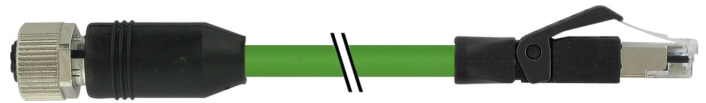


## Auf einen Blick

- M12, Stecker, X-kodiert, 8-polig; PUR, 1000 cm, geschirmt; RJ45, Stecker, 8-polig
- Geeignet für Schleppkette, Robotik  $\pm 180^\circ/\text{m}$ , CAT6A, 10 GBit/s
- Kopf A: IP66K, IP67; Kopf B: IP20
- Kabel: Gute Resistenz gegen Flammen und Öle
- Halogenfrei



## Technische Daten

| Seite A                                         |                           | Kabel                             |                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kopf A: Anschluss                               | M12                       | Schirmung                         | Ja                                              |
| Kopf A: Winkel Kabelabgang                      | 0°                        | Schirmung: Abdeckung              | ca. 85 %                                        |
| Kopf A: Geschlecht                              | Weiblich                  | Wellenwiderstand                  | 100 Ohm $\pm 15\%$                              |
| Kopf A: Kodierung                               | X                         | Signallaufzeit                    | 5,2 ns/m                                        |
| Kopf A: Polzahl                                 | 8                         | Übertragungsrate                  | 10 GBit/s                                       |
| Kopf A: LED                                     | Nein                      | Biegeradius (statisch)            | 71,2 mm                                         |
| Kopf A: Sechskantschlüsselweite                 | SW13                      | Adernzahl                         | 8                                               |
| Kopf A: Anzugsdrehmoment                        | 0,6 Nm                    | Adernzahl mit Querschnitt         | 8x0,227                                         |
| Kopf A: Rändelschraube Material                 | Zinkdruckguss, vernickelt | Längentoleranz                    | $\pm 15$ cm                                     |
| Kopf A: Griffkörper Farbe                       | Schwarz                   | Leitungslänge                     | 1000 cm                                         |
| Kopf A: Dichtung Material                       | FKM                       | Zulässige Beschleunigung          | max. 4 m/s <sup>2</sup>                         |
| Beschriftungstülle Seite A                      | Ja                        | AWG                               | 24                                              |
| Seite B                                         |                           | Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | min. 8 × Außendurchmesser                       |
| Kopf B: Anschluss                               | RJ45                      | Biegeradius (flexibler Einsatz)   | min. 15 × Außendurchmesser                      |
| Kopf B: Winkel Kabelabgang                      | 0°                        | Leitungsgewicht                   | ca. 116,6 g/m                                   |
| Kopf B: Geschlecht                              | Männlich                  | Farbe: Ader 1                     | OGWH                                            |
| Kopf B: Polzahl                                 | 8                         | Farbe: Ader 2                     | OG                                              |
| Kopf B: LED                                     | Nein                      | Farbe: Ader 3                     | GNWH                                            |
| Kopf B: Griffkörper Farbe                       | Schwarz                   | Farbe: Ader 4                     | GN                                              |
| Beschriftungstülle Seite B                      | Ja                        | Farbe: Ader 5                     | BNWH                                            |
| Leitungen                                       |                           | Farbe: Ader 6                     | BN                                              |
| Leitungslänge                                   | 1000 cm                   | Farbe: Ader 7                     | BUWH                                            |
| Längentoleranz                                  | $\pm 15$ cm               | Farbe: Ader 8                     | BU                                              |
| Schirmung                                       | Ja                        | Leiteraufbau                      | 7 × 0,203 mm                                    |
| Leiteraufbau                                    | 7 × 0,203 mm              | Leitungsdurchmesser               | 8,9 mm $\pm 5\%$                                |
| AWG                                             | 24                        | Isolationswiderstand              | min. 5 MOhm x m                                 |
| Mantel: Material                                | PUR                       | Kabelleiter: Material             | Kupfer, blank                                   |
| Mantel: Farbe                                   | Grün                      | Mantel: Material                  | PUR                                             |
| Leitungsdurchmesser                             | 8,9 mm $\pm 5\%$          | Aderisolierung: Material          | PE                                              |
| Aderquerschnitt                                 | 0,227 mm <sup>2</sup>     | Schirmung: Material               | Kupfer, verzinkt; PET aluminiumbeschichtet      |
| Kabel                                           |                           | Biegezyklen                       | ca. 2000000 Zyklen                              |
| Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)      | - 30 ...+ 70 °C           | Nennspannung                      | 300 V                                           |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 80 °C           | Paarverseilung                    | Ja                                              |
|                                                 |                           | Einzeldraht Durchmesser           | 0,203 mm                                        |
|                                                 |                           | Leitung: Prüfspannung             | 1,5 kV AC Leiter-Leiter ; 1 kV AC Leiter-Schirm |

