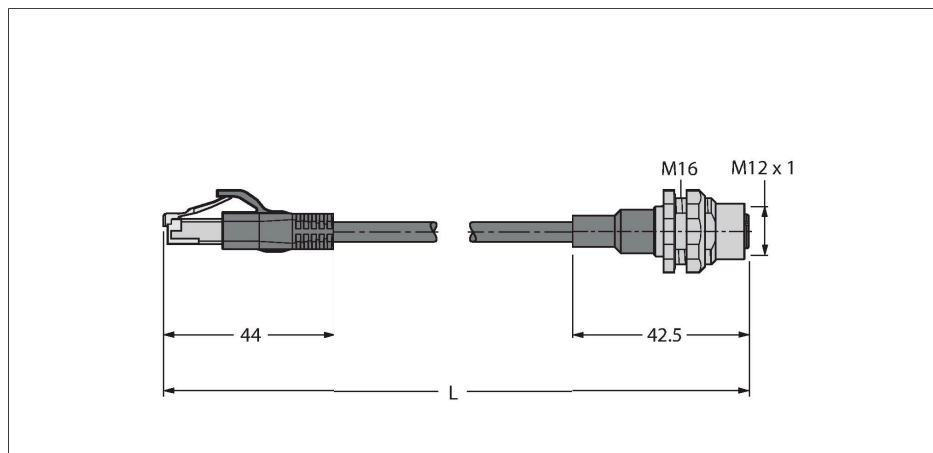


# RJ45S-FKSDD-4414-10M

## Leitung für Industrial Ethernet – Verbindungsleitung



### Merkmale

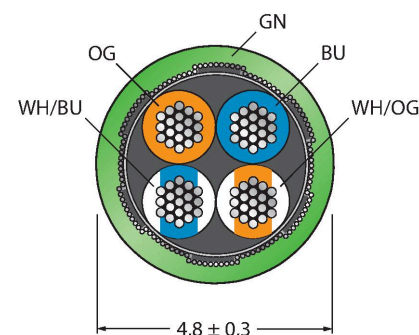


- RJ45-Stecker, gerade, 4-polig
- M12-Flanschkupplung, gerade
- Ethernet-Leitung: 4-polig, AWG 26
- CAT 5E gem. ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568-A
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: grün
- Schirm: Polyesterfolie Aluminium kaschiert, Kupfergeflecht
- Manteldurchmesser: 4.8 mm
- schleppkettentauglich
- UV-beständig
- Ölbeständig nach IEC 60811-2-1 und DIN VDE 0282 Teil 10
- silikon-, PVC- und LABS-frei
- halogenfrei nach IEC 60754-2
- flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Zulassung: cULus
- RoHS-konform
- Schutzart IP67
- Leitungslänge: 10 Meter

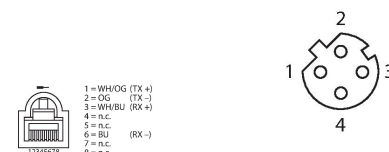
### Technische Daten

|                         |                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| Typ                     | RJ45S-FKSDD-4414-10M                                |
| Ident-No.               | 6935284                                             |
| Steckverbinder A        | Stecker, RJ45, gerade                               |
| Polzahl                 | 4                                                   |
| Kontakte                | Metall, CuZn, vergoldet                             |
| 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                                                   |
| Kontakte                | Messing, CuZn, vergoldet                            |
| Kontaktträger           | Kunststoff, PBT GF, Grün                            |
| Griffkörper             | Messing, CuZn, Schwarz                              |
| Dichtung                | Kunststoff, FPM/FKM                                 |
| 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, 4414                                      |
| Leitungsdurchmesser     | Ø 4.8 mm ±0.30                                      |
| Leitungslänge           | 10 m                                                |
| Leitungsmantel          | PUR, Grün                                           |
| Schirmung               | Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht         |
| Aderisolierung          | PP                                                  |

### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung



### Überschrift Anschlussbild 3

Anschlussbelegung rechts

## Technische Daten

|                                         |                          |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Aderquerschnitt                         | 4 x 0.15 mm <sup>2</sup> |
| Litzenaufbau                            | 19 x 0.102 mm            |
| Aderfarben                              | WHOG, WHBU, BU, OG       |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C    |                          |
| Bemessungsspannung                      | 42 V                     |
| Prüfspannung                            | 700 V                    |
| Strombelastbarkeit                      | 1.5 A                    |
| Nom. Impedanz                           | 100 Ω (1MHZ)             |
| Nom. Kapazität                          | 51 pF/m                  |
| Mechanische und chemische Eigenschaften |                          |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | ≥ 15 x Ø                 |
| Biegezyklen                             | ≥ 5 Mio.                 |
| Torsionsbeanspruchung                   | ± 30 °/m                 |
| Torsionszyklen                          | ≤ 100.000 Zyklen         |
| Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand | -40...+80 °C             |
| Umgebungstemperatur in Bewegung         | -25...+80 °C             |
| Sonstige Eigenschaften                  |                          |
| Schleppkettenfähig                      | ja                       |
| Halogenfrei                             | ja                       |
| Silikonfrei                             | ja                       |
| PVC-frei                                | ja                       |
| Schweißfunkenbeständig                  | ja                       |
| Chemikalienbeständig                    | ja                       |
| UV-beständig                            | ja                       |
| Öl-beständig                            | ja                       |
| Flammwidrig                             | ja                       |
| Zulassungen                             | cULus                    |

## Schaltplan

