

**M12 St. 0° / M12 St. 0° D-kod. geschirmt**

PUR 1x4xAWG22 geschirmt gn UL/CSA 1m

ArtNr.: 7000-44511-7940100

Gewicht: 0.093

Ursprungsland: HU

Typenbezeichnung: MSDAL0-DA-T794\_1.0-ZS

**Vorteile unserer Steckverbinder:**

Unsere Steckverbinder sind vielseitig einsetzbar und speziell für industrielle Umgebungen optimiert. Alle Steckverbinder werden zu 100 % im Herstellungsprozess geprüft, um höchste Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Die Kontakte sind vergoldet, was für eine optimale Leitfähigkeit sorgt. Dank der hohen Schutzart eignen sich die Steckverbinder hervorragend für anspruchsvolle industrielle Umgebungen. Zusätzlich sind sie vibrationsfest – dies wird durch die Überwurfmutter mit Rüttelsicherung gewährleistet.

Unsere Steckverbinder sind resistent gegen Öle und Kühlschmiermittel. Die Beständigkeit bei aggressiven Medien sollte jedoch applikationsbezogen geprüft werden. Abweichende Leitungslängen auf [Anfrage](#) lieferbar.

Fehlen Ihnen technische Informationen? Nutzen Sie gerne unser [Technikerlexikon](#), in dem Sie Erläuterungen zu [Kodierungen](#) und weiteren technischen Details finden.

