

M12 St. 0° / M12 Bu. 0° Y-kod. geschirmt

PUR AWG20/26 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 10m

Ethernet CAT5

Stecker gerade – Buchse gerade

M12 – M12, 8-polig

Y-kodiert

geschirmt

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 50 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.

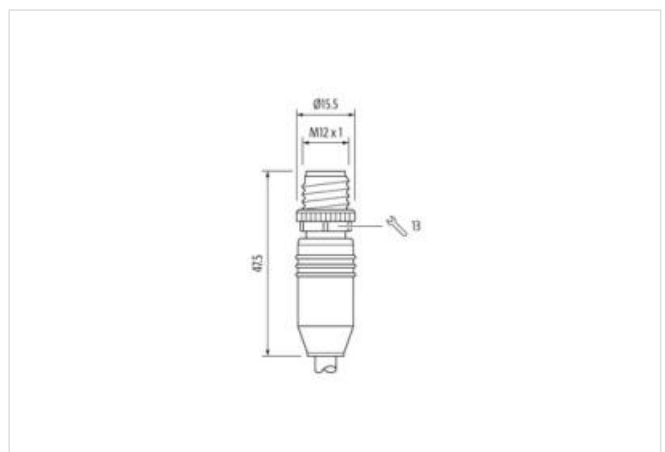
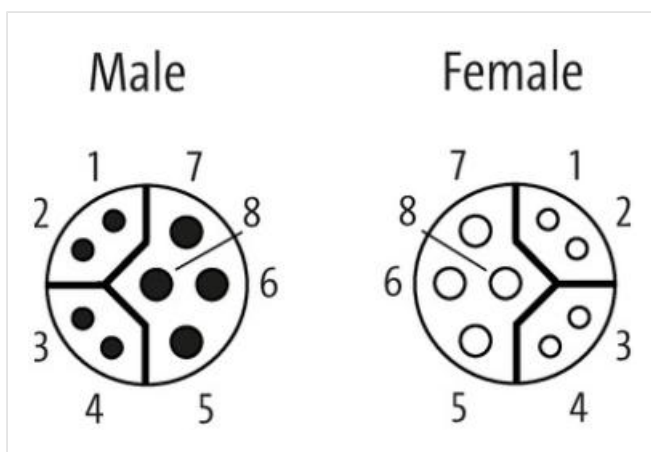
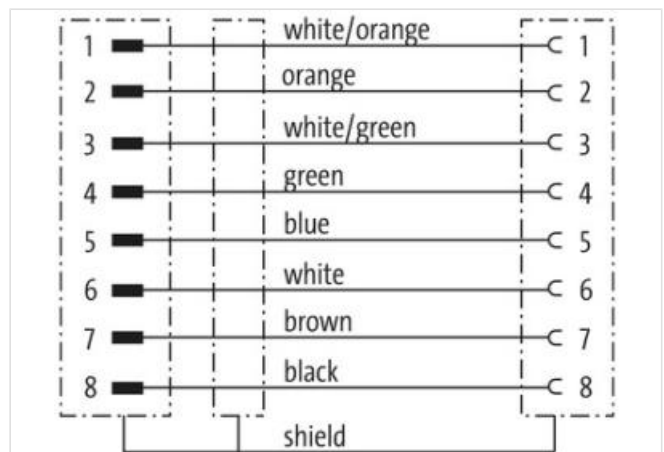
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**



Abbildung stellvertretend



Kabellänge	10 m
Seite 1	
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Familie-Bauform	M12
Gewinde	M12 x 1
Kodierung	Y
Material	PUR
Schlüsselweite	SW13
Seite 2	
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Familie-Bauform	M12
Gewinde	M12 x 1
Kodierung	Y
Material	PUR
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	EC001855
GTIN	4048879642606
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290
Elektrische Daten Versorgung	
Betriebsspannung AC max.	50 V
Betriebsspannung DC max.	50 V
Betriebsspannung AC (UL-listed)	30 V
Betriebsspannung DC (UL-listed)	30 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: 18.05.2024

Betriebsstrom je Datenkontakt max.	0,5 A
------------------------------------	-------

Betriebsstrom je Powerkontakt max.	6 A
------------------------------------	-----

Industrielle Kommunikation

Übertragungsparameter	CAT5e, Class D (ISO/IEC 11801)
-----------------------	--------------------------------

