

価格の改定を実施させていただくことがございます。
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

形式: R7I4DEIP-DA32A-1

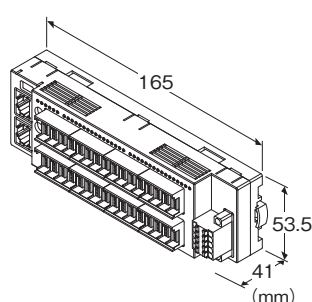
リモートI/O R7I4D シリーズ

少点数入出力ユニット

(EtherNet/IP用、プラスコモン(NPN対応)接点32点入力、e-CONコネクタ)

主な機能と特長

- EtherNet/IP用プラスコモン(NPN対応)接点32点入力の少点数入出力ユニット
- DLR(デバイス・レベル・リング)ネットワークに対応しており、リング接続が可能



形式: R7I4DEIP-DA32A-1-R①

価格

基本価格 67,000円

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

・形式コード: R7I4DEIP-DA32A-1-R①

①は下記よりご選択下さい。

(例: R7I4DEIP-DA32A-1-R/Q)

・オプション仕様(例: /C01/SET)

種類

DA32A: プラスコモン(NPN対応)接点入力32点

端子台

1: 電源用: コネクタ形スプリング式端子台

通信用: RJ-45モジュラジャック

入力用: e-CONコネクタ

供給電源

◆直流電源

R: 24V DC (許容範囲 $\pm 10\%$ 、リップル含有率 10%p-p以下)

①付加コード

◆オプション仕様

無記入: なし

/Q: あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様(複数項指定可能)

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01: シリコン系コーティング +1,000円

/C02: ポリウレタン系コーティング +1,000円

/C03: ラバーコーティング +1,000円

◆出荷時設定

/SET: 仕様書(図面番号: NSU-7745-A)通りに設定 +0円

関連機器

・コンフィギュレータソフトウェア(形式: R7CFG)

・EDSファイル

コンフィギュレータソフトウェアおよびEDSファイルは、弊社のホームページよりダウンロードして下さい。

本器をパソコンに接続する場合、市販のUSB MINI B規格のケーブルをご使用下さい。(お客様ご用意)

機器仕様

接続方式

・EtherNet/IP: RJ-45モジュラジャック

・供給電源・センサ用電源: コネクタ形スプリング式端子台

・入力信号: e-CONコネクタ

ハウジング材質: 難燃性灰色樹脂

アイソレーション: 入力・センサ用電源-EtherNet/IP・FE-供給電源間

状態表示ランプ: PWR、LNK1、LNK2で状態を表示
(詳細は取扱説明書を参照下さい)

接点入力状態表示ランプ: ON時緑色点灯

取込周期設定: R7CFGにより設定

EtherNet/IP仕様

通信規格: IEEE 802.3u

伝送種類: 10BASE-T/100BASE-TX

伝送速度: 10/100Mbps (Auto Negotiation機能付)

制御手順: EtherNet/IP

コネクション数: 3個

コネクションタイプ: Exclusive owner, Listen only, Input only

伝送ケーブル: 10BASE-T (STPケーブル カテゴリ5)

100BASE-TX (STPケーブル カテゴリ5e)

トポロジ: ライン、スター、リング

セグメント最大長: 100m

IPアドレス: 192.168.0.250 (工場出荷時設定値)

IPアドレスのホストアドレスのみロータリスイッチで変更可能

それ以外の項目はコンフィギュレータソフトウェア(形式: R7CFG)にて変更可能

形式:R7I4DEIP-DA32A-1

DLR対応

Port番号:2222、44818

入出力データサイズ:2ワード

状態表示ランプ:MS、NS

(詳細は取扱説明書を参照して下さい)

入力仕様

コモン:プラスコモン(NPN対応)32点/コモン

最大同時入力点数:制限なし(24V DC時)

センサ用電源:24V DC $\pm$ 10%、リップル含有率5%p-p以下、

5A以下(接点入力負荷を含みます)、コネクタ定格電流8A

ON電圧/ON電流:18V DC以上(入力端子のX0~X1Fと

+24V間)/2.0mA以上

OFF電圧/OFF電流:9V DC以下(入力端子のX0~X1Fと

+24V間)/1.0mA以下

入力電流:3.0mA以下/点(24V DC時)

入力抵抗:約8.6k Ω

ON遅延時間:0.5ms以下

OFF遅延時間:0.5ms以下

設置仕様

消費電流

・直流電源:約50mA(コネクタ定格電流8A)

使用温度範囲:-10~+55 $^{\circ}$ C

保存温度範囲:-20~+65 $^{\circ}$ C

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

使用周囲雰囲気:腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと

取付:壁またはDINレール取付(35mmレール)