**Produktdetails:**

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 100 m

Ethernet CAT5e

Stecker gerade – Stecker gerade

M12 – M12, 4-polig

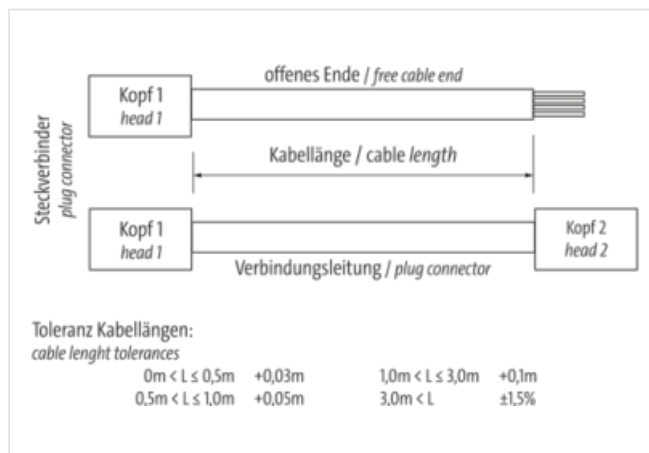
D-kodiert

geschirmt

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

**Link zum Produkt**
**Abbildungen**


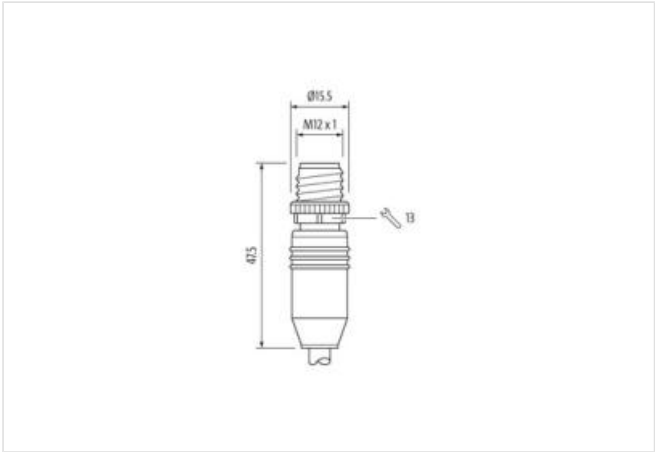
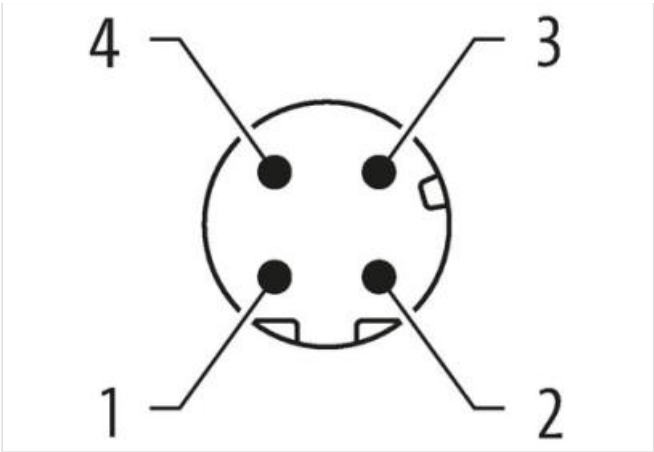
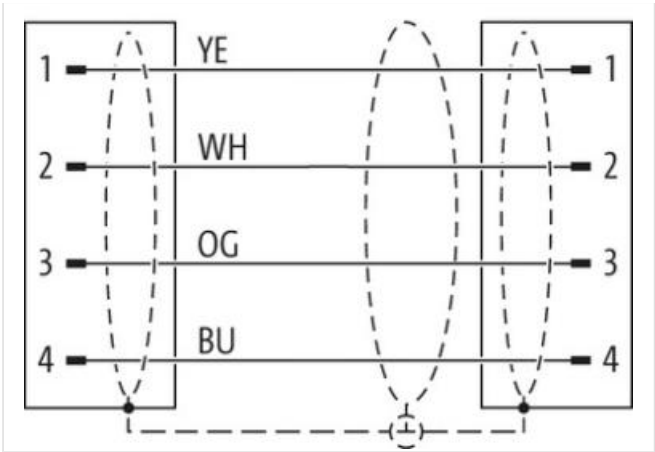
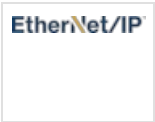


Abbildung stellvertretend



|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Kabellänge           | 1 m                   |
| Seite 1              |                       |
| Anzugsdrehmoment     | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart      | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt | vergoldet             |
| Familie-Bauform      | M12                   |
| Gewinde              | M12 x 1               |
| Geschlecht           | male                  |
| Kabelabgang          | gerade                |
| Kodierung            | D                     |
| Material Kontakt     | Kupferlegierung       |
| Material             | PUR                   |
| Polzahl              | 4                     |
| Schlüsselweite       | SW13                  |

Schutzart (EN IEC 60529) IP65, IP66K, IP67

## Seite 2

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt     | vergoldet             |
| Familie-Bauform          | M12                   |
| Gewinde                  | M12 x 1               |
| Geschlecht               | male                  |
| Kabelabgang              | gerade                |
| Kodierung                | D                     |
| Material Kontakt         | Kupferlegierung       |
| Material                 | PUR                   |
| Polzahl                  | 4                     |
| Schlüsselweite           | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP66K, IP67     |

## Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27061801      |
| ECLASS-6.1         | 27060307      |
| ECLASS-7.0         | 27060307      |
| ECLASS-8.0         | 27060307      |
| ECLASS-9.0         | 27060307      |
| ECLASS-10.1        | 27060307      |
| ECLASS-11.1        | 27060307      |
| ECLASS-12.0        | 27060307      |
| ETIM-5.0           | EC002599      |
| GTIN               | 4048879435840 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

## Elektrische Daten | Versorgung

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Betriebsspannung DC max.      | 60 V  |
| Betriebsstrom je Kontakt max. | 1,5 A |

## Industrielle Kommunikation

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Übertragungsparameter | CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1) |
| Übertragungsrate max. | 100 MBit/s                                       |

## Industrielle Kommunikation | Ethernet-Funktionalität

|        |            |
|--------|------------|
| Duplex | Vollduplex |
|--------|------------|

