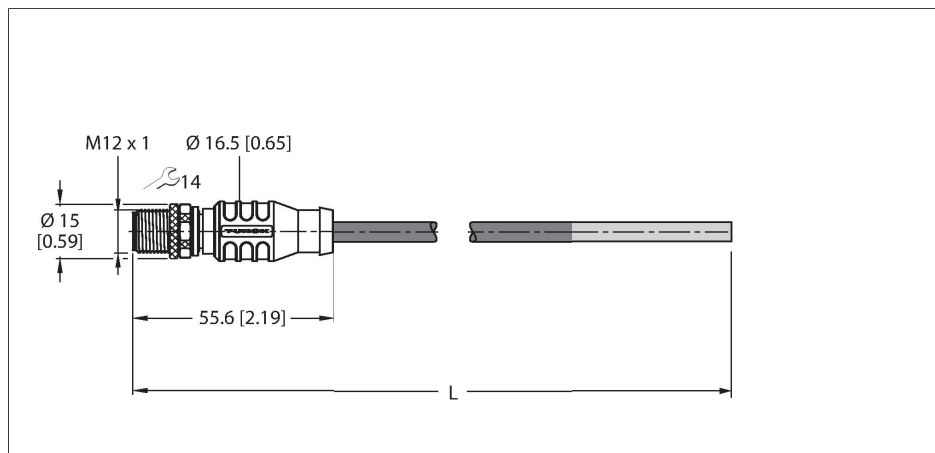


# RSSD-4422-20M

## Leitung für Industrial Ethernet – Anschlussleitung



### Technische Daten

|                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Typ                                         | RSSD-4422-20M                                          |
| Ident-No.                                   | 6635583                                                |
| Steckverbinder A                            | Stecker, M12x1, gerade, D-codiert                      |
| Polzahl                                     | 4                                                      |
| Kontakte                                    | Metall, CuZn, vergoldet                                |
| Kontaktträger                               | Kunststoff, TPU, Schwarz                               |
| Griffkörper                                 | Kunststoff, TPU, Schwarz                               |
| Überwurfmutter/-schraube                    | Messing, CuZn, vernickelt                              |
| Anzugsdrehmoment                            | 0.8 ... 1 Nm<br>(Max. Wert des Gegenstückes beachten!) |
| Mechanische Lebensdauer                     | > 100 Steckzyklen                                      |
| Verschmutzungsgrad                          | 3                                                      |
| Schutzart                                   | IP67, nur im verschraubten Zustand                     |
| <b>Leitung</b>                              |                                                        |
| Netzwerkprotokoll                           | Ethernet                                               |
| Leitungsdurchmesser                         | Ø 6.5 mm ±0.20                                         |
| Leitungslänge                               | 20 m                                                   |
| Leitungsmantel                              | PUR, Grün                                              |
| Schirmung                                   | Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht            |
| Aderisolierung                              | TPE-O                                                  |
| Aderquerschnitt                             | 4 x 0.32 mm²                                           |
| Litzenaufbau                                | 7 x 0.25 mm                                            |
| Aderfarben                                  | WH, YE, BU, OG                                         |
| <b>Elektrische Eigenschaften bei +20 °C</b> |                                                        |
| Bemessungsspannung                          | 30 V                                                   |
| Prüfspannung                                | 2000 V                                                 |
| Strombelastbarkeit                          | 4 A                                                    |
| DC-Widerstand (loop)                        | 120 Ω/km                                               |

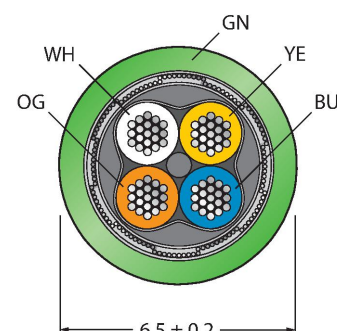


### Merkmale



- 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 UL 13
- halogenfrei nach IEC 60754
- flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL FT2, UN/ECE R118
- RoHS-konform
- PNO-konform
- UL
- Ende offen
- M12-Stecker, gerade, D-codiert
- Leitungslänge: 20 Meter

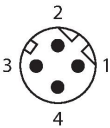
### Leitungsquerschnitt



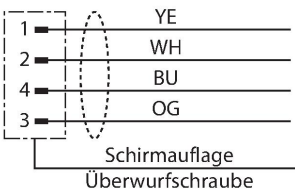
Technische Daten

|                                         |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| 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                             | ≥ 5 Mio.     |
| Torsionsbeanspruchung                   | ± 180 °/m    |
| Torsionszyklen                          | max. 100.000 |
| Umgebungstemperatur (fest)              | -40...+80 °C |
| Umgebungstemperatur (bewegt)            | -30...+80 °C |
| Sonstige Eigenschaften                  |              |
| Schleppkettenfähig                      | ja           |
| Halogenfrei                             | ja           |
| PVC-frei                                | ja           |
| UV-beständig                            | ja           |
| Öl-beständig                            | ja           |
| Flammwidrig                             | ja           |
| Zulassungen                             | UL Listed    |

Kontaktbelegung



Schaltplan

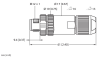
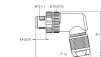
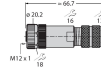
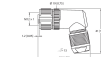
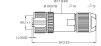
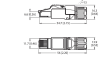


Montagezubehör

|                                                                                                                                                                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| TORQUE-WRENCH-SET-AS                                                                                                                                             | 6936170 |
| Drehmomentschlüsselset; Griff mit einstellbarem Drehmoment 0.4 - 1.0 Nm, Einstellwerkzeug Drehmoment, Gabelschlüssel für M8 (SW9), 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, Aderquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², 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, Aderquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Metallgehäuse, Metallüberwurfmutter, schirmbar, D-codiert, für Ethernet |
|         | CMBSD8241-0/PG9         | 6604239   | Konfektionierbarer Stecker, M12 x 1, gewinkelt, 4-polig, Schraubklemmanschluss, Leitungsdurchlass 6.0 bis 8 mm, Aderquerschnitt/Klemmvermögen 0.14 bis 0.75 mm², Metallgehäuse,                                                       |

| Maßbild                                                                             | Typ                     | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     |                         |           | 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 mm², 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 mm², 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 mm², 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 mm², 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 mm², 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 mm², 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 mm², Metallgehäuse; CAT6A (10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3an)                         |
|  |                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |