

EXP-8UI8AO-IP

Modbus RTU 485 | BACnet TCP | Modbus API

TÀI LIỆU KỸ THUẬT



Tính năng

- Là module In/Out hỗ trợ đọc ngõ vào dạng đa chức năng, xuất ngõ ra Analog và giao tiếp nhận tín hiệu từ thiết bị khác qua truyền thông.
- Thiết bị hỗ trợ 1 Modbus RTU, 1 BACnet TCP và 1 Modbus API hoạt động song song và tách biệt với nhau nên người dùng có thể sử dụng đồng thời các chuẩn truyền thông này.
- Thiết bị hỗ trợ 8 ngõ vào đa chức năng và 8 ngõ ra tuyến tính.
- Ngõ vào đa chức năng cho phép hệ thống nhận tín hiệu từ hầu hết các loại cảm biến hiện có trên thị trường.
- Ngõ ra tuyến tính cho phép thiết bị dễ dàng đấu nối điều khiển hầu hết các thiết bị như biến tần, van tuyến tính đóng mở thiết bị...
- Truyền thông Modbus API cho phép người dùng theo dõi trạng thái ngõ ra, đặc biệt có thể cài đặt trạng thái cho thiết bị trên nền tảng Web.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

| | |
|---------------------------------|---|
| Nguồn cấp cho thiết bị | 24VAC \pm 10% hoặc 24VDC \pm 5% . Dòng cấp \geq 1A. |
| Ngõ vào đa tính năng | 8 ngõ vào đa chức năng cho phép cấu hình: <ul style="list-style-type: none"> • Dòng điện: 0-20mA / 4-20mA (Mặc định) • Điện áp: 0-10 VDC / 2 – 10VDC • Thermistor nhiệt độ NTC 10K • Drycontact – Tiếp điểm khô |
| Ngõ ra | 8 ngõ ra Analog cho phép cấu hình: <ul style="list-style-type: none"> • Dòng điện: 0-20mA / 4-20mA • Điện áp: 0-10VDC (Mặc định) / 2-10VDC |
| Giao tiếp truyền thông | Modbus RTU 485, BACnet TCP & Modbus API. |
| Giới hạn nhiệt độ hoạt động | Từ 5°C tới 70°C. |
| Giới hạn độ ẩm hoạt động | Nhỏ hơn 90% và không đọng sương. |
| Môi trường hoạt động | Hoạt động ở nơi khô ráo, thoáng mát không có các tác nhân gây ăn mòn, dễ cháy nổ. |
| Vận chuyển và bảo quản | Bảo quản ở nơi khô thoáng, tránh ẩm. Nhiệt độ bảo quản từ 25°C tới 50°C, độ ẩm 5% đến 90%RH và không đọng sương. |
| Kích thước (Dài x Rộng x Cao) | 120 x 128 x 57 (mm). |

SƠ ĐỒ CHÂN THIẾT BỊ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|----|----|-------|-----|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|
| 24V IN | 0V IN | | | AO 01 | GND | AO 02 | GND | AO 03 | GND | AO 04 | GND | AO 05 | GND | AO 06 | GND | AO 07 | GND | AO 08 | GND | |
| PNTECH CONTROLS EXP-8UI8AO-IP <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px;">LAN</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A+ | B- | A+ | B- | GND | GND | | | 24VDC | UI 01 | UI 02 | GND | UI 03 | UI 04 | GND | UI 05 | UI 06 | GND | UI 07 | UI 08 | GND |

- **24V IN và 0V IN** : Nguồn cấp cho bộ điều khiển.
- **AO 0n và GND** : Ngõ ra tuyến tính thứ n.
- **UI 0n** : Ngõ vào đa chức năng thứ n.
- **A+** : Tín hiệu RS485 (+).
- **B-** : Tín hiệu RS485 (-).
- **24VDC** : Nguồn cấp cho các cảm biến.
- **LAN** : Cổng RJ45 - Kết nối Ethernet

SƠ ĐỒ KHỐI ĐIỂN HÌNH CỦA HỆ THỐNG

