

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

形式:R7F4HEIP-DA16-M

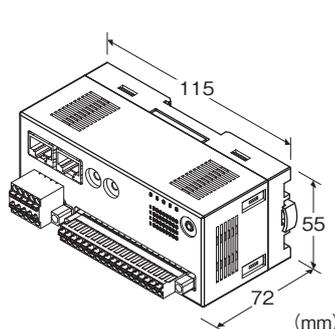
リモートI/O R7F4HEIP シリーズ

少点数入出力ユニット

(EtherNet/IP用、プラス/マイナスコモン(NPN/PNP対応)
接点16点入力、コネクタ形スプリング式端子台)

主な機能と特長

- EtherNet/IP用プラス/マイナスコモン(NPN/PNP対応)
接点16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:R7F4HEIP-DA16-M-R①

価格

基本価格 49,000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:R7F4HEIP-DA16-M-R①

①は下記よりご選択下さい。

(例:R7F4HEIP-DA16-M-R/Q)

・オプション仕様(例:/C01)

種類

DA16:プラス/マイナスコモン(NPN/PNP対応)接点入力16点

端子台

M: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

入出力用:コネクタ形スプリング式端子台

(適用電線サイズ:0.2~1.5 mm²)

供給電源

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲±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

◆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

関連機器

・コンフィギュレータ接続ケーブル

(形式:MCN-CONまたはCOP-US)

・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。

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・入力信号:コネクタ形スプリング式
端子台

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

DLR対応

Port番号:2222,44818

入出力データサイズ:1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/マイナスコモン(NPN/PNP対応)16点/コモン

入力点数:入力16点

最大同時入力点数:制限なし(24V DC時)

センサ用電源(外部より供給):24V DC±10%、リップル含有率5%p-p以下、2A以下(接点入力負荷を含みます)

ON電圧/ON電流:15V DC以上(入力端子のX0~X15とCOM間)/3.5mA以上

OFF電圧/OFF電流:5V DC以下(入力端子のX0~X15とCOM間)/1.0mA以下

入力電流:5.5mA以下/点(24V DC時)

入力抵抗:約4.4kΩ

ON遅延時間:0.2ms以下

OFF遅延時間:0.5ms以下

設置仕様

消費電流

・直流電源:約70mA

(消費電流に接点入出力負荷は含みません)

使用温度範囲:-10~+55℃

保存温度範囲:-20~+65℃

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170g

性能

絶縁抵抗:100MΩ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

コンフィギュレータソフトウェア設定

コンフィギュレータ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。

コンフィギュレータソフトウェア(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。

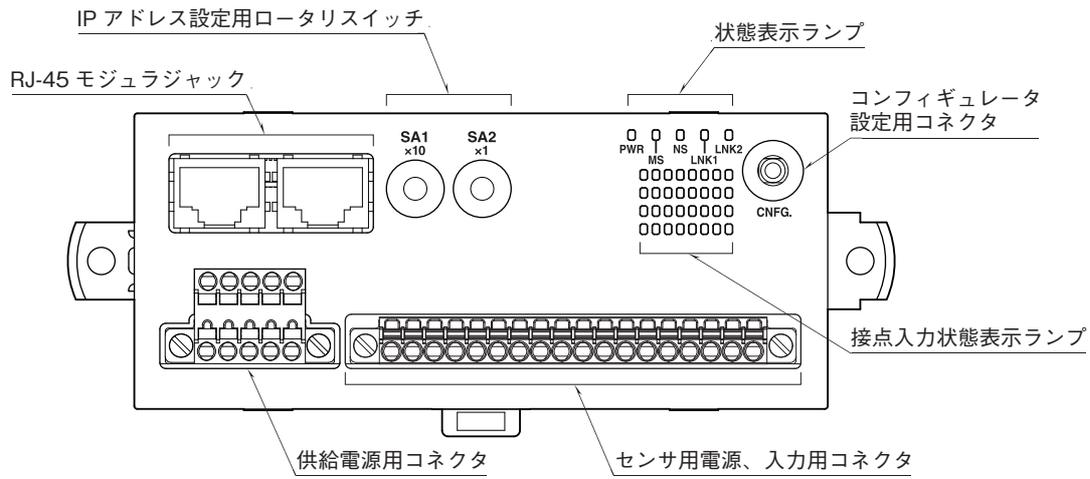
■チャンネル一括設定

項目	設定範囲	初期値
Conversion rate	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

