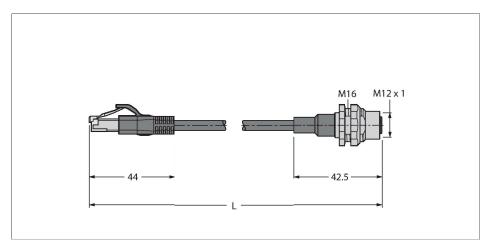


RJ45S-FKSDD-4414-2M Leitung für Industrial Ethernet – Verbindungsleitung



Technische Daten

| Тур | RJ45S-FKSDD-4414-2M |
|-------------------------|---|
| Ident-No. | 6935282 |
| 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 Gegen- |
| Anzugsurenmoment | stückes 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 | 2 m |
| Leitungsmantel | PUR, Grün |
| Schirmung | Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflecht |
| Aderisolierung | PP |

Merkmale







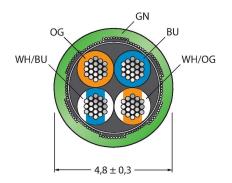






- Ethernet-Leitung: 4-polig, AWG 26
- CAT 5E gem. ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568-A
- Mantelmaterial: PUR
- ■Mantelfarbe: grün
- Schirm: Polyesterfolie Aluminium kaschiert, Kupfergeflecht
- Manteldurchmesser: 4.8 mm
- schleppkettentauglich
- ■UV-beständig
- Ölbeständig nach IEC 60811-2-1 und DIN 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
- ■M12-Flanschkupplung, gerade
- ■RJ45-Stecker, gerade, 4-polig
- ■Leitungslänge: 2.0 Meter

Leitungsquerschnitt



Kontaktbelegung





Überschrift Anschlussbild 3
Anschlussbelegung rechts



Technische Daten

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

Schaltplan

