

PTC-101-M12 シリーズ

鉄道沿線規格EN 50121-4準拠“イーサネット-ファイバ”メディアコンバータ



- > 10/100BaseT(X)オートネゴシエーションおよびオートMDI/MDI-X
- > Link Fault Pass-Through (LFP)サポート
- > リレイ出力による電源故障アラーム
- > 冗長デュアルDC電源入力
- > M12耐震コネクタ (イーサネットポート)
- > -40~85°C動作温度範囲



概要

PTC-101-M12 鉄道沿線規格 EN50121-4 準拠 “イーサネット-光ファイバ”メディアコンバータは、10/100BaseT (X) から 100BaseFX へ変換するコンバータです。PTC-101-M12 コンバータは、ファイバ用に SC/ST コネクタおよびイーサネットには、振動に耐える信頼性の高い通信を提供する M12 コネクタを使用しています。PTC-101-M12 コンバータは、追加の配線が不要であ

りまた、産業用イーサネットネットワークのトータルソリューションを提供する 10/100M のための IEEE 802.3 および IEEE 802.3u/x プロトコル、半 2 重 / 全 2 重および MDI / MDI-X オートセンシングをサポートしています。PTC-101-M12 は、常時激しい振動に見舞われる鉄道沿線アプリケーションに最適な EN50121-4 に準拠しています。

仕様

特長

- 規格：IEEE 802.3 10BaseT
- IEEE 802.3u 100BaseT(X), 100BaseFX

インターフェース

- RJ45 ポート：10/100BaseT(X)
- ファイバポート：100BaseFX (SC/ST コネクタ)
- LED 表示：PWR1、PWR2、Fiber Link (ファイバポート)、10/100M (TP ポート)
- アラーム接点：1 リレイ出力、電流量 1 A @ 24 VDC
- DIP スイッチ：

DIP No.	機能	ON	OFF
1	自動ネゴシエーション	イネーブル	ディセーブル
2	Force TP スピード	100Mbps	10Mbps
3	Force TP デュプレックス	全 2 重	半 2 重
4	Link Fault Pass Through	イネーブル	ディセーブル
5	オペレーションモード	スタア&フォワード	パススルー

デフォルトセッティング：すべての DIP スイッチは ON

光ファイバ

	100BaseFX
	シングルモード
波長	1310 nm
Max.TX	0 dBm
Min.TX	-5 dBm
RX 感度	-34 dBm
リンクバジェット	29 dB
距離	40 km ^a
サチレーション	-3 dBm

メカニカル

- ハウジング：メタル
- サイズ：124 x 145 x 67 mm
- 重さ：617 g
- インストレーション：WK-51 (オールマウント)

環境

- 動作温度：-40 ~ 85°C
- 保管温度：-40 ~ 85°C
- 相対湿度：5 ~ 95% (結露なきこと)
- コンフォーマルコーティング：N/A

電源

- 入力電圧：20 ~ 72 VDC
- 接続：リムーバブルターミナルブロック
- 過電流保護：1.6 A (2 信号短絡に対する保護)
- 逆極性保護：V+/V- リバーサル保護

規格および認証

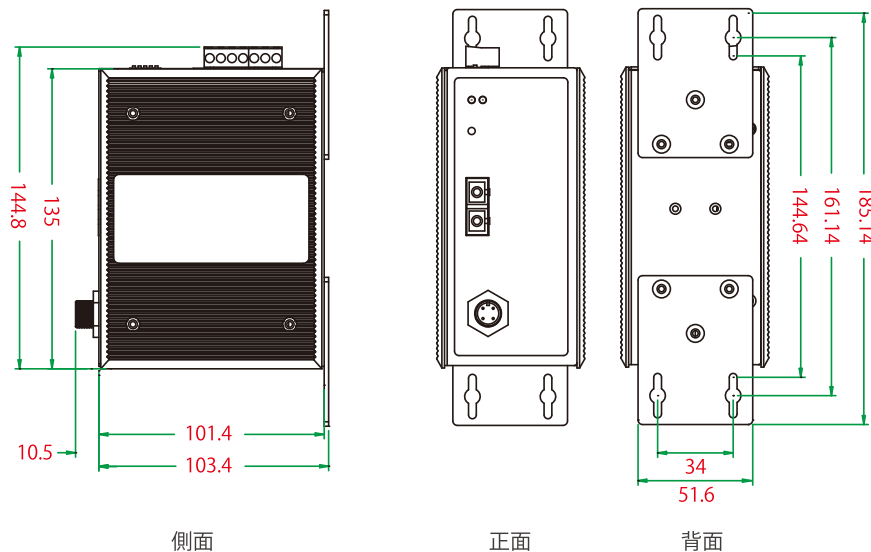
- EMC：CE、FCC
- EMI：EN 55022 Class A
- EMS：EN 61000-4-2 (ESD) Level 4、EN 61000-4-3 (RS) Level 3、EN 61000-4-4 (EFT) Level 4、EN 61000-4-5 (サージ) Level 4、EN 61000-4-6 (CS) Level 3、EN 61000-4-8 (PFMF) Level 5、EN 61000-4-9
- 交通管制：EN 50155、EN 50121-4
- 振動：EN 50125-3
- グリーン製品：RoHS、CRoHS、WEEE

保証

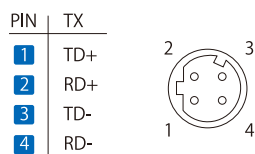
- 保証期間：5年
- 詳細：MOXA社 製品保証方針 WEBページ参照
<http://www.ibsjapan.co.jp/support/102.html>

サイズ

単位：mm



10/100BaseT(X) M12ポートピン配列



： オーダー情報

PTC-101-M12-S-SC-LV-T :

産業用10/100BaseT(X)–100BaseFX “メディアコンバータ、M12コネクタ、シングルモードSCコネクタ、20~72 VDC電源入力、-40~85°C動作温度

PTC-101-M12-S-ST-LV-T :

産業用10/100BaseT(X)–100BaseFX “メディアコンバータ、M12コネクタ、シングルモードSTコネクタ、20~72 VDC電源入力、-40~85°C動作温度

オプションアクセサリ(別売り)

■マウンティングキット

DK-DC50131-01 : DINレールマウンティングキット

パッケージ内容

- 1 PTC-101-M12メディアコンバータ
- ウォールマウンティングキット
- クイックインストールガイド(印刷物)
- 保証書