

**M12 St. 0° / M12 St. 0° D-kod. geschirmt V2A**

PUR 1x4xAWG22 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 1,5m

Produkt erfüllt Anforderungen nach UN/ECE R118

Ethernet CAT5

M12 – M12, 4-polig

Stecker gerade – Stecker gerade

D-kodiert

geschirmt

Edelstahl 1.4305 (V2A)

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.

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

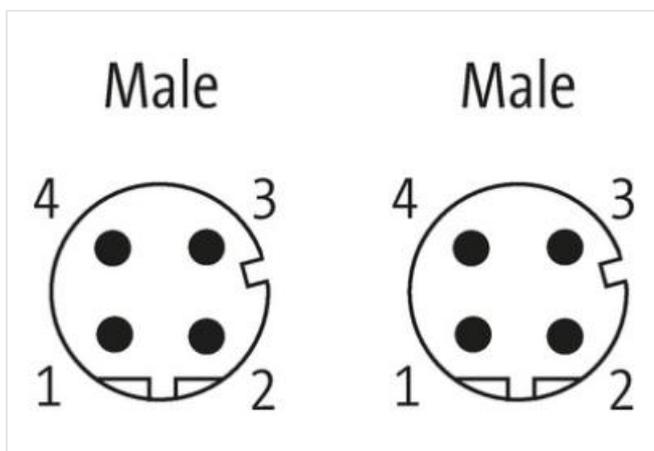
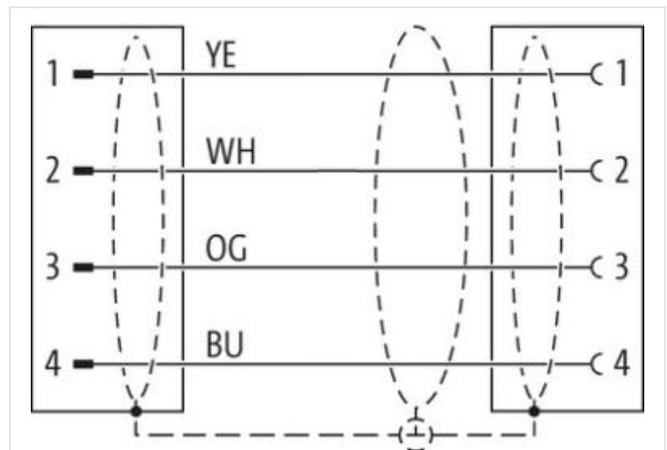
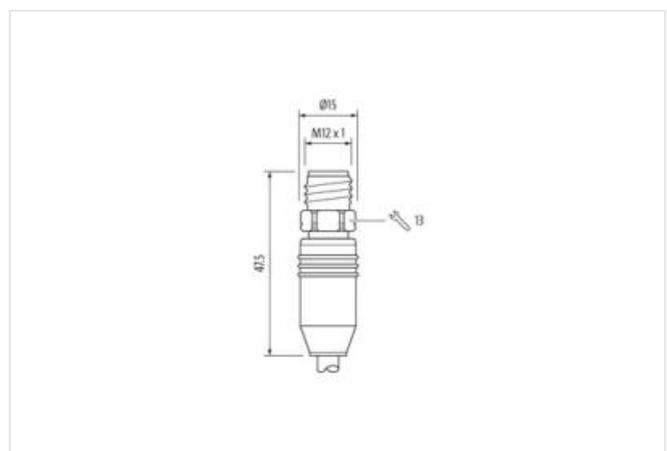
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend



Kabellänge 1,5 m

#### Seite 1

Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Beschichtung Kontakt	vergoldet
Familie-Bauform	M12
Gewinde	M12 x 1
Kodierung	D
Material Kontakt	Kupferlegierung
Polzahl	4
Schlüsselweite	SW13

#### Seite 2

Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Beschichtung Kontakt	vergoldet
Familie-Bauform	M12
Gewinde	M12 x 1
Kodierung	D
Material Kontakt	Kupferlegierung
Polzahl	4

#### Kaufmännische Daten

ECLASS-6.0	27061801
ECLASS-7.0	27061801
ECLASS-8.0	27061801
ECLASS-9.0	27061801
ECLASS-10.1	27060307
ECLASS-11.1	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ETIM-5.0	EC002599
GTIN	4048879289306
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290

#### Elektrische Daten | Versorgung

Betriebsspannung DC max.	60 V
Betriebsspannung DC max. (UL-listed)	30 V
Betriebsstrom je Kontakt max.	4 A

#### Industrielle Kommunikation

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

#### Diagnosen

Statusanzeige LED	nein
-------------------	------

#### Geräteschutz | Elektrisch

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

#### Mechanische Daten

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

#### Mechanische Daten | Materialdaten

Material Gehäuse	PUR
------------------	-----

Material Verriegelung                      Edelstahl 1.4305 (V2A)

#### 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                      **ACHTUNG:** 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

Aderanordnung                              weiß, gelb, blau, orange

Kabelkennung                                  796

Mantelfarbe                                      grün

Zertifikatstyp                                  cURus

Anzahl Verseilung                              1

Verseilung                                        4 Adern um Kernfüller verseilt

Kabelschirmung (Art)                          Kupfergeflecht, verzinkt

Kabelschirmung (Bedeckung)                  85 %

Bandierung                                      Vlies, Folie

Füller    ja

Aderanordnung                              weiß, gelb, blau, orange

Kabelgewicht                                  69,3 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                              natur

Material Aderisolation                          PE

Anzahl Adern                                    4

Aussendurchmesser Aderisolation              1,4 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 % @ 100 MHz

Elektrischer Widerstandsbelag Ader              55 Ω/km @ 20 °C

Stehwechselspannung (Ader - Ader)            2 kV @ 60 s

Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader)      50000 pF/km

Stehwechselspannung (Ader - Mantel)          2 kV @ 60 s

Stehwechselspannung (Ader - Schirm)	2 kV @ 60 s
Isolationswiderstand	5000 M $\Omega$ × km
Betriebstemperatur min. (fest)	-40 °C
Betriebstemperatur max. (fest)	80 °C
Betriebstemperatur min. (bewegt)	-30 °C
Betriebstemperatur max. (bewegt)	70 °C
Flammwidrigkeit	IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2
Chemikalienbeständigkeit	gut, applikationsbezogen zu prüfen
Benzinbeständigkeit	gut, applikationsbezogen zu prüfen
Ölbeständigkeit	DIN EN 60811-404   gut, applikationsbezogen zu prüfen
Biegeradius (fest)	5 x Außendurchmesser
Biegeradius (bewegt)	12 x Außendurchmesser
Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)	3 Mio. @ 25 °C
Verfahrweg (Schleppkette)	5 m @ 25 °C
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)	3,3 m/s @ 25 °C
Anzahl Torsionszyklen	1 Mio. 25 °C
Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m