質量:約180g

性能

絶縁抵抗:100M Ω 以上/500V DC

耐電圧:入力・センサ用電源-EtherNet/IP・FE-供給電源間
1500V AC 1分間

適合規格

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

コンフィギュレートソフトウェア設定

コンフィギュレートソフトウェアを用いることにより、以下の設定が可能です。

コンフィギュレートソフトウェア(形式:R7CFG)の使用方法については、R7CFGの取扱説明書をご覧ください。

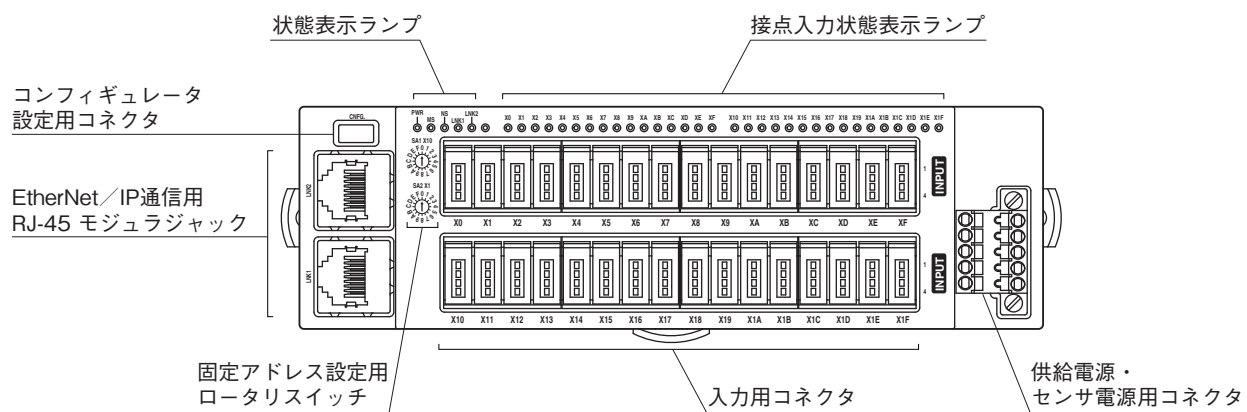
■チャンネル一括設定

項 目	設定範囲	初期値
取込周期	1ms、5ms、10ms、 20ms、50ms、70ms、 100ms、200ms	10ms

■ETHERNET 設定

項 目	設定範囲	初期値
IP Address	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	192.168.0.250
Subnet Mask	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0 ~ 255.255.255.255	192.168.0.1
TimeOut	0 ~ 32767 (0.1 秒)	30 (0.1 秒)

パネル図



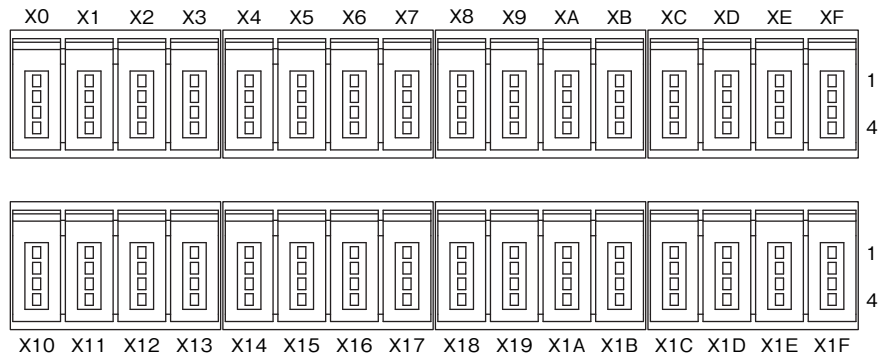
端子配列

■入力の配線

・e-CON コネクタ

推奨適合コネクタ: 37104-□-000FL (スリーエム製)

(本器には付属していません。□は適合電線表示になります。詳細はメーカーカタログをご参照下さい)



ピン 番号	信号名	機 能	ピン 番号	信号名	機 能
X0	1 +24V	24V DC	X8	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X0	入力 0		4 X8	入力 8
X1	1 +24V	24V DC	X9	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X1	入力 1		4 X9	入力 9
X2	1 +24V	24V DC	XA	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X2	入力 2		4 XA	入力 10
X3	1 +24V	24V DC	XB	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X3	入力 3		4 XB	入力 11
X4	1 +24V	24V DC	XC	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X4	入力 4		4 XC	入力 12
X5	1 +24V	24V DC	XD	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X5	入力 5		4 XD	入力 13
X6	1 +24V	24V DC	XE	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X6	入力 6		4 XE	入力 14
X7	1 +24V	24V DC	XF	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X7	入力 7		4 XF	入力 15