## Geräteschutz | Elektrisch

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Schutzart (EN IEC 60529)         | IP65, IP67, IP66K     |
| Zusatzbedingung Schutzart        | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad               | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung           | 1,5 kV                |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I                     |

## Mechanische Daten

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Kontur für Wellschlauch | ohne |
|-------------------------|------|

## Mechanische Daten | Materialdaten

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Beschichtung Verriegelung  | matt vernickelt |
| Beschichtung Verschraubung | vernickelt      |
| Material Verriegelung      | Zinkdruckguss   |
| Material Verschraubung     | Zinkdruckguss   |

## Umgebungseigenschaften | Klimatisch

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Betriebstemperatur min. | -25 °C |
|-------------------------|--------|

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Betriebstemperatur max.           | 85 °C                                |
| Zusatzbedingung Temperaturbereich | abhängig von angeschlossener Leitung |

#### Wichtige Installationshinweise

|                           |                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zur Zugentlastung | Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern.                             |
| Hinweis zum Biegeradius   | <b>ACHTUNG:</b> Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. |

#### Konformität

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Produktstandard | DIN EN 61076-2-101 (M12) |
|-----------------|--------------------------|

#### Installation | Kabel

|                                            |                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Adernanordnung                             | weiß, gelb, blau, orange                                   |
| Kabelkennung                               | 794                                                        |
| Mantelfarbe                                | grün                                                       |
| Zertifikatstyp                             | cURus                                                      |
| Anzahl Verseilung                          | 1                                                          |
| Verseilung                                 | 4 Adern um Füller verseilt                                 |
| Kabelschirmung (Art)                       | Kupfergeflecht, verzinkt                                   |
| Kabelschirmung (Bedeckung)                 | 85 %                                                       |
| Bandierung                                 | Vlies, Folie                                               |
| Füller                                     | ja                                                         |
| Adernanordnung                             | weiß, gelb, blau, orange                                   |
| Kabelgewicht                               | 75,87 g/m                                                  |
| Material Mantel                            | PUR                                                        |
| Shore-Härte Mantel                         | 89 Shore A                                                 |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)              | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                  | 6,7 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)         | ± 5 %                                                      |
| Material Innenmantel                       | FRNC                                                       |
| Farbe Innenmantel                          | weiß                                                       |
| Material Aderisolation                     | PE                                                         |
| Anzahl Adern                               | 4                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation            | 1,55 mm                                                    |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation   | ± 5 %                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                  | 65 Shore D                                                 |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation         | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei                           |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                 | 7                                                          |
| Durchmesser Adereinzeldrähte               | 22 AWG                                                     |
| Leiter Querschnitt (Ader)                  | 22 AWG                                                     |
| Material Leiter Ader                       | Kupferlitze, blank                                         |
| Nennspannung AC max.                       | 300 V                                                      |
| Strombelastbarkeit (Norm)                  | nach DIN VDE 0298-4                                        |
| Strombelastbarkeit min. Ader               | 4,8 A                                                      |
| Wellenwiderstand                           | 100 Ω ± 15 %                                               |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader         | 55 Ω/km @ 20 °C                                            |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)          | 2 kV @ 60 s                                                |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader) | 52000 pF/km                                                |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)        | 2 kV @ 60 s                                                |
| Stehwechselspannung (Ader - Schirm)        | 2 kV @ 60 s                                                |
| Betriebstemperatur min. (fest)             | -40 °C                                                     |
| Betriebstemperatur max. (fest)             | 80 °C                                                      |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)           | -30 °C                                                     |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)           | 70 °C                                                      |
| Flammwidrigkeit                            | UL 1581 § 1090   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1100 FT2        |

|                          |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|
| Chemikalienbeständigkeit | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit      | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit          | gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404 |
| Biegeradius (fest)       | 6 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)     | 12 x Außendurchmesser                                 |