■センサ用電源、入力配線

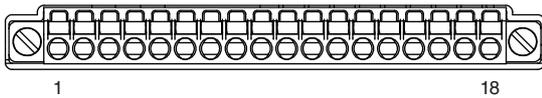
適合コネクタ: FMC1,5/18-STF-3,5 (フエニックス・コンタクト製) (本器に付属)

適用電線サイズ: 0.2 ~ 1.5mm²

剥離長: 10mm

推奨圧着端子:

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



端子番号	信号名	機能
1	X0	入力 0
2	X1	入力 1
3	X2	入力 2
4	X3	入力 3
5	X4	入力 4
6	X5	入力 5
7	X6	入力 6
8	X7	入力 7
9	X8	入力 8
10	X9	入力 9
11	X10	入力 10
12	X11	入力 11
13	X12	入力 12
14	X13	入力 13
15	X14	入力 14
16	X15	入力 15
17	COM	コモン (センサ用電源)
18	COM	コモン (センサ用電源)

■供給電源の配線

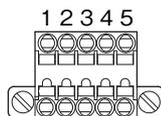
適合コネクタ:TFMC1,5/5-STF-3,5(フエニックス・コンタクト製)
(本器に付属)

適用電線サイズ:0.2~1.5mm²

剥離長:10mm

推奨圧着端子:

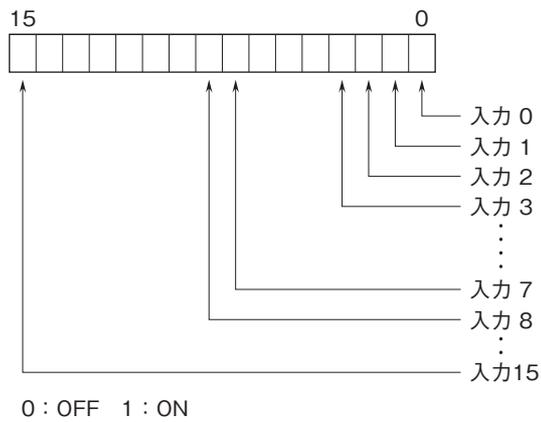
- ・AI0,25-10YE 0.25mm²(フエニックス・コンタクト製)
- ・AI0,34-10TQ 0.34mm²(フエニックス・コンタクト製)
- ・AI0,5-10WH 0.5mm²(フエニックス・コンタクト製)
- ・AI0,75-10GY 0.75mm²(フエニックス・コンタクト製)
- ・A1-10 1.0mm²(フエニックス・コンタクト製)
- ・A1,5-10 1.5mm²(フエニックス・コンタクト製)



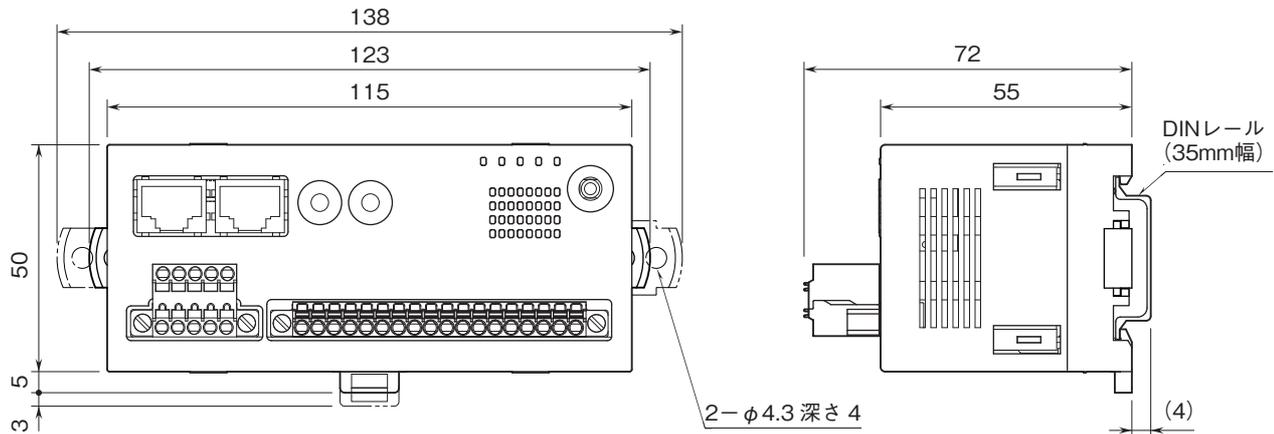
- ①FE 機能接地
- ②NC -
- ③NC -
- ④+24V 供給電源 (24V DC)
- ⑤0V 供給電源 (0V)

