

**M12 St. 0° / M12 Bu. 0° Y-kod. geschirmt**

PUR AWG20/26 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 15m

Ethernet CAT5

Stecker gerade – Buchse gerade

M12 – M12, 8-polig

Y-kodiert

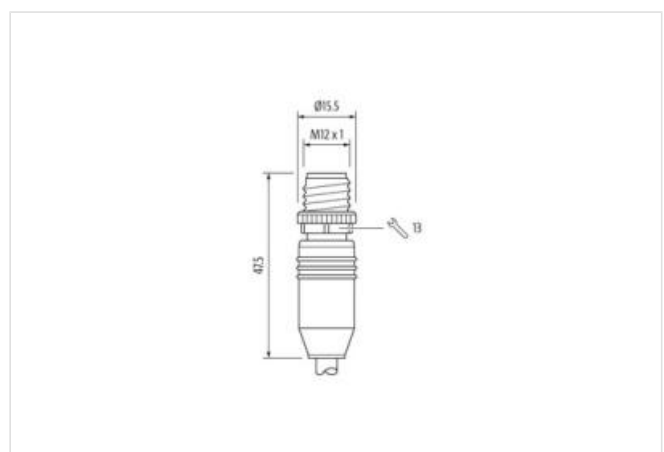
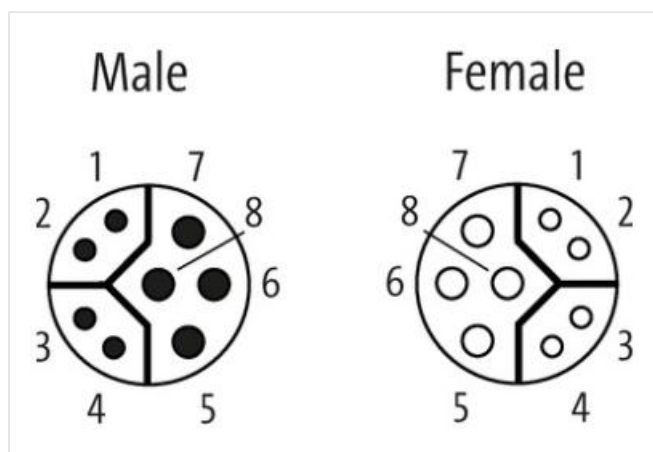
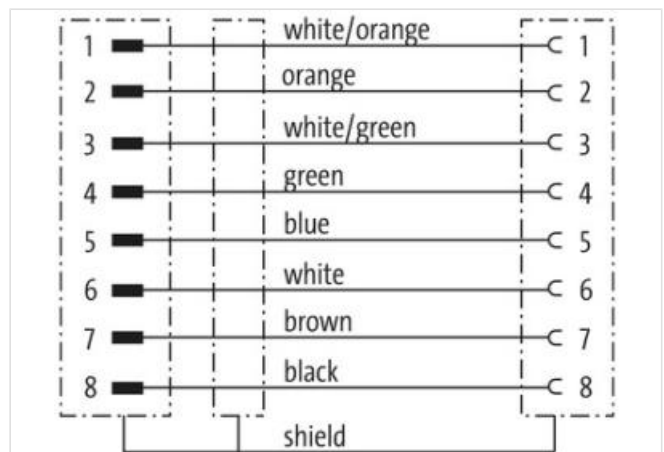
geschirmt

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 50 m

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**

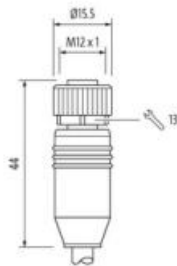
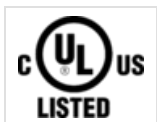


Abbildung stellvertretend



|            |      |
|------------|------|
| Kabellänge | 15 m |
|------------|------|

**Seite 1**

|                  |         |
|------------------|---------|
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm  |
| Familie-Bauform  | M12     |
| Gewinde          | M12 x 1 |
| Kodierung        | Y       |
| Material         | PUR     |
| Schlüsselweite   | SW13    |

**Seite 2**

|                  |         |
|------------------|---------|
| Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm  |
| Familie-Bauform  | M12     |
| Gewinde          | M12 x 1 |
| Kodierung        | Y       |
| Material         | PUR     |

**Kaufmännische Daten**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27279218      |
| 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           | EC000830      |
| GTIN               | 4048879716574 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

**Elektrische Daten | Versorgung**

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Betriebsspannung AC max.        | 50 V |
| Betriebsspannung DC max.        | 50 V |
| Betriebsspannung AC (UL-listed) | 30 V |
| Betriebsspannung DC (UL-listed) | 30 V |

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Betriebsstrom je Datenkontakt max. | 0,5 A |
|------------------------------------|-------|

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Betriebsstrom je Powerkontakt max. | 6 A |
|------------------------------------|-----|

#### Industrielle Kommunikation

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Übertragungsparameter | CAT5e, Class D (ISO/IEC 11801) |
|-----------------------|--------------------------------|

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Übertragungsrate max. | 100 MBit/s |
|-----------------------|------------|

#### Industrielle Kommunikation | Ethernet-Funktionalität

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

#### Geräteschutz | Elektrisch

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP67, IP68, IP66K |
|--------------------------|-------------------------|

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Zusatzbedingung Schutzart | gesteckt, verschraubt |
|---------------------------|-----------------------|

|                    |   |
|--------------------|---|
| Verschmutzungsgrad | 3 |
|--------------------|---|

