

# MGate 5102-PBM-PNシリーズ

## 1ポートPROFIBUS - PROFINETゲートウェイ



### 機能とメリット

- PROFIBUSとPROFINET間のプロトコル変換
- PROFINET IOデバイスをサポート
- PROFIBUS DP V1マスターをサポート
- PROFIBUSデバイスの自動スキャンと簡単設定
- I/Oデータ可視化を実現するWebベースGUI
- イーサネットカスケードで配線が容易に
- 設定のバックアップ/複製とイベントログ用のmicroSDカード
- 簡単なトラブルシューティングのための組み込みのI/O監視および診断情報
- メンテナンスを簡素化するためのステータスの監視と障害保護
- 冗長デュアルDC電源入力および1つのリレー出力をサポート
- -40~75°Cの広い動作温度モデルを使用可能
- 2 kV絶縁保護付きシリアルポート
- IEC 62443に基づくセキュリティ機能

### 認証

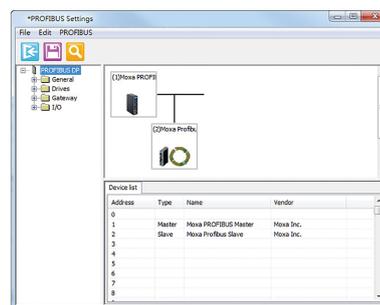


### 製品紹介

MGate 5102-PBM-PNゲートウェイは、PROFIBUSデバイス（PROFIBUS PLCまたはドライブ）とPROFINETホストの間の通信ポータルを提供します。すべてのモデルは頑丈な金属製のケースで保護され、DINレールに取り付け可能で、オプションで内蔵光学絶縁機能を提供します。PROFIBUSとイーサネットスタータスLEDインジケータは、保守を簡単にするために提供されています。頑丈な設計により、石油/ガス、電力、プロセスオートメーション、ファクトリーオートメーションなどの産業アプリケーションに適しています。

### 簡単設定ツール

Windows MGate ManagerユーティリティとWebコンソールはどちらも自動スキャン機能に対応しており、設定と操作が簡単です。自動スキャン機能は接続されているすべてのPROFIBUSスレーブデバイスと使用可能なI/Oモジュールを自動的に検出するため、ゲートウェイを迅速に設定することができます。また、データマッピングテーブルが提供されます。さらに、ワンクリックですべてのPROFIBUS I/OモジュールをGSDMLファイルにエクスポートできるため、PROFINETコントローラ（シーメンスPLCなど）の設定に役立ちます。



### さまざまな保守機能

MGate 5102-PBM-PNは、リモートメンテナンス用のWebコンソールとTelnetコンソールを提供します。いずれも、不正アクセスを防止するためのHTTPSやSSHなどの暗号化通信機能をサポートしています。すべてのPROFIBUSスレーブのI/Oデータのステータスおよび変化は、Webコンソールを使用してリモートで監視することができます。また、ユーザーはWebコンソールからログを確認して、どのシステムイベントが発生したかを確認することもできます。リレー出力アラームは電源入力およびイーサネットケーブルステータスに対して提供されます。これらの機能により、メンテナンスエンジニアはデバイスのトラブルシューティングやメンテナンスを簡単に行うことができます。

## 冗長電源入力

MGate 5102-PBM-PNには、信頼性を向上するために、デュアル電源が用意されています。この電源を利用すると、2つのDC電源への同時接続が可能になり、1つの電源が障害を起こしても、操作を継続することができます。高レベルの信頼性により、これらの高度なPROFIBUSマスターからPROFINETゲートウェイは要件の厳しい産業用アプリケーションに最適です。

## 仕様

### Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	2 (auto MDI/MDI-X connection)
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)

### Ethernet Software Features

Configuration Options	Web Console (HTTP/HTTPS) Device Search Utility (DSU) MGate Manager Telnet Console
Management	ARP DHCP Client DNS HTTP HTTPS SMTP SNMP Trap SNMPv1/v2c/v3 TCP/IP Telnet SSH UDP NTP Client
MIB	RFC1213, RFC1317
Time Management	NTP Client
Industrial Protocols	PROFINET IO Device

### Security Functions

Authentication	Local database
Encryption	HTTPS AES-128 AES-256 SHA-256
Security Protocols	SNMPv3 SNMPv2c Trap HTTPS (TLS 1.3)

### Serial Interface

Console Port	RS-232 (TxD, RxD, GND), 8-pin RJ45 (115200, n, 8, 1)
--------------	--

### Serial Software Features

Configuration Options	Serial Console
Industrial Protocols	PROFIBUS DP-V1 Master

### PROFIBUS Interface

Industrial Protocols	PROFIBUS DP
No. of Ports	1
Connector	DB9 female

Baudrate	9600 bps to 12 Mbps
Isolation	2 kV (built-in)
Signals	PROFIBUS D+, PROFIBUS D-, RTS, Signal Common, 5V

#### PROFIBUS

Mode	DP-V1 Master
Input Data Size	1024 bytes
Output Data Size	1024 bytes

#### PROFINET

Mode	IO Device
Max. No. of IO Controller Connections	1 (for read/write)
Input Data Size	1024
Output Data Size	1024

#### Memory

microSD Slot	Up to 32 GB (SD 2.0 compatible)
--------------	---------------------------------

