

**Auf einen Blick**

- M12, Stecker, D-kodiert, 4-polig; PUR, 500 cm, geschirmt, freies Kabelende
- Geeignet für Schleppkette
- Kopf A: IP67
- 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          | Offenes Kabelende |
| Beschriftungstülle Seite B | Ja                |

**Leitungen**

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Leitungslänge       | 500 cm                |
| Längentoleranz      | ± 7,5 cm              |
| Abmantellänge       | 20 mm                 |
| 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         |
| Schirmung                                       | Ja              |
| Schirmung: Abdeckung                            | ca. 85 %        |
| Wellenwiderstand                                | 100 Ohm ± 15%   |
| Signallaufzeit                                  | 5,1 ns/m        |
| Biegeradius (statisch)                          | 33,5 mm         |

**Kabel**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Adernzahl                            | 4   |
| Adernzahl mit Querschnitt            | 4x0,355                                       |
| Längentoleranz                       | ± 7,5 cm                                      |
| Leitungslänge                        | 500 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 Adern um Kernfüller verseilt                |
| Zulässige Verfahrengeschwindigkeit   | max. 3,3 m/s                                  |
| Zulässiger Verfahrenweg (horizontal) | max. 5 m                                      |
| Aderquerschnitt                      | 0,355 mm <sup>2</sup>                         |
| Adern Bearbeitung                    | Nein  |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung     | 1,4 mm ± 5%                                   |
| Mantel: Farbe                        | Grün  |
| Protokolle                           | CAT5e   |

**Elektrische Daten**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Betriebsspannung      | max. 60 V DC |
| Betriebsspannung (UL) | 30 V DC      |
| Nennspannung          | 300 V        |

**Technische Daten**

**Elektrische Daten**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Durchgangswiderstand          | max. 30 mOhm |
| Strombelastbarkeit je Kontakt | max. 4 A     |

**Mechanische Daten**

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Kopf A: Schutzklasse              | IP67                       |
| 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 |
| Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)          | - 25 ...+ 80 °C |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 80 °C |

**Umgebungsbedingungen**

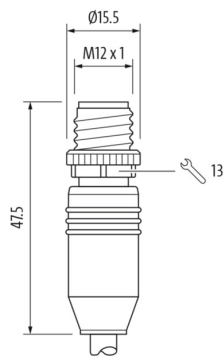
|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Schleppkettenfähig                 | Ja  |
| Kopf A: Chemische Beständigkeit    | Keine   |
| Kopf A: Flammwidrigkeit            | HB (UL 94)  |
| Kopf A: Öl-Beständigkeit           | ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle    |
| Kopf A: Säure- und laugenbeständig | Nein  |
| Kopf A: Verschmutzungsgrad         | 3   |
| 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 |
|--------|----------|

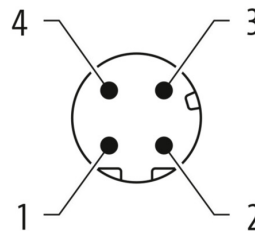
**Seite A**

**Technische Zeichnung**



**Seite A**

**Kodierung**

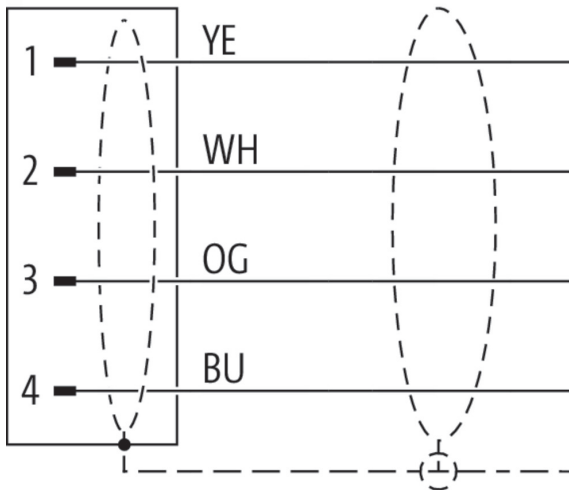


**Seite B**

**Technische Zeichnung**



**Anschlussbild**



**Masszeichnung**

