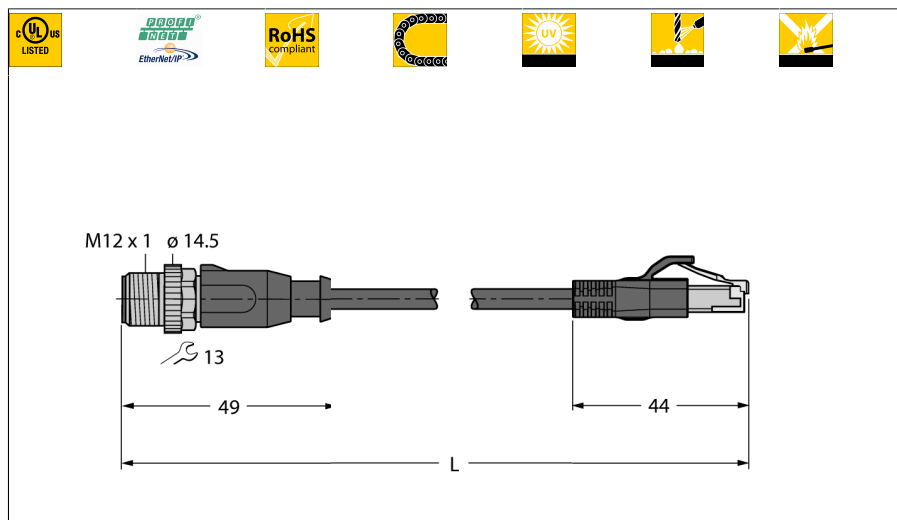


# Leitung für Industrial Ethernet / PROFINET

## Verbindungsleitung

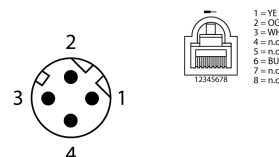
### RSSD-RJ45S-4416-90M



- 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
- RJ45-Stecker, gerade, 4-polig
- M12-Stecker, gerade, D-codiert
- Leitungslänge: 90 Meter

|                          |                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Typ                      | RSSD-RJ45S-4416-90M                                      |
| Ident-No.                | 6441645                                                  |
| 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, RJ45, gerade                                    |
| Polzahl                  | 4                                                        |
| Kontaktträger            | Kunststoff, PC                                           |
| Griffkörper              | Kunststoff, TPU, UL 94                                   |
| Mechanische Lebensdauer  | > 100 Steckzyklen                                        |
| Verschmutzungsgrad       | 3/2                                                      |
| Schutzart                | IP20                                                     |

|                     |                                           |
|---------------------|-------------------------------------------|
| Leitung             |                                           |
| Netzwerkprotokoll   | Ethernet                                  |
| Leitungsdurchmesser | Ø 6.5mm ±0.20                             |
| Leitungslänge       | 90 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                            |



**Schaltplan**

## Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Bemessungsspannung   | 30V          |
| Prüfspannung         | 2000 V       |
| Strombelastbarkeit   | 1AA          |
| 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 |

