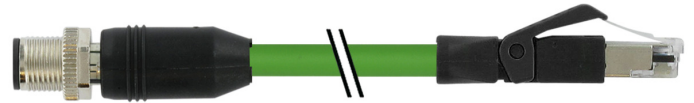


**Auf einen Blick**

- M12, Stecker, D-kodiert, 4-polig; PUR, 1000 cm, geschirmt; RJ45, Stecker, 4-polig
- Geeignet für Schleppkette, CAT5, 100 Mbit/s
- Kopf A: IP67; Kopf B: IP20
- Kabel: Gute Resistenz gegen Flammen und Öle
- Halogenfrei



**Technische Daten**

| Seite A   |                           |
|---|---------------------------|
| Kopf A: Anschluss                               | M12                       |
| Kopf A: Winkel Kabelabgang                      | 0°                        |
| Kopf A: Geschlecht                              | Männlich                  |
| Kopf A: Kodierung                               | D                         |
| Kopf A: Polzahl                                 | 4                         |
| Kopf A: LED                                     | Nein                      |
| Kopf A: Sechskantschlüsselweite                 | SW13                      |
| Kopf A: Anzugsdrehmoment                        | 0,6 Nm                    |
| Kopf A: Rändelschraube Material                 | Zinkdruckguss, vernickelt |
| Kopf A: Griffkörper Farbe                       | Schwarz                   |
| Beschriftungstülle Seite A                      | Ja                        |
| Seite B   |                           |
| Kopf B: Anschluss                               | RJ45                      |
| Kopf B: Winkel Kabelabgang                      | 0°                        |
| Kopf B: Geschlecht                              | Männlich                  |
| Kopf B: Polzahl                                 | 4                         |
| Kopf B: LED                                     | Nein                      |
| Kopf B: Griffkörper Farbe                       | Schwarz                   |
| Beschriftungstülle Seite B                      | Ja                        |
| Leitungen                                       |                           |
| Leitungslänge                                   | 1000 cm                   |
| Längentoleranz                                  | ± 15 cm                   |
| Schirmung                                       | Ja                        |
| Leiteraufbau                                    | 7 × 0,254 mm              |
| AWG   | 22                        |
| Mantel: Material                                | PUR                       |
| Mantel: Farbe                                   | Grün                      |
| Leitungsdurchmesser                             | 6,7 mm ± 5%               |
| Aderquerschnitt                                 | 0,355 mm <sup>2</sup>     |
| Kabel   |                           |
| Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)      | - 30 ...+ 70 °C           |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 80 °C           |
| Betriebsspannung (UL)                           | 30 V DC                   |

| Kabel                                |   |
|--------------------------------------|---|
| Schirmung                            | Ja  |
| Schirmung: Abdeckung                 | ca. 85 %                                      |
| Wellenwiderstand                     | 100 Ohm ± 15%                                 |
| Signallaufzeit                       | 5,1 ns/m                                      |
| Übertragungsrate                     | 100 MBit/s                                    |
| Biegeradius (statisch)               | 33,5 mm                                       |
| Aderzahl                             | 4   |
| Aderzahl mit Querschnitt             | 4x0,355                                       |
| Längentoleranz                       | ± 15 cm                                       |
| Leitungslänge                        | 1000 cm                                       |
| Zulässige Beschleunigung             | max. 2 m/s <sup>2</sup>                       |
| AWG                                  | 22  |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)    | min. 5 × Außendurchmesser                     |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)      | min. 12 × Außendurchmesser                    |
| Leitungsgewicht                      | ca. 69,3 g/m                                  |
| Leiteraufbau                         | 7 × 0,254 mm                                  |
| Leitungsdurchmesser                  | 6,7 mm ± 5%                                   |
| Isolationswiderstand                 | min. 5 MOhm x m                               |
| Kabelleiter: Material                | Kupfer, blank                                 |
| Mantel: Material                     | PUR   |
| Aderisolierung: Material             | PE  |
| Schirmung: Material                  | Kupfer, verzinkt; PET aluminiumbeschichtet    |
| Biegezyklen                          | ca. 3000000 Zyklen                            |
| Nennspannung                         | 300 V   |
| Paarverseilung                       | Nein  |
| Einzeldraht Durchmesser              | 0,254 mm                                      |
| Leitung: Prüfspannung                | 2 kV AC Leiter-Leiter ; 2 kV AC Leiter-Schirm |
| Gesamtverseilung                     | 4 Ader um Kernfüller verseilt                 |
| Zulässige Verfahrengeschwindigkeit   | max. 3,3 m/s                                  |
| Zulässiger Verfahrenweg (horizontal) | max. 5 m                                      |
| Aderquerschnitt                      | 0,355 mm <sup>2</sup>                         |
| Aderbearbeitung                      | Nein  |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung     | 1,4 mm ± 5%                                   |

