

P | Cabling

Data sheet

M12プラグ X-コード, IP67

Cat. 6A

Page 1/6

P/N
MNF881A315-0001

EAN 4250184151166

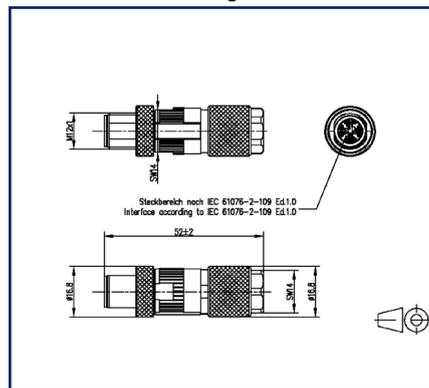
2021/06/16

Version: D

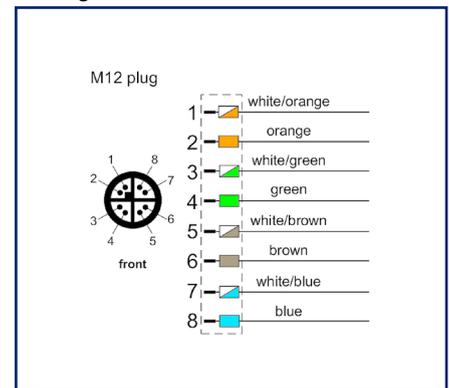
イラスト



Dimensional drawing



Wiring



See enlarged drawings at the end of document

製品仕様

- M12 Cat. 6A X-コード-プラグ IEC PAS 61076-2-109、現地成端
- 推奨アプリケーション // 10 GBit イーサネット (IEEE 802.3an), リモートパワー (PoE, PoE plus, UPoE), HDBaseT
- 8-線 M12 プラグ- AWG 22
- 銅線規格 AWG 26/1 - 22/1, AWG 26/7 - 22/7
- 単線径 : 0.40mm ~ 0.64 mm
- より線径 : 0.48mm ~ 0.76 mm
- 導線外径 (絶縁体含む) 1.6 mm
- シース外径 : 5.0mm ~ 9.7 mm
- 2部品構成
- 組み付け容易 - 専用工具不要
- 亜鉛ダイキャストハウジング (産業用向け)
- 推奨アプリケーション : 鉄道車両

P | Cabling

Data sheet

M12 プラグ X-コード IP67

Cat. 6A,

Page 2/6

P/N

MNF881A315-0001

EAN 4250184151166

2021/06/16

Version: C

技術資料

一般データ	
設計	プラグ
シールド	完全シールド
伝達媒体	銅
寸法	
寸法 (L x W x H)	52 mm x 16.8 mm x 16.8 mm
寸法インチ (L x W x H)	2.047 in. x 0.661 in. x 0.661 in.
現地成端	対応
ラベルオプション	ハウジング上

通信規格	
カテゴリ (ISO)	6A
カテゴリ (TIA)	6A
リモートパワー	対応
PoE	IEEE 802.3af
PoE plus	IEEE 802.3at
UPoE	対応
HDBaseT	対応
通信速度10 GBit	IEEE 802.3an

接続インターフェース	
コネクタ技術 インターフェース1	IDC-接続
コネクタ技術 インターフェース2	M12-プラグ
インターフェースコード	X-コード
ポートインターフェース2の数	1
ポートインターフェース2の取り付け数	1
位置, 接点インターフェース1の数	8
位置, 接点インターフェース2の数	8
線芯データ, 単線 (min. - max.)	
単線規格	AWG 26/1 - AWG 22/1
単線断面積	0.128 mm ² - 0.324 mm ²
単線外径	0.409 mm - 0.643 mm
単線外径インチ	0.016 in. - 0.025 in.

P | Cabling

Data sheet

Page 3/6

M12プラグ X-コード, IP67

Cat. 6A

P/N

MNF881A315-0001

EAN 4250184151166

2021/06/16

Version: D

技術資料

接続インターフェース

線芯データ, より線 (min. - max.)

より線規格	AWG 26/7 - AWG 22/7
より線断面積	0.141 mm ² - 0.355 mm ²
より線外径	0.483 mm - 0.762 mm
より線外径インチ	0.019 in. - 0.03 in.
電線絶縁体外径 (min. -max.)	
導体外径	0.85 mm - 1.60 mm
導体外径インチ	0.033 in. - 0.063 in. ケーブルシース外径 (min. - max.)
シース外径	5.00 mm - 9.70mm
シース外径インチ	0.197 in. - 0.382
ケーブル出口	ストレート M12

電気仕様

許容電流	0.5 A
定格電圧	50 V AC / 60 V DC
通過抵抗	max. 5 mOhm
絶縁抵抗	min. 100 MOhm
絶縁耐力 導体-導体 (第二)	500 V DC

メカニカルデータ

固定方法	ねじ
引張り-圧縮力	max. 30 N
期待寿命	min. 100

材質

ハウジングベース	GD-Zn (ガドリニウム亜鉛)
コンタクトベース	CuZnPb (黄銅)
接点 (表面)	Ni + Au (ニッケル金メッキ)
シールドベース	CuSn (リン青銅)
シールド表面	Sn (すず)
キャップ	PA UL94-V0
本体メッキ	Ni (ニッケルメッキ)
RoHS	準拠
REACH - substance (SVHC)	Lead / 7439-92-1

P | Cabling

Data sheet

M12プラグX-コード, IP67

Cat. 6A,

Page 4/6

P/N

MNF881A315-0001

EAN 4250184151166

2021/06/16

Version: D

技術資料

環境条件

温度 (min. - max.)

