

**M12 St. 0° X-kod. / RJ45 St. 0° geschirmt**

PUR 4x2xAWG24 geschirmt gn UL+schleppk. 20m

Ethernet CAT6A

Stecker gerade – Stecker gerade

M12 – RJ45, 8-polig

X-kodiert

geschirmt

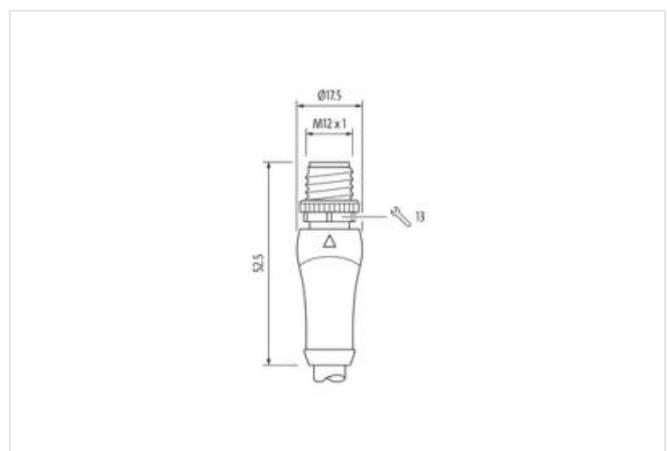
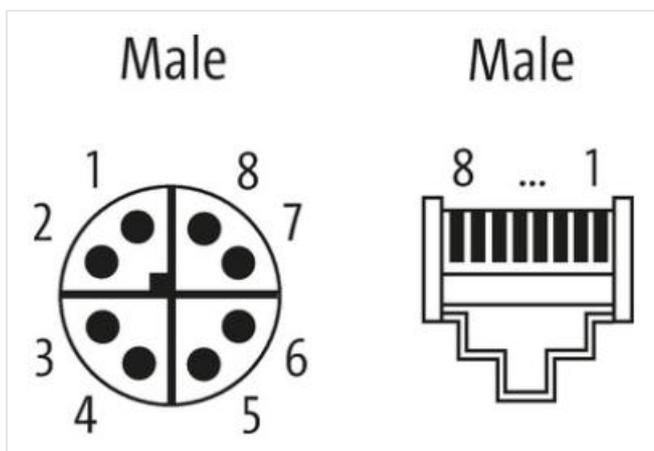
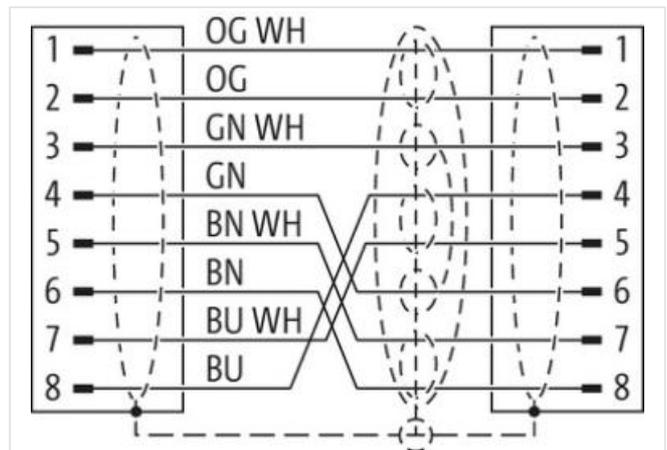
mit Kabeltülle

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 45 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**

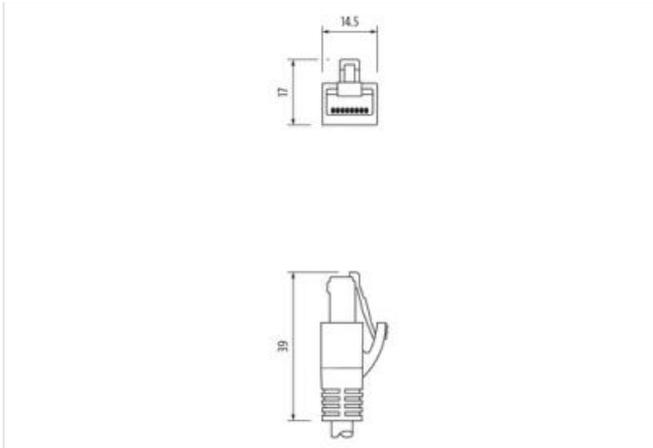


Abbildung stellvertretend

Kabellänge	20 m
<b>Seite 1</b>	
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Befestigungsart	verschraubt, aufgesteckt
Familie-Bauform	M12
Gewinde	M12 x 1
passend für Wellenschlauch (Innen-Ø)	12 mm
Kabelabgang	gerade
Kodierung	X
Material Kontakt	Kupferlegierung
Polzahl	8
Schlüsselweite	SW13
Schutzart (EN IEC 60529)	IP66K, IP67
<b>Seite 2</b>	
Familie-Bauform	RJ45
Kabelabgang	gerade
Polzahl	8
Schutzart (EN IEC 60529)	IP20
<b>Kaufmännische Daten</b>	
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	4048879884525
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290
<b>Elektrische Daten   Versorgung</b>	
Betriebsspannung DC max.	60 V
Betriebsstrom je Kontakt max.	0,5 A
<b>Industrielle Kommunikation</b>	
Übertragungsparameter	CAT6, Class EA (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)

Übertragungsrate max. 10 GBit/s

#### Diagnosen

Statusanzeige LED nein

#### Geräteschutz | Elektrisch

Verschmutzungsgrad 3

Bemessungsstoßspannung 1 kV

Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) I

#### Mechanische Daten | Materialdaten

Beschichtung Verriegelung Schraube 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 **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 61076-2-109 (M12)

#### Installation | Kabel

Kabelkennung 826

Mantelfarbe grün

Zertifikatstyp cURus

Anzahl Verseilung 4

Verseilung 2 Adern verseilt

Verseilung (Typ 2) 4 Verseilverbunde um Isolationselement verseilt

Kabelschirmung (Art) Kupfergeflecht, verzinkt

Kabelschirmung (Bedeckung) 85 %

Bandierung Vlies, Folie

Füller Isolationselement

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

Verfahrweg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C

Kabelgewicht 116,6 g/m

Material Mantel PUR

Shore-Härte Mantel 90 Shore A

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

Außendurchmesser (Mantel) 8,9 mm

Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 %

Material Innenmantel TPE-V

Farbe Innenmantel natur

Material Aderisolation PP

Anzahl Adern 8

Aussendurchmesser Aderisolation 1,05 mm

Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation ± 5 %

Shore-Härte Aderisolation 61 Shore D

Anzahl Einzeldrähte (Ader) 7

Durchmesser Adereinzeldrähte 24 AWG

Leiter Querschnitt (Ader) 24 AWG

Material Leiter Ader	Kupferlitze, blank
Nennspannung AC max.	300 V
Strombelastbarkeit (Norm)	nach DIN VDE 0298-4
Strombelastbarkeit min. Ader	3 A
Wellenwiderstand	100 $\Omega$ $\pm$ 15 % MHz
Elektrischer Widerstandsbelag Ader	87,6 $\Omega$ /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)	-20 °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)	8 x Außendurchmesser
Biegeradius (bewegt)	15 x Außendurchmesser
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)	2 Mio. @ 25 °C
Anzahl Torsionszyklen	1 Mio.
Torsionsbeanspruchung	$\pm$ 180 °/m