

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

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

Ethernet CAT5e

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 100 m

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.

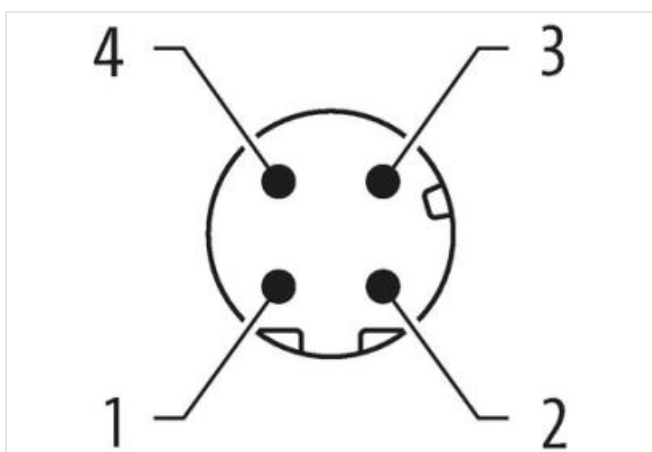
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend



Kabellänge 1 m

Seite 1

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

Seite 2

Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Familie-Bauform	M12
Gewinde	M12 x 1
Kabelabgang	gerade
Kodierung	D
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	4048879299169
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290

Elektrische Daten | Versorgung

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

Industrielle Kommunikation

Übertragungsparameter	CAT5e, 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

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 798

Mantelfarbe violett

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

Verfahrweg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C

Kabelgewicht 68,64 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
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.
Anzahl Torsionszyklen	1 Mio.
Torsionsbeanspruchung	± 180 °/m