保管温度 ° C -40 ° C - 85 ° C

保管温度 華氏 ° F -40 ° F - 185 ° F

操作温度 ° C -40 ° C - 85 ° C

操作温度 華氏 ° F -40 ° F - 185 ° F

防塵規格 IP6X when plugged in

防水規格 IPX7 when plugged in

耐温度体質土テスト 25 ° C / +40 ° C / 93% RH // 5 cycles

超過電圧カテゴリ III

汚染度 2

電磁測定 E2

耐衝撃性 490 m/s²

認証

UL listed (file no.) DUXR. E178484

対応規格

通信ケーブルシステム

プロフィネット 対応

電気機器向けコネクタ要求仕様

丸型コネクタ DIN EN 61076-2-109:2010-08

鉄道アプリケーション

車両向け電気機器 DIN EN 50155

鉄道車両向け防火 DIN EN 45545-2

分類

ETIM 5.0 EC001121

ETIM 6.0 EC001121

ETIM 7.0 EC002635

梱包

梱包ロット数 10 個 / 箱

重量 298 g

重量 (ポンド) 0.66 lb

サイズ 180 mm x 49 mm x 140 mm

サイズインチ 7.087 in. x 1.929 in. x 5.512 in.

P | Cabling

Data sheet

M12プラグ X-コード, IP67**Cat. 6A**

Page 5/6

P/N

MNF881A315-0001

EAN 4250184151166

2021/06/16

Version: D

アクセサリ

P/N	内容
130670-E	KAPRi 装着確認テスター+ケーブル
130674-E	KAPRi M12 X-コード仕様の延長ケーブル
700669	M12 プラグプロテクションキャップ IP54

P | Cabling

Data sheet

M12プラグ X-コード, IP67

Cat. 6A

Page 6/6

P/N

MNF881A315-0001

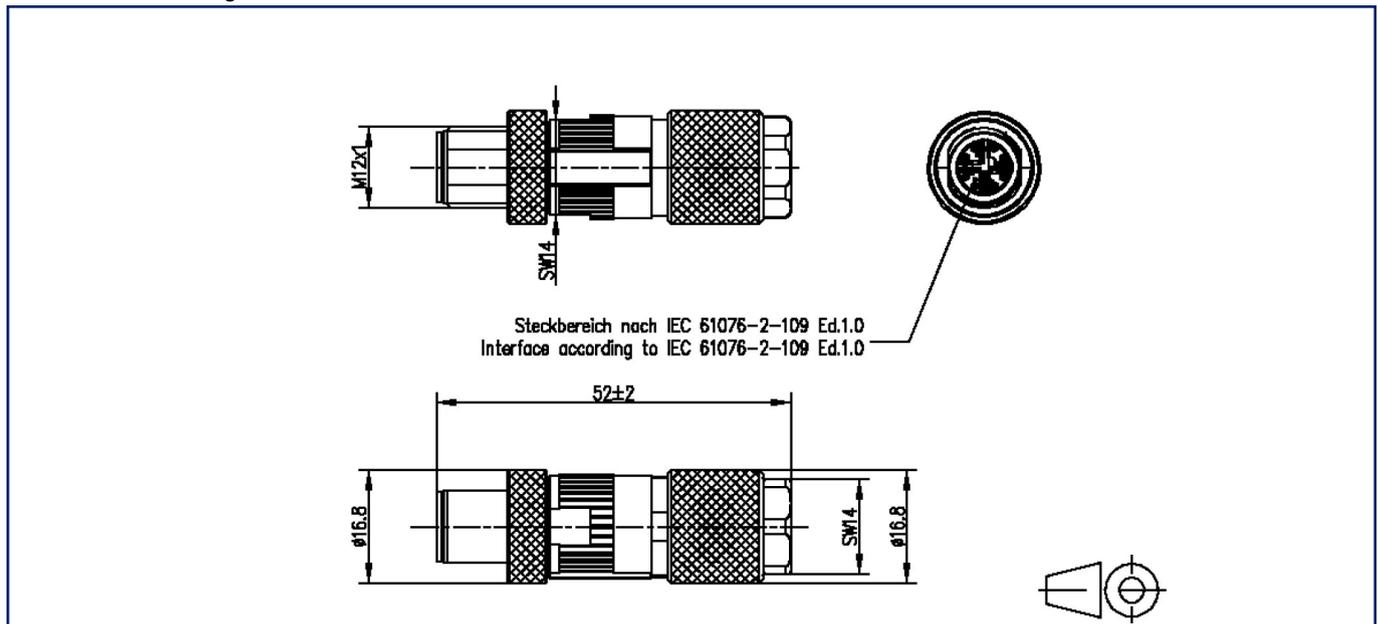
EAN 4250184151166

2021/06/16

Version: D

仕様図

Dimensional drawing



Wiring

