 V                   |
| Corriente             | 4 A                      |
| Resistencia DC (loop) | 110 $\Omega$ /km         |
| nom. Impedancia       | 160 $\Omega$ (16 MHz)    |
| nom. Capacidad        | 28 pF/m                  |
| nom. Inductividad     | nom. 0.78 mH/km          |
| Atenuación            | < 43,60 dB/km a 16,0 MHz |

### Propiedades químicas y mecánicas

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Resistencia máx. a la tracción (estática) | $\leq 50$ N/mm <sup>2</sup>    |
| Resistencia máx. a la tracción (dinámica) | $\leq 20$ N/mm <sup>2</sup>    |
| Radio de flexión (instalación fija)       | $\geq 5 \times \varnothing$    |
| Radio de flexión (uso flexible)           | $\geq 10 \times \varnothing$   |
| Ciclos de flexión                         | $\geq 3$ mill.                 |
| Aceleración admisible                     | máx. 5 m/s <sup>2</sup>        |
| Recorrido horizontal admisible            | 5 m (para 5 m/s <sup>2</sup> ) |
| Recorrido vertical admisible              | 2 m (para 5 m/s <sup>2</sup> ) |
| Velocidad de avance admisible             | 3.33 m/s                       |
| Temperatura ambiente (fijo)               | -50...+80 °C                   |
| Temperatura ambiente (movido)             | -25...+80 °C                   |
| Temperatura ambiente (cadena de arrastre) | -25...+60 °C                   |

### Otras propiedades

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Apto para el uso de cadenas de arrastre | Sí |
| Sin halógenos                           | Sí |
| Sin silicona                            | Sí |
| sin LABS                                | sí |
| Sin PVC                                 | Sí |
| Resistente a los productos químicos     | Sí |
| Resistente a los rayos UV               | Sí |
| Resistencia al aceite                   | Sí |
| Piroretardante                          | Sí |
| Aprobaciones                            | UL |