ピン 番号	信号名	機 能	ピン 番号	信号名	機 能
X10	1 +24V	24V DC	X18	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X10	入力 16		4 X18	入力 24
X11	1 +24V	24V DC	X19	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X11	入力 17		4 X19	入力 25
X12	1 +24V	24V DC	X1A	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X12	入力 18		4 X1A	入力 26
X13	1 +24V	24V DC	X1B	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X13	入力 19		4 X1B	入力 27
X14	1 +24V	24V DC	X1C	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X14	入力 20		4 X1C	入力 28
X15	1 +24V	24V DC	X1D	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X15	入力 21		4 X1D	入力 29
X16	1 +24V	24V DC	X1E	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X16	入力 22		4 X1E	入力 30
X17	1 +24V	24V DC	X1F	1 +24V	24V DC
	2 NC	未使用		2 NC	未使用
	3 GND	0V		3 GND	0V
	4 X17	入力 23		4 X1F	入力 31

■供給電源・センサ用電源の配線

適合コネクタ:TFMC1,5/5-STF-3,5

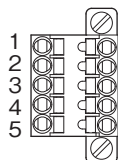
(フエニックス・コンタクト製) (本器に付属)

適用電線サイズ:0.2~1.5 mm²

剥離長:10 mm

推奨圧着端子:

- ・AI0,25-10YE 0.25 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・AI0,34-10TQ 0.34 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・AI0,5-10WH 0.5 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・AI0,75-10GY 0.75 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・A1-10 1.0 mm² (フエニックス・コンタクト製)
- ・A1,5-10 1.5 mm² (フエニックス・コンタクト製)

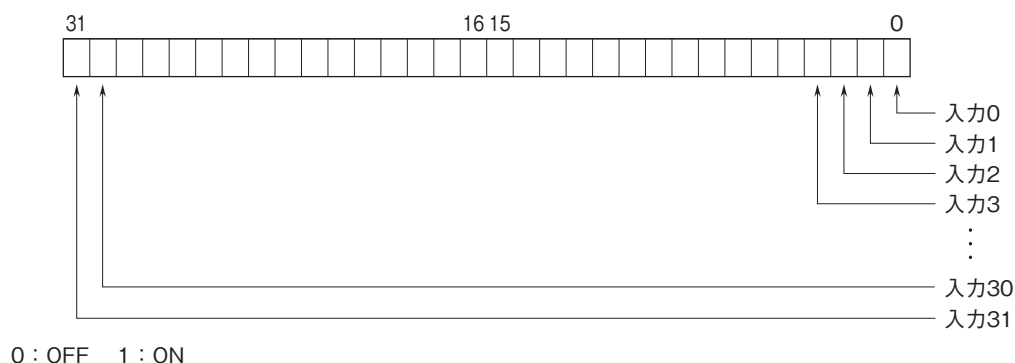


- | | |
|------------|--------|
| ①PWR+ | 供給電源 |
| ②PWR- | 供給電源 |
| ③FE | 機能接地 |
| ④SNSR.EXC+ | センサ用電源 |
| ⑤SNSR.EXC- | センサ用電源 |

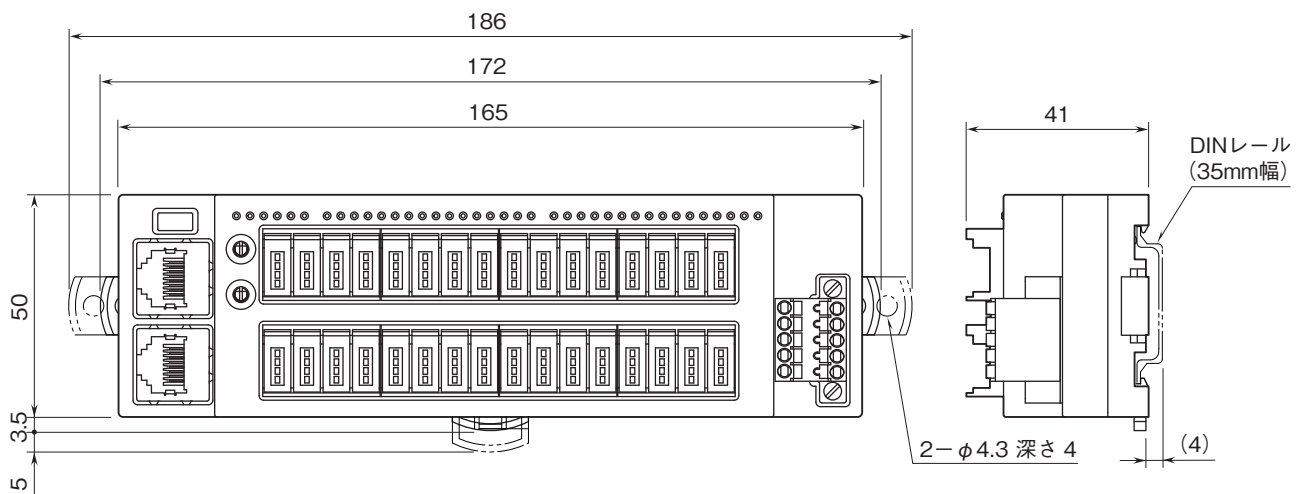
注) コネクタに刻印されている数字と本器の端子番号は無関係です。本器の取扱説明書に従って配線を行って下さい。

