

ioLogik 4000 シリーズ

モジュール式リモートI/O



機能とメリット

- バックプレーンなしのI/O拡張
- MX-AOPC UAサーバーとのアクティブな通信
- SNMP v1/v2cに対応
- Modular ioAdminユーティリティによる簡単な設定
- Webブラウザ経由のフレンドリーな設定
- WindowsまたはLinux向けのMXIOライブラリによりI/O管理を簡略化

認証



製品紹介

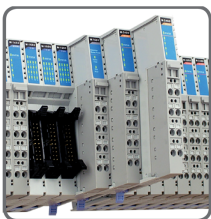
ioLogik 4000シリーズは、水処理システム、給水システム、廃水処理システム、電力監視システムに使用されるようリモート監視および警報システムに適しています。これらの種類のアプリケーションには、より多くのI/Oポイントと、温度センサー、ガス検出器、水質検出器などのさまざまなI/Oタイプが必要です。これらすべてが、ioLogik 4000シリーズでサポートされるI/O機能の多様な組み合わせからメリットを得ることができます。

スライスフォームファクタと柔軟なI/Oのバリエーション

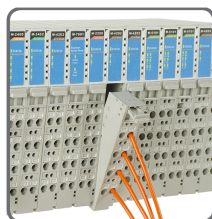
ioLogik 4000シリーズの独自のモジュラー構造により、モジュールの混合とマッチングが可能になり、幅広いリモートオートメーションアプリケーションのニーズを満たすI/Oモジュールの最適な組み合わせを実現できます。産業用モジュラー筐体により、バックプレーンなしでI/Oモジュールをベースユニットに追加できます。ioLogik 4000シリーズはスペースが限られているアプリケーションに最適であり、柔軟性と拡張性を高めるために高密度I/Oポイントが用意されています。モジュールは、温度、圧力、流量、電圧、電流、閉接点など、ほぼすべてのタイプのセンサーに接続できます。

簡単なメンテナンス

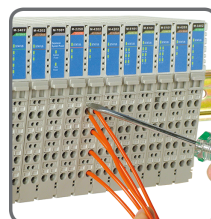
ioLogik 4000シリーズには、取り外し可能なスプリングタイプ・ターミナルブロック（RTB）が付属しており、フィールド配線を将来の使用に備えて節約できます。



スライスタイプ I/O モジュール



取り外し可能な
ターミナルブロック



スプリングタイプ・
ターミナルブロック



モジュールコーディングタグ

仕様

Input/Output Interface

Buttons

Reset button

Control Logic

Language

ioLogik E4200: Click&Go, NA-4010/4020/4021: None

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	NA-4010: 1 ioLogik E4200: 2, 2 MAC addresses
---------------------------------------	---

Ethernet Software Features

Configuration Options	NA-4010/ioLogik E4200: Web Console (HTTP) NA-4010/4020/4021: Windows Utility (ioAdmin) ioLogik E4200: Windows Utility (Modular-ioAdmin)
Industrial Protocols	NA-4010: Modbus TCP Server (Slave), MXIO Library NA-4020/4021: MXIO Library ioLogik E4200: Modbus TCP Server (Slave), Moxa AOPC (Active Tag), MXIO Library, SNMPv1/v2c, SNMPv1 Trap
Management	NA-4010/ioLogik E4200: DHCP Client, HTTP, IPv4, TCP/IP, UDP NA-4010/4020/4021: ioAdmin ioLogik E4200: Modular-ioAdmin

Serial Interface

Connector	NA-4021: DB9 female NA-4020: Terminal block
Data Bits	7, 8
No. of Ports	1
Parity	None, Even, Odd
Serial Standards	NA-4021: RS-232 NA-4020: RS-485
Stop Bits	1, 2
Baudrate	NA-4020/4021: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps

Serial Software Features

Industrial Protocols	NA-4020/4021: Modbus RTU/ASCII Slave
----------------------	--------------------------------------

Serial Signals

RS-232	NA-4021: TxD, RxD, GND
RS-485-2w	NA-4020: Data+, Data-, GND

DIP Switch Configuration

Serial Interface	Fixed baudrate
------------------	----------------

Modbus TCP

Max. No. of Client Connections	8
Mode	Client (Master)

Power Parameters

No. of Power Inputs	1
---------------------	---

System Power Parameters

Power Connector	Spring-type Euroblock terminal
No. of Power Inputs	1

Input Voltage	11 to 28.8 VDC
Power Consumption	NA-4010: 60 mA @ 24 VDC NA-4020/4021: 70 mA @ 24 VDC ioLogik E4200: 175 mA @ 24 VDC

Field Power Parameters

Power Connector	Spring-type Euroblock terminal
No. of Power Inputs	1
Input Voltage	11 to 28.8 VDC
Current in Field Power Contact	10 A (max.)