### Technische Daten

| Kabel                            |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Gesamtverseilung                 | 4 x 2 Adern zum Paar verseilt, Paare um zentrales Trennelement verseilt |
| Zulässige Verfahrgeschwindigkeit | max. 3 m/s                                                              |
| Zulässiger Fahrweg (horizontal)  | max. 5 m                                                                |
| Aderquerschnitt                  | 0,227 mm <sup>2</sup>                                                   |
| Adern Bearbeitung                | Nein                                                                    |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 1,05 mm ± 5%                                                            |
| Mantel: Farbe                    | Grün                                                                    |
| Protokolle                       | CAT6A                                                                   |

### Elektrische Daten

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Betriebsspannung              | max. 60 V DC |
| Nennspannung                  | 300 V        |
| Durchgangswiderstand          | max. 30 mOhm |
| Strombelastbarkeit je Kontakt | max. 0,5 A   |

### Mechanische Daten

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Kopf A: Schutzklasse              | IP66K, IP67                |
| Kopf B: Schutzklasse              | IP20                       |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)   | min. 15 × Außendurchmesser |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | min. 8 × Außendurchmesser  |
| Biegezyklen                       | ca. 2000000 Zyklen         |
| Zulässige Beschleunigung          | max. 4 m/s <sup>2</sup>    |
| Zulässige Verfahrgeschwindigkeit  | max. 3 m/s                 |

### Umgebungsbedingungen

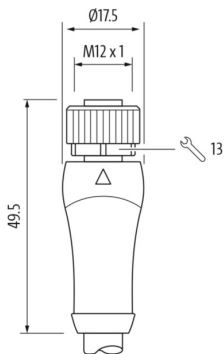
|                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (in Bewegung)               | - 25 ...+ 70 °C                                         |
| Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)          | - 25 ...+ 80 °C                                         |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 80 °C                                         |
| 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: Verschmutzungsgrad                      | 3                                                       |
| Leitung: Flammwidrigkeit                        | Konform UL 1581 §1090, §1100 (FT2), 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 |
|--------|----------|

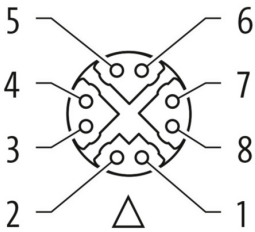
### Seite A

#### Technische Zeichnung



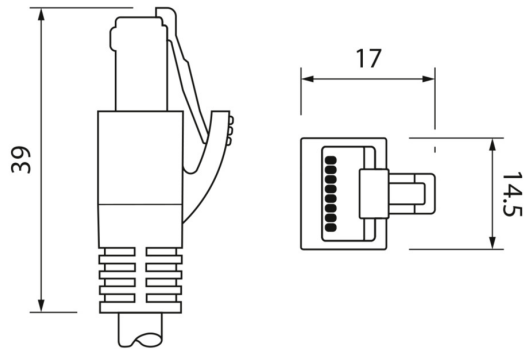
### Seite A

#### Kodierung



**Seite B**

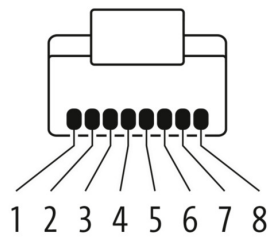
**Technische Zeichnung**



**Masszeichnung**



**Kodierung**



**Anschlussbild**

