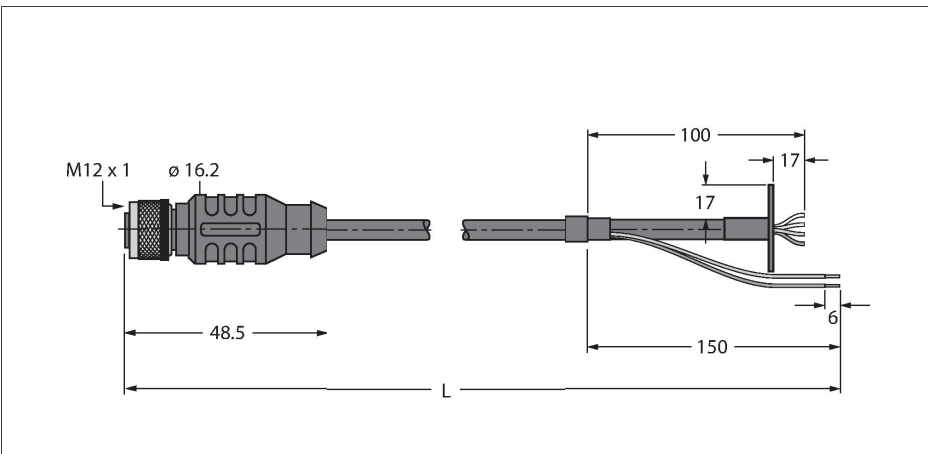


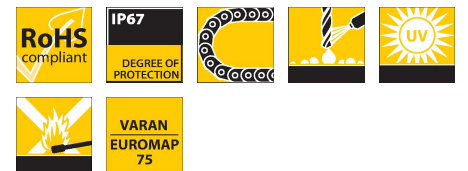
# RKS-8442-5M

## Power with Ethernet



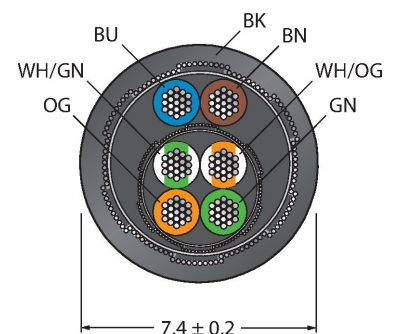
|                                      |                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                 | RKS-8442-5M                                                                                                                                                       |
| N.º de ID                            | 6931870                                                                                                                                                           |
| Comentario sobre el producto         | Impedancia característica: 100 Ω (±15 %); resistencia de aislamiento: 5 GΩ × km; retardo de propagación a 100 MHz: 4,7 ns/m; capacitancia mutua a 1 kHz: 50 nF/km |
| Conector A                           | Conector hembra, M12 × 1, Recto, codificación C                                                                                                                   |
| Número de polos                      | 8                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                        |
| Cable                                |                                                                                                                                                                   |
| Protocolo de red                     | Ethernet                                                                                                                                                          |
| Diámetro del cable:                  | Ø 7.4 mm ±0.20                                                                                                                                                    |
| Longitud del cable                   | 5 m                                                                                                                                                               |
| Funda del cable                      | TPU, Negro                                                                                                                                                        |
| Blindado                             | Lámina de aluminio, alambre de cobre estañado                                                                                                                     |
| Aislamiento del conductor            | PP                                                                                                                                                                |
| Conductores cable de datos           |                                                                                                                                                                   |
| Sección transversal de núcleo        | 4 x 0.2 mm²                                                                                                                                                       |
| Hilo trenzado, arreglo               | 32 x 0.1 mm                                                                                                                                                       |

### Características



- Material del revestimiento: TPU, color: negro
- Características de transmisión: CAT5e en conformidad con TIA 568B:2001
- Par de potencia: 2 × 22 AWG 48 × 0,1
- Par de datos: 4 × 24 AWG 32 × 0,1
- Blindaje: trenzado de cobre estañado
- Diámetro de la funda: 7,4 mm
- Adecuado para el uso de cadenas de arrastre
- Resistencia a los rayos UV y al aceite
- Piroretardante según FT2 en conformidad con UL 1581
- Sin halógenos, PVC ni silicona
- Cable con certificación UL en conformidad con AWM Style 20549
- Cable en conformidad con EUROMAP 75 y VARAN
- En conformidad con las normas RoHS
- Grado de protección IP67
- Conector hembra M12, recto, 8 patillas
- Longitud del cable: 5,0 m

### Sección transversal del cable



### Asignación de contactos



### Conductores cable de alimentación

|                                           |                         |
|-------------------------------------------|-------------------------|
| Sección transversal de núcleo             | 2x 0.32 mm <sup>2</sup> |
| Composición hilos conductores             | 48 x0.1 mm              |
| Colores del conductor                     | WH/OG, OG, WH/GN, GN    |
| Colores del conductor                     | BU, BN                  |
| <b>Propiedades eléctricas a +20 °C</b>    |                         |
| Voltaje nominal                           | 48 V                    |
| Tensión de prueba:                        | 2000 V                  |
| Corriente                                 | 2 A                     |
| Resistencia de aislamiento                | > 100 MΩ/km             |
| Resistencia de paso                       | ≤ 5 mΩ                  |
| <b>Propiedades químicas y mecánicas</b>   |                         |
| Radio de flexión (instalación fija)       | ≥ 5 x Ø                 |
| Radio de flexión (uso flexible)           | ≥ 10 x Ø                |
| Ciclos de flexión                         | ≥ 3 mill.               |
| Temperatura ambiente (fijo)               | -20...+80 °C            |
| Temperatura ambiente (cadena de arrastre) | 0...+50 °C              |
| <b>Otras propiedades</b>                  |                         |
| Apto para el uso de cadenas de arrastre   | Sí                      |
| Sin halógenos                             | Sí                      |
| Sin silicona                              | Sí                      |
| Sin PVC                                   | Sí                      |
| Resistente a los rayos UV                 | Sí                      |
| Resistencia al aceite                     | Sí                      |
| Piroretardante                            | Sí                      |
| Aprobaciones                              | Cable UL Style 20549    |

### diagrama de conexiones

