

M12 Bu. 0° D-kod. / RJ45 St. 0° geschirmt

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

Produkt erfüllt Anforderungen nach UN/ECE R118

Ethernet CAT5

Buchse gerade – Stecker gerade

M12 – RJ45, 4-polig

D-kodiert

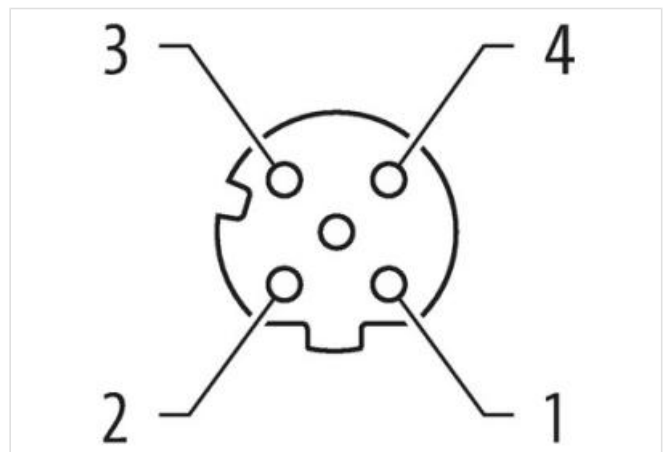
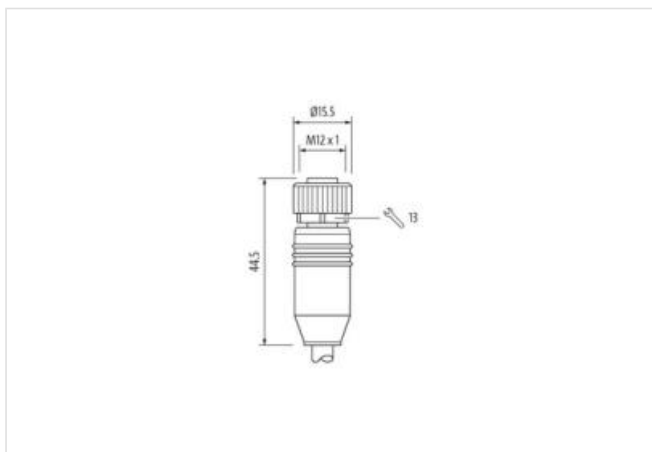
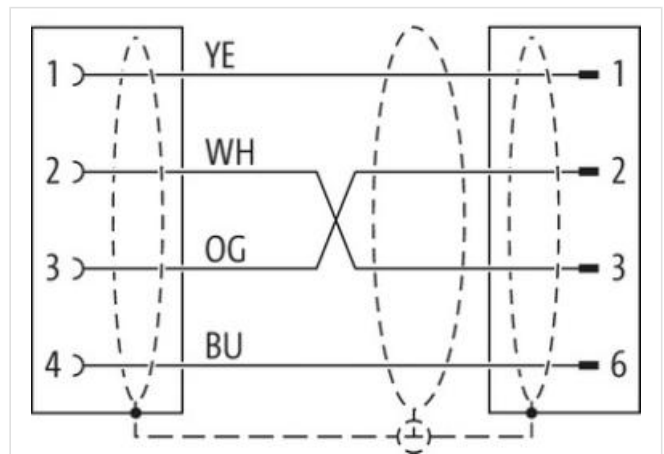
geschirmt

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 100 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**

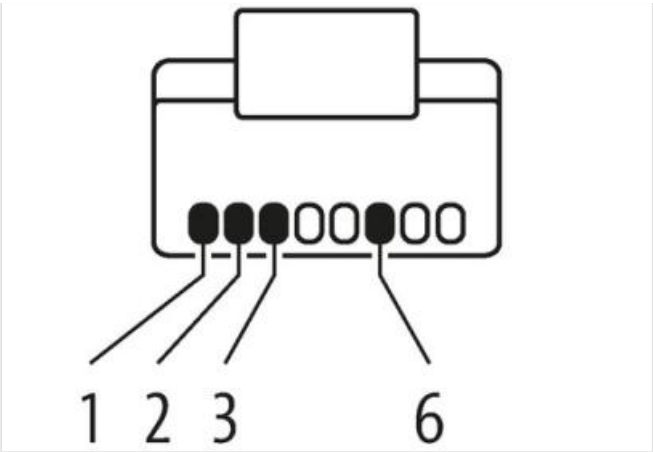
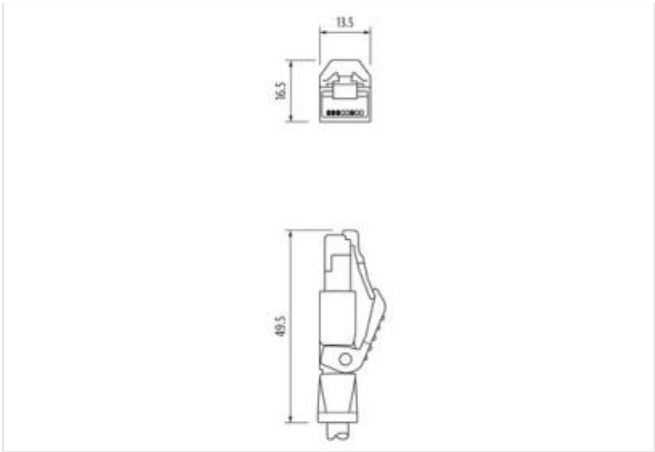


Abbildung stellvertretend



Kabellänge	1 m
Seite 1	
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Familie-Bauform	M12
Gewinde	M12 x 1
Kodierung	D
Material	PUR
Polzahl	4
Schlüsselweite	SW13
Schutzart (EN IEC 60529)	IP67
Seite 2	
Befestigungsart	aufgesteckt
Familie-Bauform	RJ45
Material	PUR
Polzahl	4
Schutzart (EN IEC 60529)	IP20
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	4048879619646
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290
Elektrische Daten Versorgung	
Betriebsspannung DC max.	60 V

Die in diesem Produkt-PDF enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 03.05.2024

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

Diagnosen

Statusanzeige LED nein

Geräteschutz | Elektrisch

Verschmutzungsgrad 3
 Bemessungsstoßspannung 1 kV
 Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) I

Mechanische Daten

Kontur für Wellschlauch ohne

Mechanische Daten | Materialdaten

Beschichtung Verriegelung matt vernickelt
 Material Dichtung FKM
 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 **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

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
 Adernanordnung weiß, gelb, blau, orange
 Fahrweg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C
 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
Schleifenwiderstand	5000 MΩ × km
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
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
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)	3 Mio. @ 25 °C
Anzahl Torsionszyklen	1 Mio. 25 °C
Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m