

**M12 St. 0° D-kod. freies Ltg-ende geschirmt**

PUR 1x4xAWG22 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 2m

Ethernet CAT5

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 100 m

Stecker gerade

Kabel ist 600 V zugelassen

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.

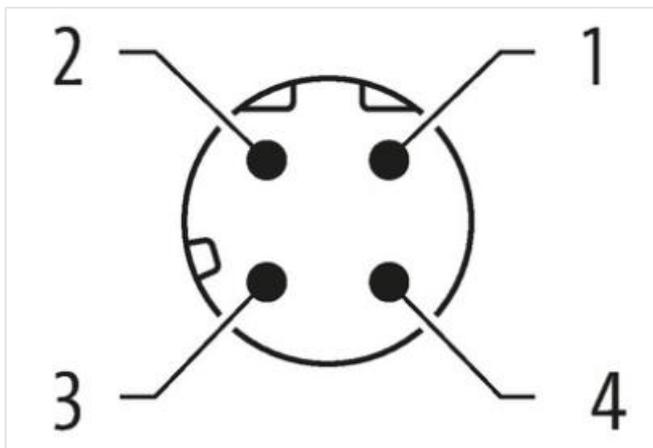
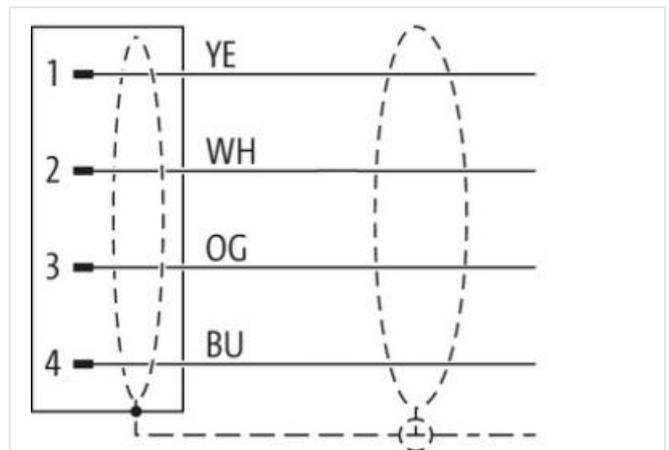
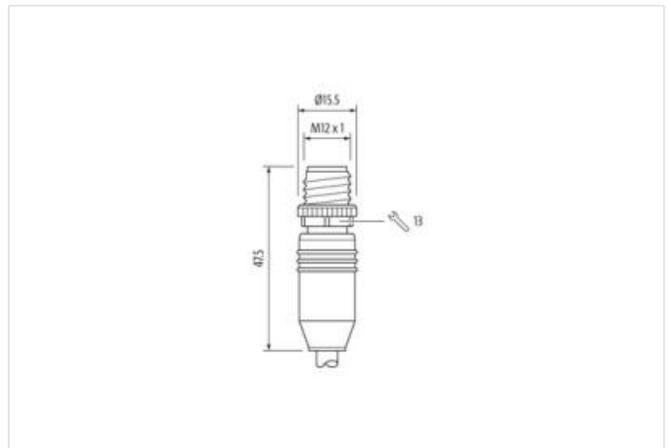
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend





Kabellänge	2 m
<b>Seite 1</b>	
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Familie-Bauform	M12
Gewinde	M12 x 1
Kodierung	D
Material	PUR
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	4048879662628
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290

#### Elektrische Daten | Versorgung

Betriebsspannung DC max.	60 V
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
--------	------------

#### Installation | Anschluss

Befestigungsgewinde	M12 x 1
---------------------	---------

#### Geräteschutz | Elektrisch

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
---------------------------	-----------------

Beschichtung Verschraubung	vernickelt
----------------------------	------------

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

Material Verschraubung	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.
-------------------------	--

#### Konformität

Produktstandard	DIN EN 61076-2-101 (M12)
-----------------	--------------------------

#### Installation | Kabel

Adernanordnung	weiß, gelb, blau, orange
----------------	--------------------------

Kabelkennung	659
--------------	-----

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
----------------	--------------------------

Kabelgewicht	89,1 g/m
--------------	----------

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

Shore-Härte Mantel	90 ± Shore A
--------------------	--------------

Inhaltsstofffreiheit (Mantel)	bleifrei, FCKW frei, halogenfrei
-------------------------------	----------------------------------

Außendurchmesser (Mantel)	7,4 mm
---------------------------	--------

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

Material Innenmantel	TPE-V
----------------------	-------

Farbe Innenmantel	weiß
-------------------	------

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.	60 V
----------------------	------

Strombelastbarkeit (Norm)	nach DIN VDE 0298-4
---------------------------	---------------------

Strombelastbarkeit min. Ader	4,8 A
------------------------------	-------

Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 %
------------------	--------------

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	UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090
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)	2 Mio.
Verfahrweg (Schleppkette)	5 m
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)	3,3 m/s