Physical Characteristics

Housing	Plastic
Dimensions	45 x 99 x 70 mm (1.77 x 3.90 x 2.76 in)
Weight	NA-4010/4020/4021: 150 g (0.33 lb) ioLogik E4200: 180 g (0.396 lb)
Installation	DIN-rail mounting

Environmental Limits

Operating Temperature	-10 to 60°C (14 to 140°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)
Altitude	2000 m ¹

Standards and Certifications

EMC	EN 61000-6-2/-6-4
EMI	CISPR 22 , FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF
Safety	UL 508
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6

Declaration

Green Product	RoHS, CRoHS, WEEE
---------------	-------------------

MTBF

Time	NA-4010: 4,739,300 hrs NA-4020: 4,721,640 hrs NA-4021: 4,695,360 hrs ioLogik E4200: 357,000 hrs
Standards	Telcordia SR332

1. Please contact Moxa if you require products guaranteed to function properly at higher altitudes.

Warranty

Warranty Period	2 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

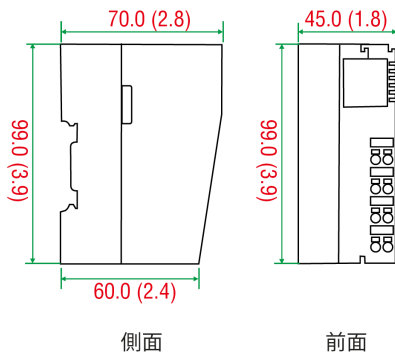
Package Contents

Device	1 x ioLogik 4000 Series remote I/O
Installation Kit	1 x terminal block, 8-pin, 3.81 mm
Documentation	1 x quick installation guide (ioLogik E4200) 1 x warranty card
Note	This product requires additional modules (sold separately) to function.

寸法

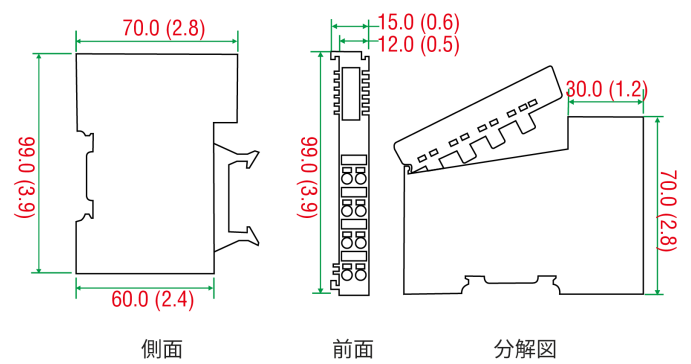
I/O Network Adapter

単位：mm（インチ）



I/O Module

単位：mm（インチ）



注文情報

Model Name	Control Logic	Ethernet Interface	Serial Interface	No. of Support I/O Modules
ioLogik E4200	Click&Go	2 x RJ45	-	16
NA-4010	-	1 x RJ45	-	32
NA-4020	-	-	RS-485	32
NA-4021	-	-	RS-232	32

アクセサリ（別売）

I/O Modules

M-1450	For the ioLogik 4000 Series, 4 DIs, 110 VAC
M-1451	For the ioLogik 4000 Series, 4 DIs, 220 VAC
M-1600	For the ioLogik 4000 Series, 16 DIs, 24 VDC, sink type
M-1601	For the ioLogik 4000 Series, 16 DIs, 24 VDC, source type
M-1800	For the ioLogik 4000 Series, 8 DIs, 24 VDC, sink type
M-1801	For the ioLogik 4000 Series, 8 DIs, 24 VDC, source type
M-2450	For the ioLogik 4000 Series, 4 relays, 24 VDC/230 VAC, 2 A
M-2600	For the ioLogik 4000 Series, 16 DOs, 24 VDC, 0.5 A, sink type
M-2601	For the ioLogik 4000 Series, 16 DOs, 24 VDC, 0.5 A, source type
M-2800	For the ioLogik 4000 Series, 8 DOs, 24 VDC, 0.5 A, sink type

M-2801	For the ioLogik 4000 Series, 8 DOs, 24 VDC, 0.5 A, source type
M-3802	For the ioLogik 4000 Series, 8 AIs, 4 to 20 mA, 12 bits
M-3810	For the ioLogik 4000 Series, 8 AIs, 0 to 10 V, 12 bits
M-4402	For the ioLogik 4000 Series, 4 AOs, 4 to 20 mA, 12 bits
M-4410	For the ioLogik 4000 Series, 4 AOs, 0 to 10 V, 12 bits
M-6200	For the ioLogik 4000 Series, 2 AIs, RTD: PT100, JPT100
M-6201	For the ioLogik 4000 Series, 2 AIs, TC

Power Modules

M-7001	For the ioLogik 4000 Series, system power module
M-7002	For the ioLogik 4000 Series, field power module
M-7804	For the ioLogik 4000 Series, potential distributor module, 0 VDC 8 channel
M-7805	For the ioLogik 4000 Series, potential distributor module, 24 VDC, 8 channel

Software

MX-AOPC UA Server	OPC UA Server software for converting fieldbus to the OPC UA standard
-------------------	---

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年12月9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。