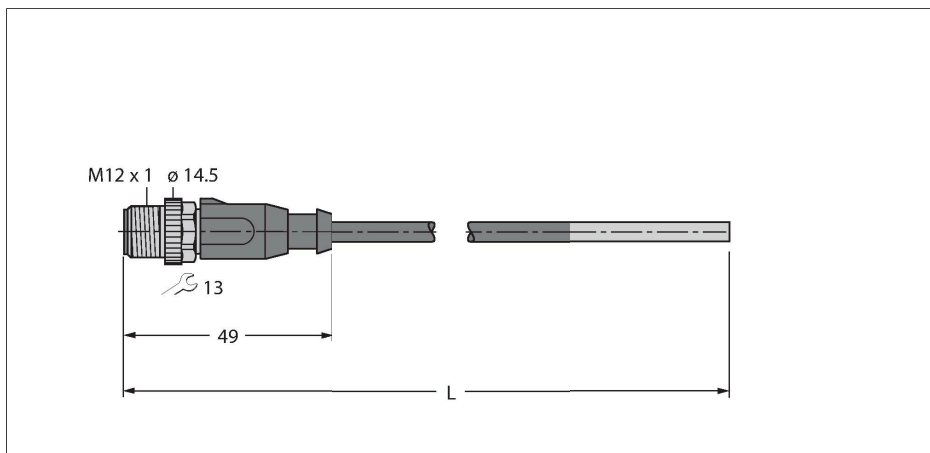


RSSD-4414-5M

Leitung für Industrial Ethernet – Anschlussleitung



Technische Daten

| | |
|---|--|
| Typ | RSSD-4414-5M |
| Ident-No. | 6441402 |
| Steckverbinder A | Stecker, M12x1, gerade, D-codiert |
| Polzahl | 4 |
| Kontakte | Metall, CuZn, vergoldet |
| 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, 4414 |
| Leitungsdurchmesser | Ø 4.8 mm ±0.30 |
| Leitungslänge | 5 m |
| Leitungsmantel | PUR, Grün |
| Schirmung | Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht |
| Aderisolierung | PP |
| Aderquerschnitt | 4 x 0.15 mm ² |
| Litzenaufbau | 19 x 0.102 mm |
| Aderfarben | WHOG, WHBU, BU, OG |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C | |
| Bemessungsspannung | 42 V |
| Prüfspannung | 700 V |
| Strombelastbarkeit | 3 A |
| Nom. Impedanz | 100 Ω (1MHZ) |

Merkmale

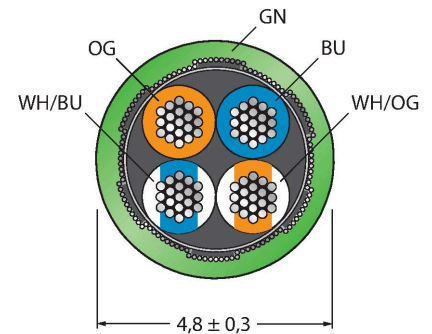


- M12-Stecker, gerade, D-codiert
- Ende offen
- Ethernet-Leitung: 4-polig, AWG 26
- CAT 5E gem. ISO/IEC 11801, EN 50173, EIA/TIA 568-A
- Mantelmaterial: PUR
- Mantelfarbe: grün
- Schirm: Polyesterfolie Aluminium kaschirt, Kupfergeflecht
- Manteldurchmesser: 4.8 mm
- schleppkettentauglich
- UV-beständig
- 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: 5.0 Meter

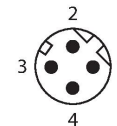
Leitungsquerschnitt

Technische Daten

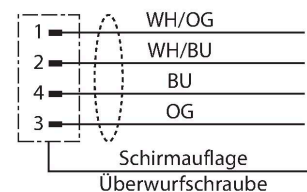
| | |
|--|------------------|
| Nom. Kapazität | 51 pF/m |
| Mechanische und chemische Eigenschaften | |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | ≥ 15 x Ø |
| Biegezyklen | ≥ 5 Mio. |
| Torsionsbeanspruchung | ± 30 °/m |
| Torsionszyklen | ≤ 100.000 Zyklen |
| Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand | -40...+80 °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 |



Kontaktbelegung



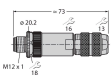
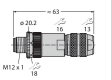
Schaltplan

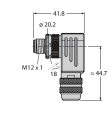
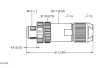
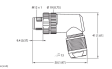
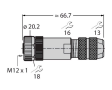
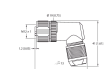
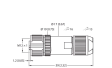
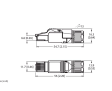
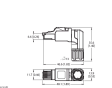


Montagezubehör

| | |
|---|---------|
| 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) | |

Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|-------------------------|-----------|---|
|  | FW-M12ST5D-G-SB-ME-SH-8 | 6604218 | Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 5.0 bis 8 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm ² , Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter, schirmbar, D-codiert, für Ethernet |
|  | CMBSD8141-0/PG9 | 6604282 | Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 6.0 bis 8 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm ² , Metallgehäuse, |

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|-------------------------|-----------|--|
|  | CMBSD8241-0/PG9 | 6604239 | Metallüberwurfmutter, schirmbar, D-codiert, für Ethernet Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gewinkelt, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 6.0 bis 8 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm ² , Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter, schirmbar, D-codiert, für Ethernet |
|  | FW-ERSSM0426-FD-P-0408 | 100033307 | Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gerade, 4-polig, schirmbar, D-codiert, Push-In-Anschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm ² , Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter; - PROFINET CAT5 (100 MBit/s) |
|  | FW-EWSSM0426-FD-P-0408 | 100033310 | Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gewinkelt, 4-polig, schirmbar, D-codiert, Push-In-Anschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm ² , Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter; - PROFINET CAT5 (100 MBit/s) |
|  | FW-M12KU5D-G-SB-ME-SH-8 | 6604219 | Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 5.0 bis 8 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm ² , Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter, schirmbar, D-codiert, für Ethernet |
|  | FW-EWKSM0426-FD-P-0408 | 100033308 | Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gewinkelt, 4-polig, schirmbar, D-codiert, Push-In-Anschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm ² , Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter; - PROFINET CAT5 (100 MBit/s) |
|  | FW-ERKSM0426-FD-P-0408 | 100033304 | Konfektionierbare Kupplung, M12 x 1, gerade, 4-polig, schirmbar, D-codiert, Push-In-Anschluss, Leitungsdurchlass 4.0 bis 8.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm ² , Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter; - PROFINET CAT5 (100 MBit/s) |
|  | FW-RRSSP0822-IE-I-0510 | 100034569 | Konfektionierbarer Stecker, RJ45, gerade, 8-polig, Schneidklemmanschluss, Leitungsdurchlass 5.5 bis 10.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm ² , Metallgehäuse; CAT6A (10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3an) |
|  | FW-RWSSP0822-IE-I-0510 | 100034570 | Konfektionierbarer Stecker, RJ45, gewinkelt, 8-polig, Schneidklemmanschluss, Leitungsdurchlass 5.5 bis 10.0 mm, Adernquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.34 mm ² , Metallgehäuse; CAT6A (10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3an) |