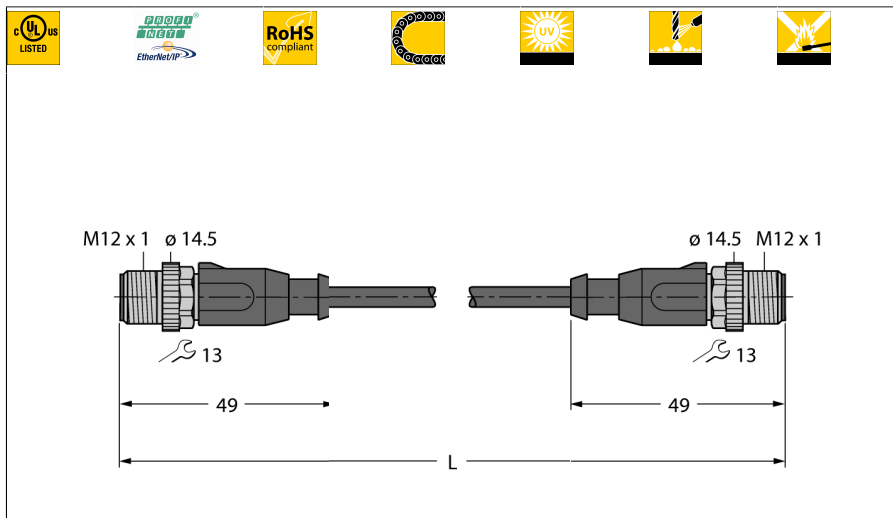


# Leitung für Industrial Ethernet / PROFINET

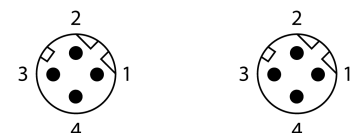
## Verbindungsleitung

### RSSD-RSSD-4416-7M

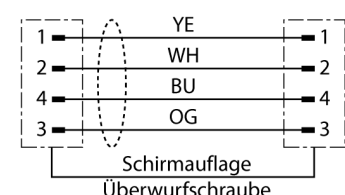


|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Typ                      | RSSD-RSSD-4416-7M                                        |
| Ident-No.                | 6441657                                                  |
| Steckverbinder A         | Stecker, M12x1, gerade, D-codiert                        |
| Polzahl                  | 4                                                        |
| Kontaktträger            | Kunststoff, PA, UL 94, Schwarz                           |
| Griffkörper              | Kunststoff, TPU, UL 94, Schwarz                          |
| Überwurfmutter/-schraube | Messing, GD-Zn, vernickelt                               |
| Anzugsdrehmoment         | 0.4 ... 0.6 Nm<br>(Max. Wert des Gegenstückes beachten!) |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                                        |
| Verschmutzungsgrad       | 3/2                                                      |
| Schutzart                | IP67, nur im verschraubten Zustand                       |
| Steckverbinder B         | Stecker, M12x1, gerade, D-codiert                        |
| Polzahl                  | 4                                                        |
| Kontaktträger            | Kunststoff, PA, UL 94, Schwarz                           |
| Griffkörper              | Kunststoff, TPU, UL 94, Schwarz                          |
| Überwurfmutter/-schraube | Messing, GD-Zn, vernickelt                               |
| Anzugsdrehmoment         | 0.4 ... 0.6 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)    |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                                        |
| Verschmutzungsgrad       | 3/2                                                      |
| Schutzart                | IP67, nur im verschraubten Zustand                       |
| Leitung                  |                                                          |
| Netzwerkprotokoll        | Ethernet                                                 |
| Leitungsdurchmesser      | Ø 6.5mm ±0.20                                            |
| Leitungslänge            | 7 m m                                                    |
| Leitungsmantel           | PUR, Grün                                                |
| Schirmung                | Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflecht                |
| Aderisolierung           | PE                                                       |
| Aderquerschnitt          | 4 x 0.32 mm²                                             |
| Litzenaufbau             | 7 x 0.25mm                                               |
| Aderfarben               | WH, YE, BU, OG                                           |

- Ethernet-Leitung: 4-polig, AWG 22
- CAT 5E
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: grün
- Schirm: Aluminiumfolie überlappend, Kupferdraht verzinkt
- Manteldurchmesser: 6.5 mm
- schleppkettentauglich
- ölbeständig nach IEC 60811-2-1 und UL13
- halogenfrei nach IEC 60754
- flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL2556 VW1
- Zulassung: UL
- RoHS-konform
- PNO-konform
- M12-Stecker, gerade
- M12-Stecker, gerade, D-codiert
- Leitungslänge: 7.0 Meter



#### Schaltplan



**Elektrische Eigenschaften bei +20 °C**

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Bemessungsspannung   | 48V          |
| Prüfspannung         | 2000 V       |
| Strombelastbarkeit   | 3AA          |
| DC-Widerstand (loop) | 120 Ω/km     |
| Nom. Impedanz        | 100 Ω (1MHZ) |
| Nom. Kapazität       | 50 pF/m      |

**Mechanische und chemische Eigenschaften**

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | ≥ 5 x Ø      |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)   | ≥ 15 x Ø     |
| Biegezyklen                       | ≥ 3 Mio.     |
| Torsionsbeanspruchung             | ± 180 °/m    |
| Torsionszyklen                    | max. 100.000 |
| Umgebungstemperatur (fest)        | -50...+70°C  |
| Umgebungstemperatur (bewegt)      | -20...+60°C  |

**Sonstige Eigenschaften**

|                    |    |
|--------------------|----|
| Schleppkettenfähig | ja |
| Halogenfrei        | ja |
| PVC-frei           | ja |
| UV-beständig       | ja |
| Öl-beständig       | ja |
| Flammwidrig        | ja |

## Zubehör

| Typ                   | Ident-Nr. |                                                                                                                                                                                                 | Maßbild |
|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| TORQUE-WRENCH-SET-BUS | 6936171   | Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), Gabelschlüssel für M12 (SW13), Gabelschlüssel für M12 (SW14) |         |