ビット配置

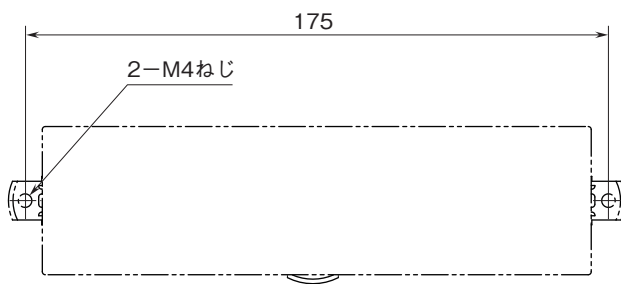
■接点入力



外形寸法図(単位:mm)



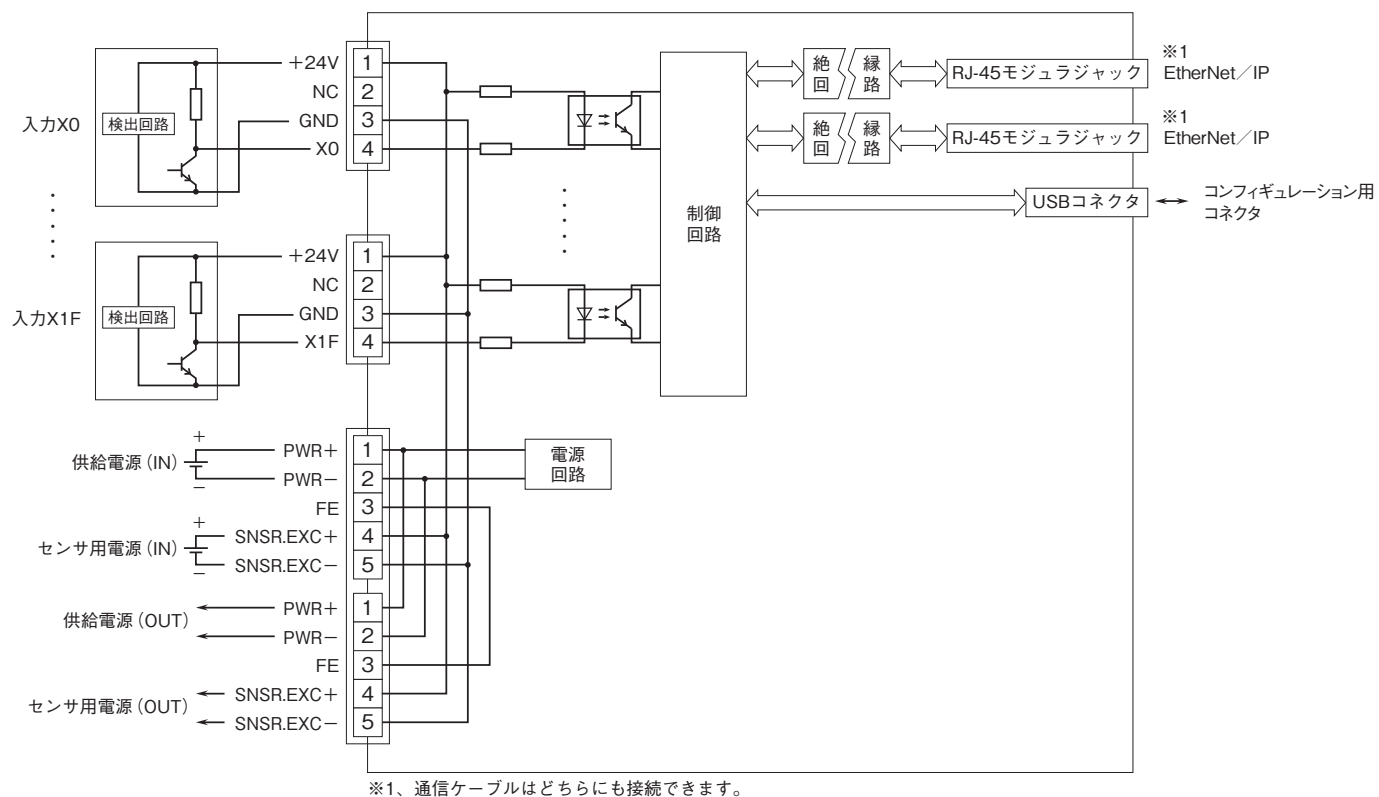
取付寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図

EMC(電磁両立性)性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注)FE端子は保護接地端子(Protective Conductor Terminal)ではありません。



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321