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung | 0,8 kV |
|------------------------|--------|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I |
|----------------------------------|---|

#### Mechanische Daten | Materialdaten

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Beschichtung Verriegelung | matt vernickelt |
|---------------------------|-----------------|

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Material Verriegelung | Zinkdruckguss |
|-----------------------|---------------|

#### Mechanische Daten | Montagedaten

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Befestigungsart | gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung |
|-----------------|----------------------------------------|

#### 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. |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Installation | Kabel

|                |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Adernanordnung | schwarz, braun, weiß, blau, (orange-weiß, grün, orange, grün-weiß) |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|

|              |     |
|--------------|-----|
| Kabelkennung | 805 |
|--------------|-----|

|             |      |
|-------------|------|
| Mantelfarbe | grün |
|-------------|------|

|                |       |
|----------------|-------|
| Zertifikatstyp | cURus |
|----------------|-------|

|                   |   |
|-------------------|---|
| Anzahl Verseilung | 1 |
|-------------------|---|

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| Verseilung | 4 Adern um 1 Füller verseilt |
|------------|------------------------------|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Anzahl Verseilung (Typ 2) | 1 |
|---------------------------|---|

|                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Verseilung (Typ 2) | 4 Adern um Verseilverbund mit Füller verseilt |
|--------------------|-----------------------------------------------|

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Kabelschirmung (Art) | Kupfergeflecht, verzinkt |
|----------------------|--------------------------|

|                            |      |
|----------------------------|------|
| Kabelschirmung (Bedeckung) | 85 % |
|----------------------------|------|

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Paarschirmung (Art) | Kupfergeflecht, verzinkt |
|---------------------|--------------------------|

|            |              |
|------------|--------------|
| Bandierung | Vlies, Folie |
|------------|--------------|

|        |    |
|--------|----|
| Füller | ja |
|--------|----|

|                |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Adernanordnung | schwarz, braun, weiß, blau, (orange-weiß, grün, orange, grün-weiß) |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|

|              |           |
|--------------|-----------|
| Kabelgewicht | 107,8 g/m |
|--------------|-----------|

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Material Mantel | PUR |
|-----------------|-----|

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Shore-Härte Mantel | 90 ± 5 Shore A |
|--------------------|----------------|

|                               |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel) | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Außendurchmesser (Mantel) | 8,1 mm |
|---------------------------|--------|

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel) | ± 5 % |
|------------------------------------|-------|

|                        |    |
|------------------------|----|
| Material Aderisolation | PP |
|------------------------|----|

|              |   |
|--------------|---|
| Anzahl Adern | 4 |
|--------------|---|

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Aussendurchmesser Aderisolation | 1,5 mm |
|---------------------------------|--------|

|                                                 |                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation        | ± 5 %                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                       | 55 ± 5 Shore D                                             |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation              | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                      | 19                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte                    | 20 AWG                                                     |
| Leiter Querschnitt (Ader)                       | 20 AWG                                                     |
| Material Leiter Ader                            | Kupferlitze, blank                                         |
| Material Aderisolation (Daten)                  | PP                                                         |
| Außendurchmesser Aderisolation (Daten)          | 1,1 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Daten) | ± 5 %                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation (Daten)               | 55 ± 5 Shore D                                             |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Daten)      | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Anzahl Adern (Daten)                            | 4                                                          |
| Anzahl Einzeldrähte Ader (Daten)                | 19                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte (Daten)            | 26 AWG                                                     |
| Leitungsquerschnitt Ader (Daten)                | 26 AWG                                                     |
| Material Leiter Ader (Daten)                    | Kupferlitze, blank                                         |
| Nennspannung AC max.                            | 60 V                                                       |
| Strombelastbarkeit (Norm)                       | nach DIN VDE 0298-4                                        |
| Strombelastbarkeit min. Ader                    | 5,9 A                                                      |
| Strombelastbarkeit min. Ader (Daten)            | 2 A                                                        |
| Wellenwiderstand                                | 100 Ω ± 15 % @ 1 MHz                                       |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader              | 35 Ω/km                                                    |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Daten)      | 140 Ω/km                                                   |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)               | 1 kV @ 60 s                                                |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader)      | 52000 pF/km                                                |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)             | 1 kV @ 60 s                                                |
| Stehwechselspannung (Ader - Schirm)             | 1 kV @ 60 s                                                |
| Isulationswiderstand                            | 5000 MΩ                                                    |
| Betriebstemperatur min. (fest)                  | -50 °C                                                     |
| Betriebstemperatur max. (fest)                  | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb                            |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)                | -40 °C                                                     |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)                | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb                            |
| Flammwidrigkeit                                 | UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090        |
| Chemikalienbeständigkeit                        | gut, applikationsbezogen zu prüfen                         |
| Benzinbeständigkeit                             | gut, applikationsbezogen zu prüfen                         |
| Ölbeständigkeit                                 | gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404      |
| Biegeradius (Installation)                      | x Außendurchmesser                                         |
| Biegeradius (fest)                              | 5 x Außendurchmesser                                       |
| Biegeradius (bewegt)                            | 10 x Außendurchmesser                                      |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)               | 5 Mio.                                                     |
| Verfahrweg (Schleppkette)                       | 5 m                                                        |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)           | 3,3 m/s                                                    |
| Anzahl Torsionszyklen                           | 2 Mio.                                                     |
| Torsionsbeanspruchung                           | ± 30 °/m                                                   |
| Torsionsgeschwindigkeit                         | 35 Zyklen/min                                              |