

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

PUR 1x4xAWG22 geschirmt rt UL/CSA+schleppk. 12m

Ethernet CAT5

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

Stecker gerade – Flanschbuchse

M12 – M12, 4-polig

D-kodiert

geschirmt

Hinterwandmontage

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 100 m

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

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

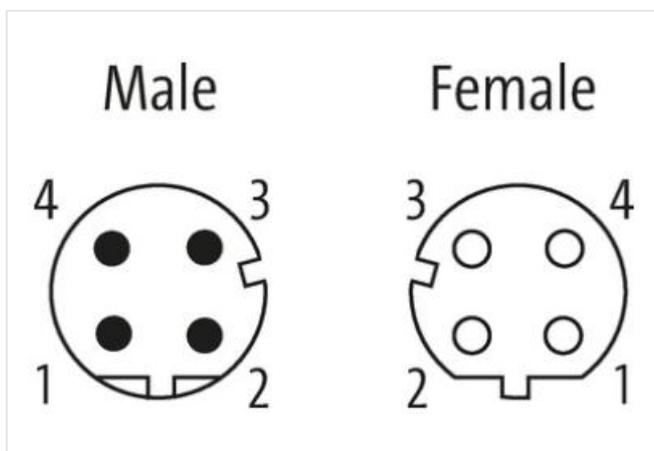
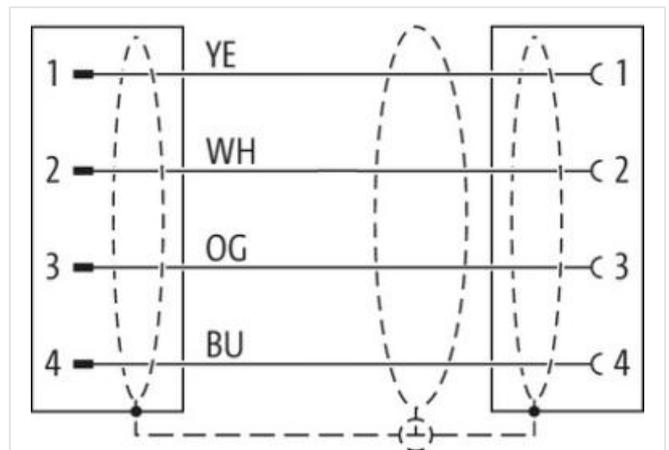
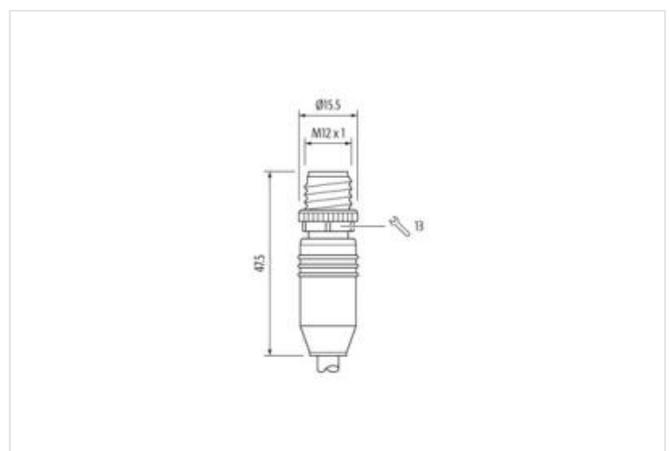
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend



Kabellänge 12 m

**Seite 1**

Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Beschichtung Kontakt	vergoldet
Familie-Bauform	M12
Gewinde	M12 x 1
Kodierung	D
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material	PUR
Polzahl	4
Schlüsselweite	SW13

**Seite 2**

Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Beschichtung Kontakt	vergoldet
Beschichtung Kopf	vernickelt
Familie-Bauform	M12
Kodierung	D
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material	Messing
Polzahl	4

**Kaufmännische Daten**

ECLASS-6.0	27061801
ECLASS-6.1	27279220
ECLASS-7.0	27440103
ECLASS-8.0	27440103
ECLASS-9.0	27440103
ECLASS-10.1	27440103
ECLASS-11.1	27440103
ECLASS-12.0	27440103
ETIM-5.0	EC002599
GTIN	4048879700771
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290

**Elektrische Daten | Versorgung**

Betriebsspannung DC max.	60 V
Betriebsspannung DC max. (UL-listed)	30 V
Betriebsstrom je Kontakt max.	4 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
--------	------------

**Diagnosen**

Statusanzeige LED	nein
-------------------	------

**Geräteschutz | Elektrisch**

Schutzart (EN IEC 60529)	IP67
Zusatzbedingung Schutzart	gesteckt, verschraubt
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßspannung	1,5 kV
Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)	I

Mechanische Daten	
Kontur für Welschlauch	ohne
Mechanische Daten   Materialdaten	
Beschichtung Verriegelung	matt vernickelt
Material Dichtung	FKM
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	<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	
Kabelkennung	792
Mantelfarbe	rot
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	69,3 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
Schleifenwiderstand	5000 MΩ × km
Nennspannung AC max.	300 V
Strombelastbarkeit (Norm)	nach DIN VDE 0298-4

Strombelastbarkeit min. Ader	4,8 A
Wellenwiderstand	100 $\Omega$ $\pm$ 15 % @ 100 MHz
Elektrischer Widerstandsbelag Ader	55 $\Omega$ /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	UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2
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	$\pm$ 180 °/m