

**M12 St. 0° / M12 Bu. Flansch Y-kod. geschirmt HWM**

PUR AWG20/26 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 1m

Ethernet CAT5

Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

Stecker gerade – Flanschbuchse

M12 – M12, 8-polig

geschirmt

Y-kodiert

Hinterwandmontage

mit Kabeltülle

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

[Link zum Produkt](#)

Abbildungen

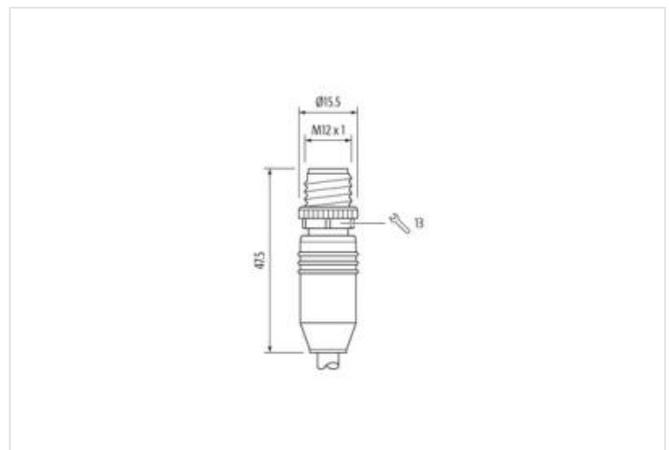
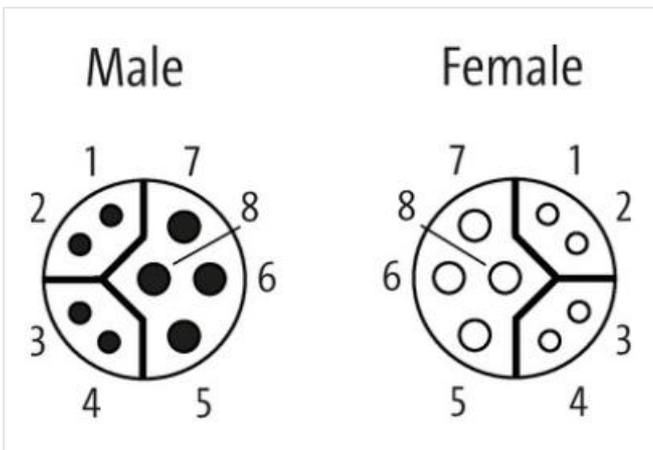
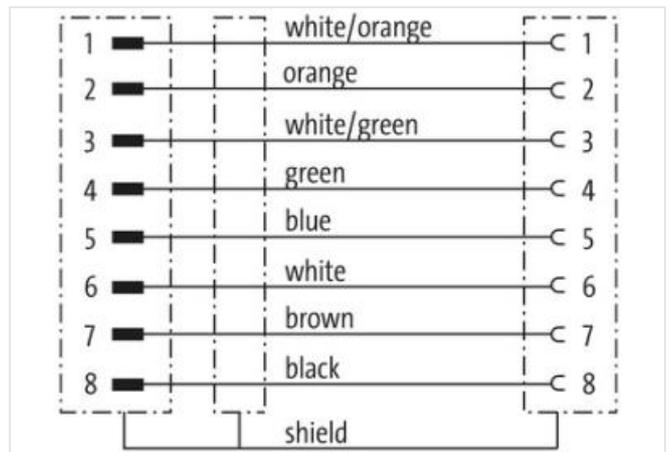


Abbildung stellvertretend



Kabellänge 1 m

**Seite 1**

Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Familie-Bauform	M12
Gewinde	M12 x 1
Kodierung	Y
Material	PUR
Schlüsselweite	SW13
Schutzart (EN IEC 60529)	IP67

**Seite 2**

Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Beschichtung Kopf	vernickelt
Familie-Bauform	M12
Gewinde	M12 x 1
Kodierung	Y
Material	Messing

**Kaufmännische Daten**

ECLASS-6.0	27279220
ECLASS-6.1	27279220
ECLASS-7.0	27060327
ECLASS-8.0	27060327
ECLASS-9.0	27060327
ECLASS-10.1	27060327
ECLASS-11.1	27060327
ECLASS-12.0	27060327
ETIM-5.0	EC001855
GTIN	4048879651660
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290

**Elektrische Daten | Versorgung**

Betriebsspannung DC max.	30 V
Betriebsspannung DC max. (UL-listed)	30 V
Betriebsstrom je Datenkontakt max.	0,5 A
Betriebsstrom je Powerkontakt max.	6 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
--------	------------

**Geräteschutz | Elektrisch**

Schutzart (ISO 20653:2013)	IP66K
Schutzart NEMA	3, 4, 6P
Zusatzbedingung Schutzart	gesteckt, verschraubt
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannung	0,8 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.

#### Zulassungen

UL 50E ja

#### 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 $\Omega$ $\pm$ 15 % @ 1 MHz
Elektrischer Widerstandsbelag Ader	35 $\Omega$ /km
Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Daten)	140 $\Omega$ /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
Isolationswiderstand	5000 M $\Omega$
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	$\pm$ 30 °/m
Torsionsgeschwindigkeit	35 Zyklen/min