

PTC-101-M12シリーズ

IEC 61850-3および鉄道イーサネット - ファイバメディアコンバータ



機能と特長

- 10/100BaseT (X) 自動ネゴシエーションおよび自動MDI/MDI-X
- リンクフォルトパススルー (LFPT)
- リレー出力による電源障害アラーム (LVモードのみ)
- 動作温度範囲-40~85°C
- 冗長デュアルDC電源入力 (LVモードのみ)
- 統合された高信頼性電源により、外部電源トランスが不要
- EN 50121-4に準拠
- EN 50155全必須検査項目に準拠¹

認証



EN 50155



EN 50121-4



製品紹介

PTC-101イーサネット - ファイバメディアコンバータは、10/100BaseT(X)を100BaseFXに変換します。モデルには、SC、ST、またはLCコネクタのいずれかを使用できます。PTC-101コンバータは、追加の配線を必要とせず、IEEE 802.3およびIEEE 802.3u/x (10/100M、全二重/半二重、MDI/MDI-X自動検知) をサポートし、産業用イーサネットネットワークに対応する完全なソリューションを提供します。PTC-101は、動作温度、入力電圧、サージ、ESD、および振動のほか、コンフォーマルコーティングと電源絶縁に対応するEN 50155の必須項目に準拠しているため、このスイッチは多様な産業アプリケーションに適しています。

仕様

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (M12 D-coded 4-pin female connector)	1
100BaseFX Ports (single-mode SC connector)	PTC-101-M12-S-SC Series: 1
100BaseFX Ports (single-mode ST connector)	PTC-101-M12-S-ST Series: 1

1. 本製品は、EN 50155規格で定められた鉄道車両アプリケーションに適しています。詳細については、こちらをクリックしてください：www.moxa.com/doc/specs/EN_50155_Compliance.pdf

Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)	
Optical Fiber		100BaseFX
		Single-Mode
	Wavelength	1310 nm
	Max. TX	0 dBm
	Min. TX	-5 dBm
	RX Sensitivity	-34 dBm
	Link Budget	29dB
	Typical Distance	40 km
	Saturation	-3 dBm
	a. 50/125 µm, 800 MHz x km fiber optic cable.	

Power Parameters

Input Current	150 mA @ 20 to 72 VDC
Input Voltage	20 to 72 VDC
Overload Current Protection	Supported
Power Consumption	150 mA @ 20 to 72 VDC

Physical Characteristics

Housing	Metal
Dimensions	152.15 x 126.46 x 66.65 mm (5.99 x 4.86 x 2.62 in)
Weight	Packaged: 875 g (1.92 lb) Product only: 690 g (1.52 lb)
Installation	DIN-rail mounting
Protection	-CT models: PCB conformal coating

Environmental Limits

Operating Temperature	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

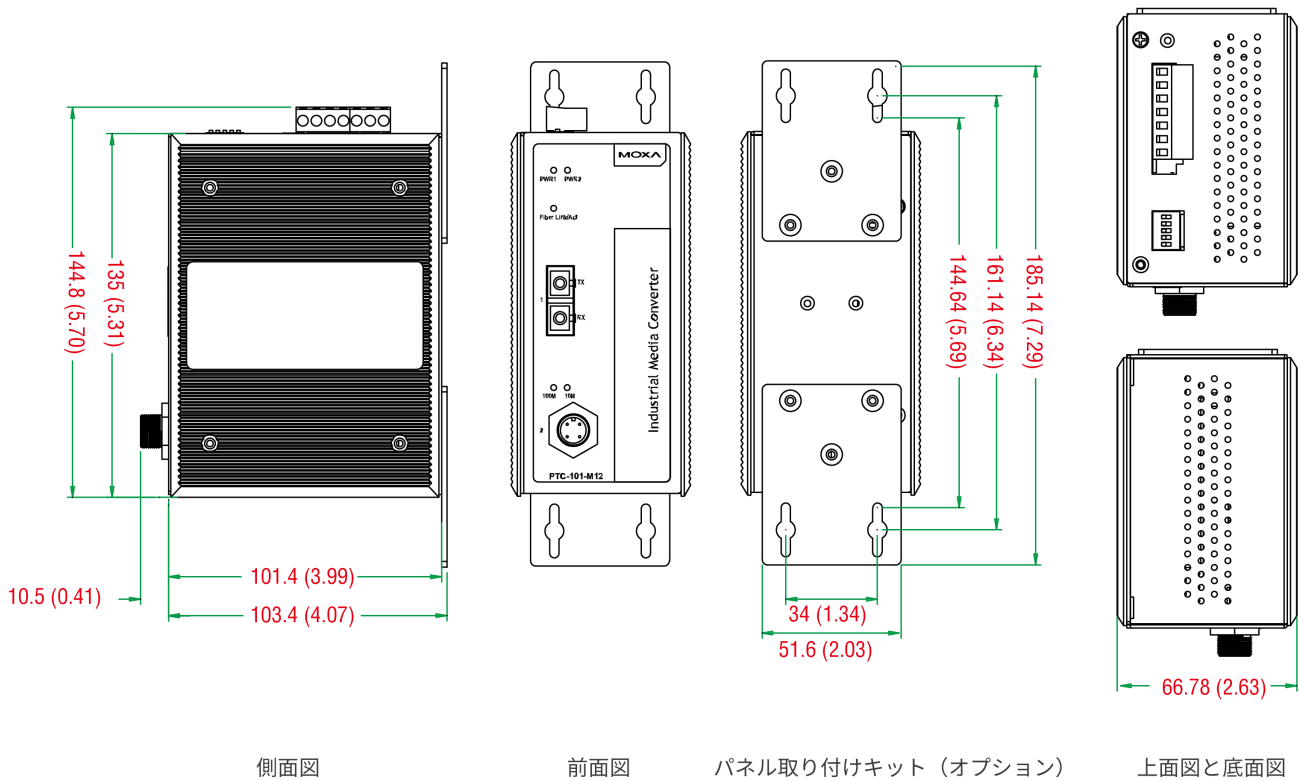
Standards and Certifications

EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 4 kV; Signal: 4 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 10 V/m; Signal: 10 V/m IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
Environmental Testing	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-14 IEC 60068-2-2 IEC 60068-2-3

Safety	EN 60950-1, UL 60950-1
Vibration	IEC 60068-2-6
MTBF	
Time	1,211,613 hrs
Standards	MIL-HDBK-217F
Warranty	
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty
Package Contents	
Device	1 x PTC-101-M12 Series media converter
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Fiber Module Type	Conformal Coating
PTC-101-M12-S-SC-LV-T	Single-mode SC	-
PTC-101-M12-S-ST-LV-T	Single-mode ST	-
PTC-101-M12-S-SC-LV-CT-T	Single-mode SC	P
PTC-101-M12-S-ST-LV-CT-T	Single-mode ST	P

アクセサリ（別売）

DIN-Rail Mounting Kits

DK-DC50131

DIN-rail mounting kit

Wall-Mounting Kits

WK-51-01

Wall mounting kit with 2 plates (51.6 x 67 x 2 mm) and 6 screws

© Moxa Inc. All rights reserved. 2023年10月24日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。