ビット配置

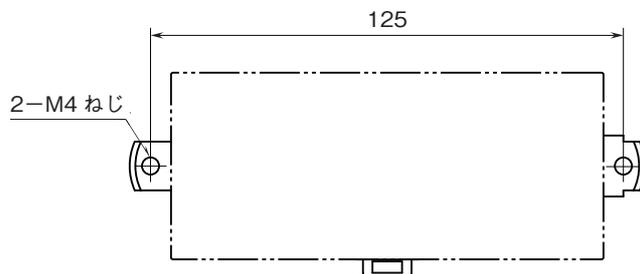
■接点入力



外形寸法図(単位:mm)



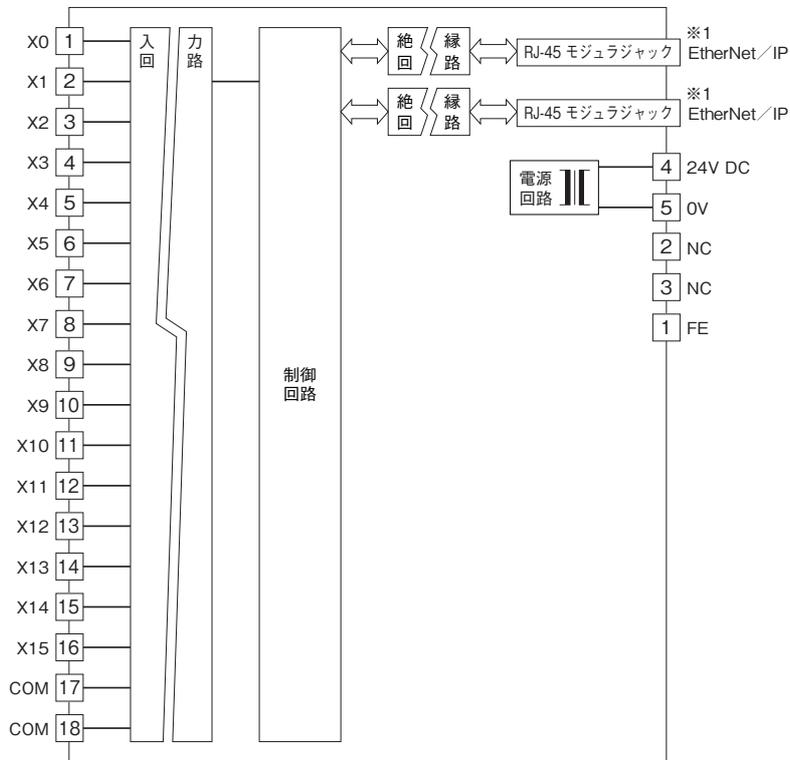
取付寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図

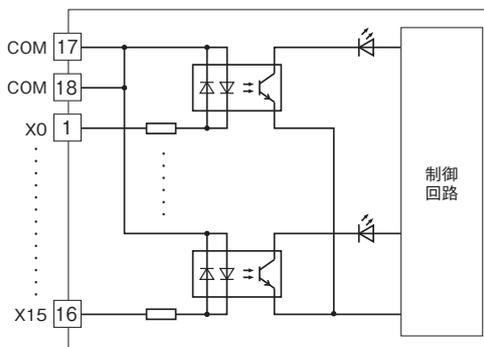
EMC(電磁両立性)性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

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

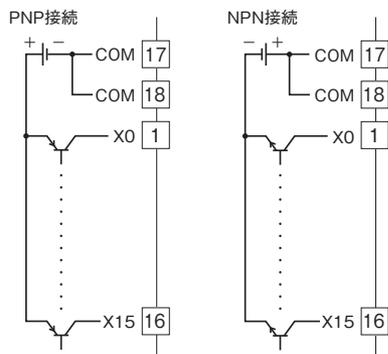


※1、通信ケーブルはどちらにも接続できます。

■入力回路



■入力部接続例





- 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