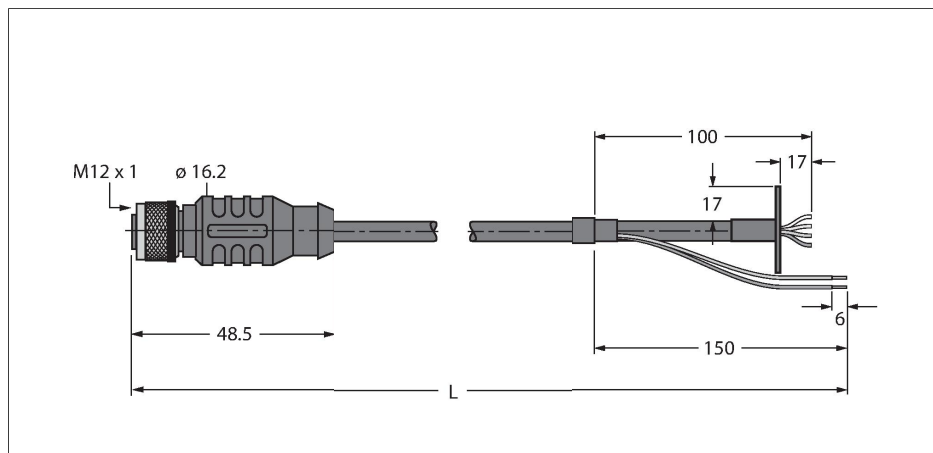
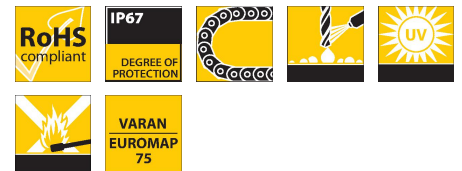


# RKS-8442-5M

## Power with Ethernet – TPU-Leitung

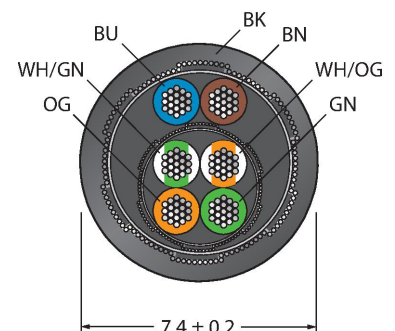


### Merkmale

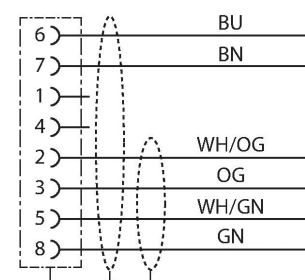


- Mantelmaterial: TPU, Farbe: schwarz
- Übertragungseigenschaft: CAT5e gemäß TIA 568B:2001
- Powerpaar: 2x22 AWG 48x0.1
- Datenpaar: 4x24 AWG 32x0.1
- Schirm: verzinktes Kupfergeflecht
- Manteldurchmesser: 7.4 mm
- Schleppkettentauglich
- Öl- und UV-beständig
- Flammwidrig gemäß FT2 per UL 1581
- Halogen-, PVC- und silikonfrei
- Leitung UL-zugelassen gemäß AWM Style 20549
- Leitung nach Euromap 75 und VARAN
- RoHS-konform
- Schutzart IP67
- Kupplung gerade M12, 8-polig
- Leitungslänge: 5.0 Meter

### Leitungsquerschnitt



### Diagramm



### Technische Daten

|                          |                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                      | RKS-8442-5M                                                                                                                                         |
| Ident-No                 | 6931870                                                                                                                                             |
| Bemerkung zum Produkt    | Characteristic Impedance: 100 Ω (±15%); Insulation Resistance: 5 GΩ x km; Propagation Delay @100 MHz: 4,7 ns/m; Mutual Capacitance @1 kHz: 50 nF/km |
| Steckverbinder A         | Kupplung, M12x1, gerade, A-codiert                                                                                                                  |
| Polzahl                  | 8                                                                                                                                                   |
| Kontakte                 | Metall, CuZn, vergoldet                                                                                                                             |
| Kontaktträger            | Kunststoff, TPU, Schwarz                                                                                                                            |
| Griffkörper              | Kunststoff, TPU, Schwarz                                                                                                                            |
| Überwurfmutter/-schraube | Messing, CuZn, vernickelt                                                                                                                           |
| Dichtung                 | Kunststoff, FPM/FKM                                                                                                                                 |
| Anzugsdrehmoment         | 0.8 ... 1 Nm<br>(Max. Wert des Gegenstückes beachten!)                                                                                              |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                                                                                                                                   |
| Verschmutzungsgrad       | 3                                                                                                                                                   |
| Schutzklasse             | IP67, nur im verschraubten Zustand                                                                                                                  |
| Leitung                  |                                                                                                                                                     |
| Netzwerkprotokoll        | Ethernet                                                                                                                                            |
| Leitungsdurchmesser      | Ø 7.4 mm ± 0.20                                                                                                                                     |
| Leitungslänge            | 5 m                                                                                                                                                 |
| Leitungsmantel           | TPU, Schwarz                                                                                                                                        |
| Schirmung                | Aluminiumfolie, verzinktes Kupfergeflecht                                                                                                           |
| Aderisolierung           | PP                                                                                                                                                  |
| Adern Datenleitung       |                                                                                                                                                     |
| Adernquerschnitt         | 4 x 0.2 mm²                                                                                                                                         |
| Litzenaufbau             | 32 x 0.1 mm                                                                                                                                         |
| Adern Versorgungsleitung |                                                                                                                                                     |

## Technische Daten

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Aderquerschnitt                         | 2 x 0.32 mm <sup>2</sup> |
| Litzenaufbau                            | 48 x 0.1 mm              |
| Aderfarben                              | WH/OG, OG, WH/GN, GN     |
| Aderfarben                              | BU, BN                   |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C    |                          |
| Bemessungsspannung                      | 48 V                     |
| Prüfspannung                            | 2000 V                   |
| Strombelastbarkeit                      | 2 A                      |
| Isolationswiderstand                    | > 100 MΩ/km              |
| Durchgangswiderstand                    | ≤ 5 mΩ                   |
| Mechanische und chemische Eigenschaften |                          |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | ≥ 5 x Ø                  |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)         | ≥ 10 x Ø                 |
| Biegezyklen                             | ≥ 3 Mio.                 |
| Umgebungstemperatur                     |                          |
| im ruhenden Zustand                     | -20 °C...+80 °C          |
| im Schleppkettenbetrieb                 | 0 °C...+50 °C            |
| Sonstige Eigenschaften                  |                          |
| Schleppkettenfähig                      | ja                       |
| Halogenfrei                             | ja                       |
| Silikonfrei                             | ja                       |
| PVC-frei                                | ja                       |
| UV-beständig                            | ja                       |
| Öl-beständig                            | ja                       |
| Flammwidrig                             | ja                       |
| Zulassungen                             | Leitung UL Style 20549   |