Übertragungsrate max.	100 MBit/s
-----------------------	------------

Industrielle Kommunikation | Ethernet-Funktionalität

Duplex	Vollduplex
--------	------------

Geräteschutz | Elektrisch

Schutzart (EN IEC 60529)	IP65, IP67, IP68, IP66K
--------------------------	-------------------------

Zusatzbedingung Schutzart	gesteckt, verschraubt
---------------------------	-----------------------

Verschmutzungsgrad	3
--------------------	---

Bemessungsstoßspannung	0,8 kV
------------------------	--------

Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)	I
----------------------------------	---

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.
-------------------------	--

Installation | Kabel

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

Kabelkennung	805
--------------	-----

Mantelfarbe	grün
-------------	------

Zertifikatstyp	cURus
----------------	-------

Anzahl Verseilung	1
-------------------	---

Verseilung	4 Adern um 1 Füller verseilt
------------	------------------------------

Anzahl Verseilung (Typ 2)	1
---------------------------	---

Verseilung (Typ 2)	4 Adern um Verseilverbund mit Füller verseilt
--------------------	---

Kabelschirmung (Art)	Kupfergeflecht, verzinkt
----------------------	--------------------------

Kabelschirmung (Bedeckung)	85 %
----------------------------	------

Paarschirmung (Art)	Kupfergeflecht, verzinkt
---------------------	--------------------------

Bandierung	Vlies, Folie
------------	--------------

Füller	ja
--------	----

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

Kabelgewicht	107,8 g/m
--------------	-----------

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

Shore-Härte Mantel	90 ± 5 Shore A
--------------------	----------------

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

Außendurchmesser (Mantel)	8,1 mm
---------------------------	--------

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

Material Aderisolation	PP
------------------------	----

Anzahl Adern	4
--------------	---

Aussendurchmesser Aderisolation	1,5 mm
---------------------------------	--------

Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation	± 5 %
Shore-Härte Aderisolation	55 ± 5 Shore D
Inhaltsstofffreiheit Aderisolation	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei
Anzahl Einzeldrähte (Ader)	19
Durchmesser Adereinzeldrähte	20 AWG
Leiter Querschnitt (Ader)	20 AWG
Material Leiter Ader	Kupferlitze, blank
Material Aderisolation (Daten)	PP
Außendurchmesser Aderisolation (Daten)	1,1 mm
Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Daten)	± 5 %
Shore-Härte Aderisolation (Daten)	55 ± 5 Shore D
Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Daten)	bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei
Anzahl Adern (Daten)	4
Anzahl Einzeldrähte Ader (Daten)	19
Durchmesser Adereinzeldrähte (Daten)	26 AWG
Leitungsquerschnitt Ader (Daten)	26 AWG
Material Leiter Ader (Daten)	Kupferlitze, blank
Nennspannung AC max.	60 V
Strombelastbarkeit (Norm)	nach DIN VDE 0298-4
Strombelastbarkeit min. Ader	5,9 A
Strombelastbarkeit min. Ader (Daten)	2 A
Wellenwiderstand	100 Ω ± 15 % @ 1 MHz
Elektrischer Widerstandsbelag Ader	35 Ω/km
Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Daten)	140 Ω/km
Stehwechselspannung (Ader - Ader)	1 kV @ 60 s
Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader)	52000 pF/km
Stehwechselspannung (Ader - Mantel)	1 kV @ 60 s
Stehwechselspannung (Ader - Schirm)	1 kV @ 60 s
Isulationswiderstand	5000 MΩ
Betriebstemperatur min. (fest)	-50 °C
Betriebstemperatur max. (fest)	80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb
Betriebstemperatur min. (bewegt)	-40 °C
Betriebstemperatur max. (bewegt)	80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb
Flammwidrigkeit	UL 1581 § 1100 FT2 IEC 60332-2-2 UL 1581 § 1090
Chemikalienbeständigkeit	gut, applikationsbezogen zu prüfen
Benzinbeständigkeit	gut, applikationsbezogen zu prüfen
Ölbeständigkeit	gut, applikationsbezogen zu prüfen DIN EN 60811-404
Biegeradius (Installation)	x Außendurchmesser
Biegeradius (fest)	5 x Außendurchmesser
Biegeradius (bewegt)	10 x Außendurchmesser
Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)	5 Mio.
Verfahrweg (Schleppkette)	5 m
Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)	3,3 m/s
Anzahl Torsionszyklen	2 Mio.
Torsionsbeanspruchung	± 30 °/m
Torsionsgeschwindigkeit	35 Zyklen/min