

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

RADOX EM 104 4xAWG22 geschirmt sw 10m

Ethernet CAT5

Stecker gerade

M12, 4-polig

D-kodiert

geschirmt

mit Kabeltülle

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.

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

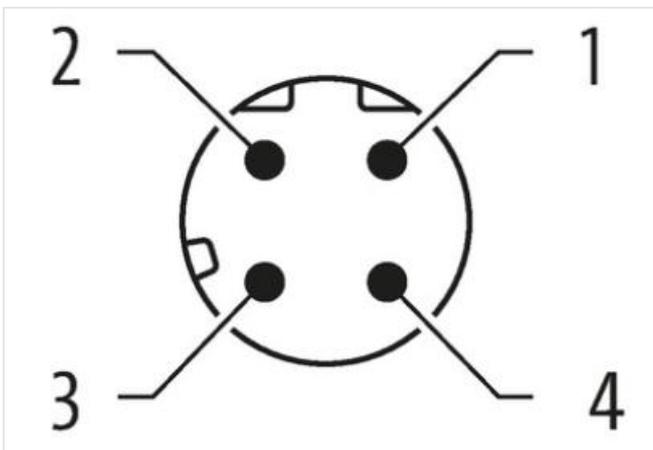
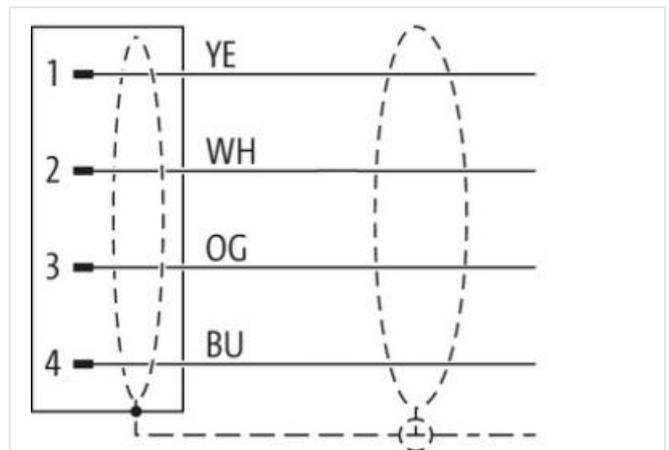
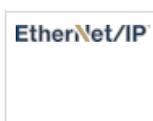
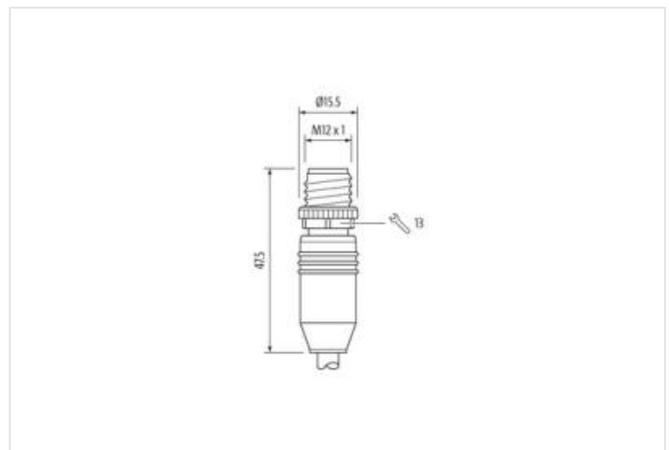
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend



Kabellänge	10 m
------------	------

**Seite 1**

Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Befestigungsart	gesteckt, verschraubt
Familie-Bauform	M12
Gewinde	M12 x 1
Kodierung	D
Schlüsselweite	SW13

**Seite 2**

Abmantellänge	20 mm
---------------	-------

**Kaufmännische Daten**

ECLASS-6.0	27061801
ECLASS-7.0	27061801
ECLASS-8.0	27061801
ECLASS-9.0	27061801
ECLASS-10.1	27060307
ECLASS-11.1	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ETIM-5.0	EC002599
GTIN	4048879698511
Verpackungseinheit	1
Zolltarifnummer	85444290

**Elektrische Daten | Versorgung**

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

**Installation | Anschluss**

Abmantellänge	20 mm
---------------	-------

**Geräteschutz | Elektrisch**

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 Gehäuse	PUR
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

Adernanordnung weiß, gelb, blau, orange

Kabelkennung R64

Mantelfarbe schwarz

Anzahl Verseilung 1

Verseilung 4 Adern verseilt

Kabelschirmung (Art) Kupfergeflecht, verzinkt

Bandierung Folie, Kunststoffband

Adernanordnung weiß, gelb, blau, orange

Kabelgewicht 77 g/m

Material Mantel Radox EM 104

Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, FCKW frei, halogenfrei

Außendurchmesser (Mantel) 6,6 mm

Toleranz Außendurchmesser (Mantel)  $\pm 5\%$

Material Aderisolation Radox Foam

Anzahl Adern 4

Aussendurchmesser Aderisolation 1,55 mm

Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation  $\pm 5\%$

Inhaltsstofffreiheit Aderisolation bleifrei, FCKW frei, halogenfrei

Anzahl Einzeldrähte (Ader) 7

Durchmesser Adereinzeldrähte 22 AWG

Leiter Querschnitt (Ader) 22 AWG

Material Leiter Ader Kupferlitze, versilbert

Nennspannung AC max. 300 V

Strombelastbarkeit (Norm) nach DIN VDE 0298-4

Strombelastbarkeit min. Ader 4,8 A

Wellenwiderstand  $100 \Omega \pm 5\% @ 100 \text{ MHz}$

Elektrischer Widerstandsbelag Ader  $54,4 \Omega/\text{km} @ 20 \text{ °C}$

Stehwechselspannung (Ader - Ader) 2 kV @ 300 s

Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader) 65000 pF/km

Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Schirm) 100000 pF/km

Stehwechselspannung (Ader - Mantel) 2 kV @ 300 s

Stehwechselspannung (Ader - Schirm) 2 kV @ 300 s

Betriebstemperatur min. (fest)  $-50 \text{ °C}$

Betriebstemperatur max. (fest)  $90 \text{ °C}$

Betriebstemperatur min. (bewegt)  $-40 \text{ °C}$

Betriebstemperatur max. (bewegt)  $90 \text{ °C}$

UV-Beständigkeit DIN EN ISO 4892-2 A

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 (fest) 6 x Außendurchmesser

Biegeradius (bewegt) 10 x Außendurchmesser