#### Power Parameters

Input Voltage	12 to 48 VDC
Input Current	430 mA @ 12 VDC
Power Connector	Screw-fastened Euroblock terminal

#### Relays

Contact Current Rating	Resistive load: 2 A @ 30 VDC
------------------------	------------------------------

#### Physical Characteristics

Housing	Metal
IP Rating	IP30
Dimensions	36 x 105 x 140 mm (1.42 x 4.14 x 5.51 in)
Weight	500 g (1.10 lb)

#### Environmental Limits

Operating Temperature	MGate 5102-PBM-PN: 0 to 60°C (32 to 140°F) MGate 5102-PBM-PN-T: -40 to 75°C (-40 to 167°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 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class B
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 8 kV; Air: 15 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz to 80 MHz: 10 V/m; Signal: 10 V/m

	IEC 61000-4-8 PFMF
Safety	IEC 60950-1 EN 62368-1 UL 508
Hazardous Locations	ATEX Class I Division 2 IECEX
Freefall	IEC 60068-2-32
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64

## MTBF

Time	980,417 hrs
Standards	Telcordia SR332

## Warranty

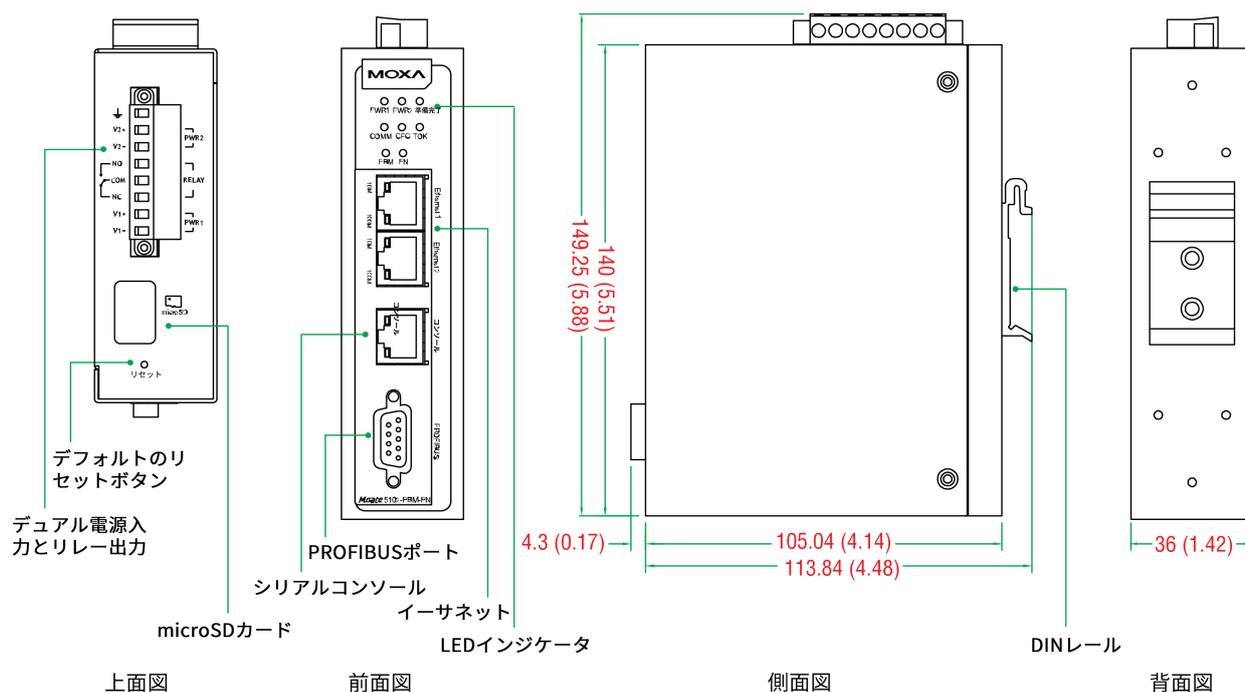
Warranty Period	5 years
Details	See <a href="http://www.moxa.com/jp/warranty">www.moxa.com/jp/warranty</a>

## Package Contents

Device	1 x MGate 5102-PBM-PN Series gateway
Installation Kit	1 x DIN-rail kit
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

## 寸法

単位: mm (インチ)



## 注文情報

Model Name	Operating Temp.
MGate 5102-PBM-PN	0 to 60°C
MGate 5102-PBM-PN-T	-40 to 75°C

## アクセサリ（別売）

### Cables

CBL-F9M9-150	DB9 female to DB9 male serial cable, 1.5 m
CBL-F9M9-20	DB9 female to DB9 male serial cable, 20 cm
CBL-RJ45F9-150	8-pin RJ45 to DB9 female serial cable, 1.5m
CBL-RJ45SF9-150	8-pin RJ45 to DB9 female serial cable with shielding, 1.5m

### Connectors

Mini DB9F-to-TB	DB9 female to terminal block connector
-----------------	--

### DIN-Rail Mounting Kits

DK-25-01	DIN-rail mounting kit, 2 screws
----------	---------------------------------

### Wall-Mounting Kits

WK-36-02	DIN-rail/wall-mounting kit, 2 plates, 6 screws
----------	--

### Power Cords

CBL-PJTB-10	Non-locking barrel plug to bare-wire cable
-------------	--

© Moxa Inc. All rights reserved. 2024年4月16日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を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。