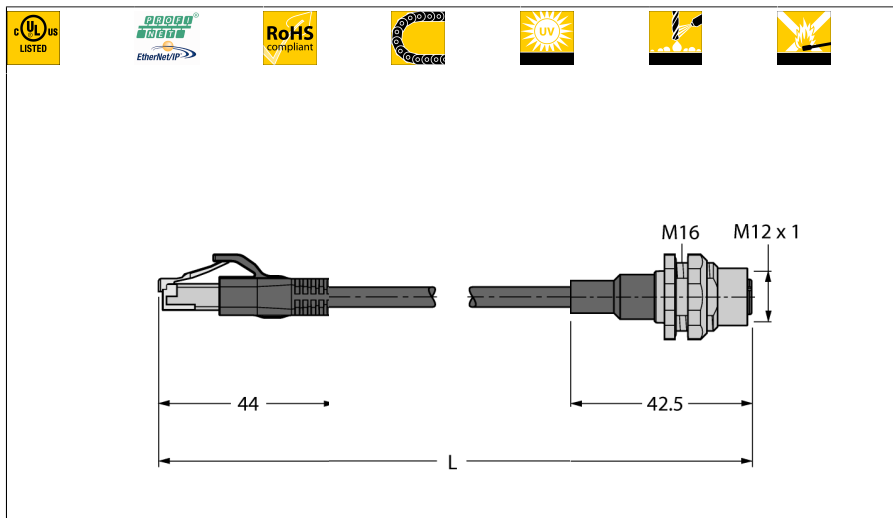


# Leitung für Industrial Ethernet / PROFINET

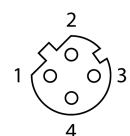
## Verbindungsleitung

### RJ45S-FKSDD-4416-2M



- 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-Flansch Kupplung, gerade
- RJ45-Stecker, gerade, 4-polig
- Leitungslänge: 2.0 Meter

#### Anschlussbelegung links



#### Schaltplan

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                     | RJ45S-FKSDD-4416-2M                                 |
| Ident-No.               | 6441604                                             |
| Steckverbinder A        | Stecker, RJ45, gerade                               |
| Polzahl                 | 4                                                   |
| Kontaktträger           | Kunststoff, PC                                      |
| Griffkörper             | Kunststoff, TPU, Schwarz                            |
| Mechanische Lebensdauer | > 100 Steckzyklen                                   |
| Verschmutzungsgrad      | 3/2                                                 |
| Schutzart               | IP20, nur im verschraubten Zustand                  |
| Steckverbinder B        | Kupplung, M12x1, gerade, D-codiert                  |
| Polzahl                 | 4                                                   |
| Kontaktträger           | Kunststoff, PBT GF, Grün                            |
| Griffkörper             | Messing, CuZn, Schwarz                              |
| Anzugsdrehmoment        | 1 ... 1.2 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           | 2 m m                                               |
| Leitungsmantel          | PUR, Grün                                           |
| Schirmung               | Aluminiumfolie, verzinktes Kupfergeflecht           |
| Aderisolierung          | PE                                                  |
| Aderquerschnitt         | 4 x 0.32 mm²                                        |
| Litzenaufbau            | 7 x 0.25mm                                          |
| Aderfarben              | WH, YE, BU, OG                                      |

## Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Bemessungsspannung   | 48V          |
| Prüfspannung         | 2000 V       |
| Strombelastbarkeit   | 1.5AA        |
| DC-Widerstand (loop) | 120 Ω/km     |
| Nom. Impedanz        | 100 Ω (1MHZ) |
| Nom. Kapazität       | 50 pF/m      |

## Mechanische und chemische Eigenschaften

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Biegeradius (orts feste 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 |