2024-06-25 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

**Technische Daten**
**Kabel**

|               |       |
|---------------|-------|
| Mantel: Farbe | Grün  |
| Protokolle    | CAT5e |

**Elektrische Daten**

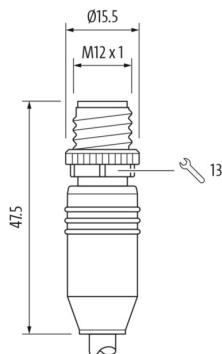
|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Betriebsspannung              | max. 60 V DC |
| Betriebsspannung (UL)         | 30 V DC      |
| Nennspannung                  | 300 V        |
| Durchgangswiderstand          | max. 30 mOhm |
| Strombelastbarkeit je Kontakt | max. 1,5 A   |

**Mechanische Daten**

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Kopf A: Schutzklasse               | IP67                       |
| Kopf B: Schutzklasse               | IP20                       |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)    | min. 12 × Außendurchmesser |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)  | min. 5 × Außendurchmesser  |
| Biegezyklen                        | ca. 3000000 Zyklen         |
| Zulässige Beschleunigung           | max. 2 m/s <sup>2</sup>    |
| Zulässige Verfahrengeschwindigkeit | max. 3,3 m/s               |

**Umgebungsbedingungen**

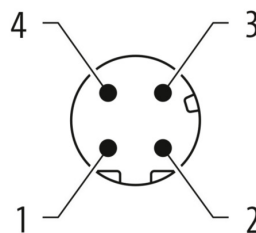
|   |                 |
|---|-----------------|
| Umgebungstemperatur (in Bewegung)               | - 25 ...+ 70 °C |
| Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)          | - 25 ...+ 80 °C |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 80 °C |

**Seite A**
**Technische Zeichnung**

**Umgebungsbedingungen**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Schleppkettenfähig                 | Ja   |
| Kopf A: Chemische Beständigkeit    | Keine  |
| Kopf A: Flammwidrigkeit            | HB (UL 94)   |
| Kopf A: Öl-Beständigkeit           | ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle                               |
| Kopf A: Säure- und laugenbeständig | Nein   |
| Kopf A: Verschmutzungsgrad         | 3  |
| Kopf B: Chemische Beständigkeit    | Keine  |
| Kopf B: Flammwidrigkeit            | HB (UL 94)   |
| Kopf B: Öl-Beständigkeit           | ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle                               |
| Kopf B: Säure- und laugenbeständig | Nein   |
| Kopf B: Verschmutzungsgrad         | 3  |
| Leitung: Flammwidrigkeit           | Konform UL 1581 §1060 (FT1), §1061 (cable flame), §1080 (VW-1), IEC 60332-1-2 Std. |
| Leitung: Ölbeständigkeit           | Konform IEC 60811-2-1, ASTM IRM 901, ICEA S-82-552 Std.                            |
| Leitung: Silikonfrei               | Ja   |

**Kaufmännische Daten**

|        |          |
|--------|----------|
| eclass | 27061801 |
|--------|----------|

**Seite A**
**Kodierung**


**Seite B**

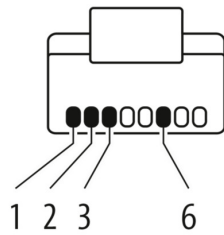
**Technische Zeichnung**



**Masszeichnung**



**Kodierung**



**Anschlussbild**

