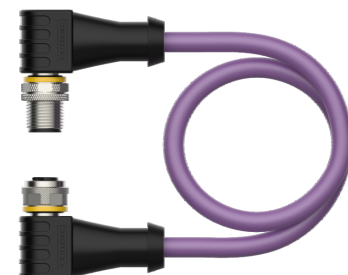
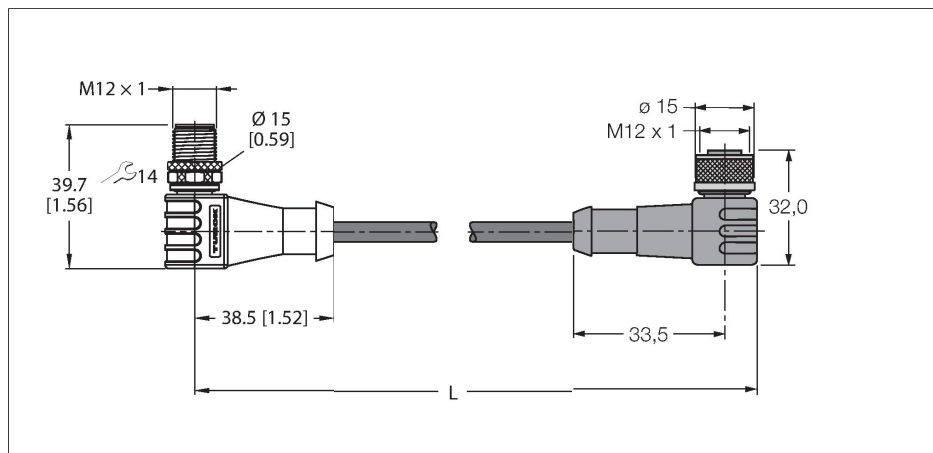


# WSSW-WKSW451-4M

## cable PROFIBUS – funda del cable en PUR

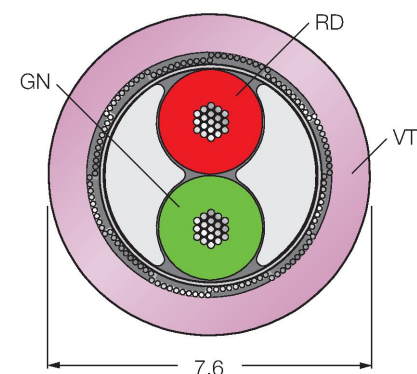


### Características



- Cable PROFIBUS:  $2 \times 0,34 \text{ mm}^2$
- 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
- Conector hembra M12, acodado, codificación inversa
- Conector macho M12, acodado, codificación inversa
- Longitud del cable: 4,0 m

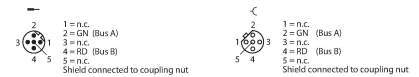
### Sección transversal del cable



|                                               |                                                                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                          | WSSW-WKSW451-4M                                                                |
| N.º de ID                                     | 6914137                                                                        |
| Conector A                                    | Conectores, 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                                                         |
| 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, Solo en el estado atornillado                                            |
| Conector B                                    | Conector hembra, M12 × 1, Acodado, codificación B                              |
| Número de polos                               | 5                                                                              |
| Contactos                                     | Metal, CuZn, Dorado                                                            |
| Soporte del contacto                          | Plástico, TPU, Negro                                                           |
| Empuñadura                                    | Plástico, PUR, Negro                                                           |
| Tuerca de acoplamiento y tornillo de fijación | Latón, CuZn, Niquelado                                                         |
| Junta                                         | Plástico, FPM/FKM                                                              |
| Par de apriete                                | 0.8 ... 1 Nm (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, Solo cuando está atornillado                                             |
| Cable                                         |                                                                                |
| Protocolo de red                              | PROFIBUS-DP, 451                                                               |

|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Diámetro del cable:                       | Ø 8.2 mm +0.30                                |
| Longitud del cable                        | 4 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 mm <sup>2</sup>                      |
| Hilo trenzado, arreglo                    | 19 x 0.15 mm                                  |
| Colores del conductor                     | GN, RD                                        |
| <b>Propiedades eléctricas a +20 °C</b>    |                                               |
| Voltaje nominal                           | 60 V                                          |
| Tensión de prueba:                        | 2000 V                                        |
| Corriente                                 | 4 A                                           |
| Resistencia DC (loop)                     | 110 Ω/km                                      |
| nom. Impedancia                           | 160 Ω (16 MHz)                                |
| nom. Capacidad                            | 28 pF/m                                       |
| nom. Inductividad                         | nom. 0.78 mH/km                               |
| Atenuación                                | < 43,60 dB/km a 16,0 MHz                      |
| <b>Propiedades químicas y mecánicas</b>   |                                               |
| Resistencia máx. a la tracción (estática) | ≤ 50 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Resistencia máx. a la tracción (dinámica) | ≤ 20 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Radio de flexión (instalación fija)       | ≥ 5 x Ø                                       |
| Radio de flexión (uso flexible)           | ≥ 10 x Ø                                      |
| Ciclos de flexión                         | ≥ 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                                  |
| <b>Otras propiedades</b>                  |                                               |
| 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                                            |

## Asignación de contactos



## diagrama de conexiones

