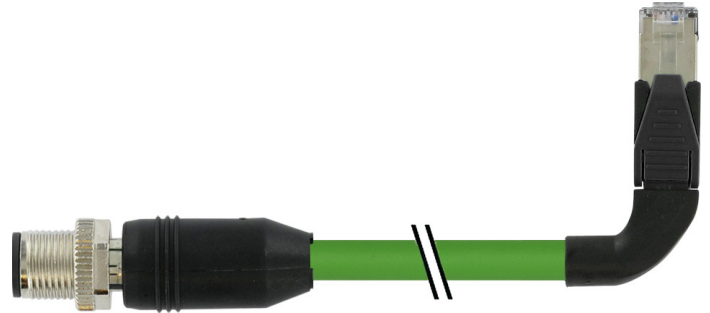


#### Auf einen Blick

- M12, Stecker, D-kodiert, 4-polig; PUR, 500 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       | 500 cm       |
| Längentoleranz      | ± 7,5 cm     |
| Schirmung           | Ja           |
| Leiteraufbau        | 7 × 0,254 mm |
| AWG                 | 22           |
| Mantel: Material    | PUR          |
| Mantel: Farbe       | Grün         |
| Leitungsdurchmesser | 6,7 mm ± 5%  |
| Aderquerschnitt     | 0,355 mm²    |

##### Kabel

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung) | - 30 ...+ 70 °C |
|--------------------------------------------|-----------------|

##### Kabel

|                                                 |                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 80 °C                               |
| Schirmung                                       | Ja                                            |
| Schirmung: Abdeckung                            | ca. 85 %                                      |
| Wellenwiderstand                                | 100 Ohm ± 15%                                 |
| Signallaufzeit                                  | 5,1 ns/m                                      |
| Übertragungsrate                                | 100 MBit/s                                    |
| Biegeradius (statisch)                          | 33,5 mm                                       |
| Adernzahl                                       | 4                                             |
| Adernzahl mit Querschnitt                       | 4x0,355                                       |
| Längentoleranz                                  | ± 7,5 cm                                      |
| Leitungslänge                                   | 500 cm                                        |
| Zulässige Beschleunigung                        | max. 2 m/s²                                   |
| AWG                                             | 22                                            |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)               | min. 5 × Außendurchmesser                     |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)                 | min. 12 × Außendurchmesser                    |
| Leitungsgewicht                                 | ca. 69,3 g/m                                  |
| Farbe: Ader 1                                   | WH                                            |
| Farbe: Ader 2                                   | YE                                            |
| Farbe: Ader 3                                   | BU                                            |
| Farbe: Ader 4                                   | OG                                            |
| 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 |

## Technische Daten

### Kabel

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Gesamtverseilung                 | 4 Adern um Kernfüller verseilt |
| Zulässige Verfahrgeschwindigkeit | max. 3,3 m/s                   |
| Zulässiger Fahrweg (horizontal)  | max. 5 m                       |
| Aderquerschnitt                  | 0,355 mm <sup>2</sup>          |
| Ader Bearbeitung                 | Nein                           |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 1,4 mm ± 5%                    |
| Mantel: Farbe                    | Grün                           |
| Protokolle                       | CAT5e                          |

### Elektrische Daten

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Betriebsspannung              | max. 60 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 Verfahrgeschwindigkeit  | max. 3,3 m/s               |

### Umgebungsbedingungen

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Umgebungstemperatur (in Bewegung) | - 25 ...+ 70 °C |
|-----------------------------------|-----------------|

### Umgebungsbedingungen

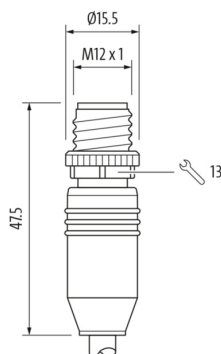
|                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)          | - 25 ...+ 80 °C                                         |
| 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: Öl-Beständigkeit                        | ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle    |
| Kopf B: Säure- und laugenbeständig              | Nein                                                    |
| 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 |
|--------|----------|

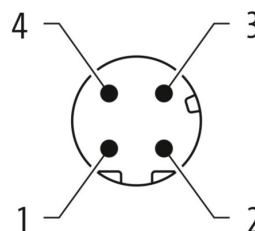
## Seite A

### Technische Zeichnung



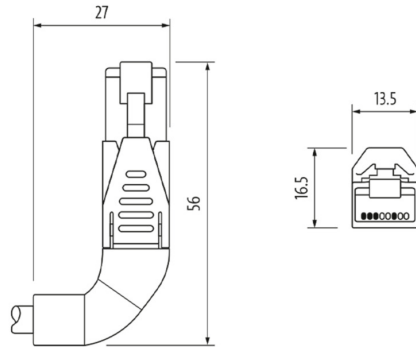
## Seite A

### Kodierung



**Seite B**

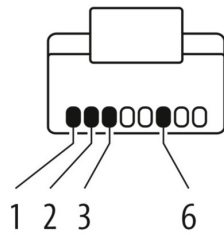
**Technische Zeichnung**



**Masszeichnung**



**Kodierung**



**Anschlussbild**

