

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。

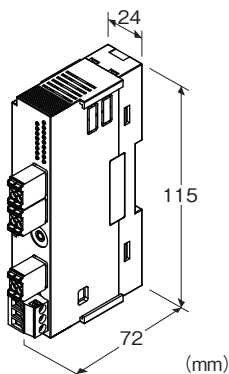
形式:BA8NS-XR

METATRON リモートI/O BA8シリーズ

測温抵抗体変換器

主な機能と特長

- SPE(10BASE-T1L)のポートを準備
- メタロンコンバータを経由してPCから設定可能
- メタロンコンバータを経由してModbus/TCPで接続可能



形式:BA8NS-XR-①-R②

価格

基本価格 55,000円

ご注文時指定事項

・形式コード:BA8NS-XR-①-R②

①、②は下記よりご選択下さい。

(例:BA8NS-XR-R1-R/Q)

・オプション仕様(例:/SET)

①入力信号

◆測温抵抗体入力

R1:JPt100(JIS'89)(入力範囲 -200~+510℃)

R4:Pt100(JIS'97,IEC)(入力範囲 -200~+850℃)

R5:Pt500(入力範囲 -200~+850℃)

R7:Pt1000(入力範囲 -200~+850℃)

◆抵抗入力

R:入力範囲 0~4kΩ

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)

②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

◆出荷時設定

/SET:仕様伺書(図面番号:NSU-7338)通りに設定 +0円

関連機器

・メタロンコンバータ(形式:BA8NS-CONV)

・メタロンリピータ(形式:BA8NS-HUB)

機器仕様

構造:ボックス形

接続方式:

・供給電源

本体側コネクタ:MSTB2,5/3-G

(フェニックス・コンタクト製)

ケーブル側コネクタ:MSTB2,5/3-ST

(フェニックス・コンタクト製)

適用電線サイズ:0.2~2.5mm²、剥離長 7mm

・入力、10BASE-T1L

本体側コネクタ:弊社製

適合コネクタ:DFMC1,5/2-ST-3,5

(フェニックス・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

アイソレーション:入力-SPE-供給電源-FE間

通信仕様

クライアント接続数:1

■ネットワーク設定(標準設定値)

DHCP:無効

IPアドレス:192.168.1.200

サブネットマスク:255.255.255.0

デフォルトゲートウェイ:192.168.1.1

■Modbus設定(標準設定値)

ポート番号:502

接続タイムアウト時間:300秒

上記のネットワーク設定とModbus設定は仕様伺書から出荷時設定の変更が可能です。

■10BASE-T1L仕様

・通信規格:IEEE 802.3cg

・伝送速度:10Mbps

・伝送ケーブル:CAT5 2線ツイストペアケーブル

・セグメント最大長:1000 m(規格値)

入力仕様

0%入力設定値が100%入力設定値を超える設定はできません。

入力レンジを標準出荷時設定と異なる設定とする場合は、必ず仕様書から入力レンジの指定をして下さい。

出荷後の入力レンジの変更はできません。

入力の種類および精度: 表1参照

■測温抵抗体入力(3および4線式)

入力抵抗: 1MΩ以上

検出電流: 0.3mA以下

許容導線抵抗: 1線あたり20Ω以下

センサ異常検出: バーンアウトおよび短絡(5Ω以下)

・バーンアウト検出時: アナログ入力値 最大入力レンジの115%

相当の温度表示(入力信号: R4の場合、1007.500°C)

・短絡検出時: アナログ入力値 -2400000(-240.0000°C)

標準出荷時設定

・R1: 3線式 -200~+510°C

・R4: 3線式 -200~+850°C

・R5: 3線式 -200~+850°C

・R7: 3線式 -200~+850°C

■抵抗入力(3および4線式)

入力抵抗: 1MΩ以上

検出電流: 0.3mA以下

許容導線抵抗: 1線あたり20Ω以下

センサ異常検出: バーンアウトおよび短絡(5Ω以下)

・バーンアウト検出時: アナログ入力値 46000000

(4600.0000Ω)

・短絡検出時: アナログ入力値 0(0.000Ω)

標準出荷時設定

・R: 3線式 0~4000Ω

耐電圧: 入力-SPE-供給電源-FE間

1500V AC 1分間

参考データ

被試験体個体のものであり、全ての実力値を保証するものではありません。

●10BASE-T1L伝送距離試験

・使用ケーブル1

エレコム株式会社製 カテゴリ6 ツイストペアケーブル

LD-CT6

伝送距離: 970m

通信確立時間: 約7秒

・使用ケーブル2

通信工業株式会社製 電子ボタン電話ケーブル

DKT-Q0.5-2P

伝送距離: 600m

通信確立時間: 約0.5秒

設置仕様

消費電流: 約30mA

使用温度範囲: -10~+55°C

使用湿度範囲: 10~90%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

強電界、強磁界の発生がないこと

本体に直接振動や衝撃がないこと

取付: DINレール取付

質量: 約100g

性能(スパンに対する%で表示)

変換データ: 温度の実量値×10000の整数

温度の表示は小数第4位まで表示

温度係数(最大スパンに対する%): ±0.015%/°C

応答時間: 1s以下(0→90%)

バーンアウト時間: 1s以下

電源電圧変動の影響: ±0.1%/許容電圧範囲

絶縁抵抗: 100MΩ以上/500V DC

入力の種類・レンジ・基準精度

[表 1]

入力精度は表記または設定値スパンの± 0.05%のいずれか大きい方

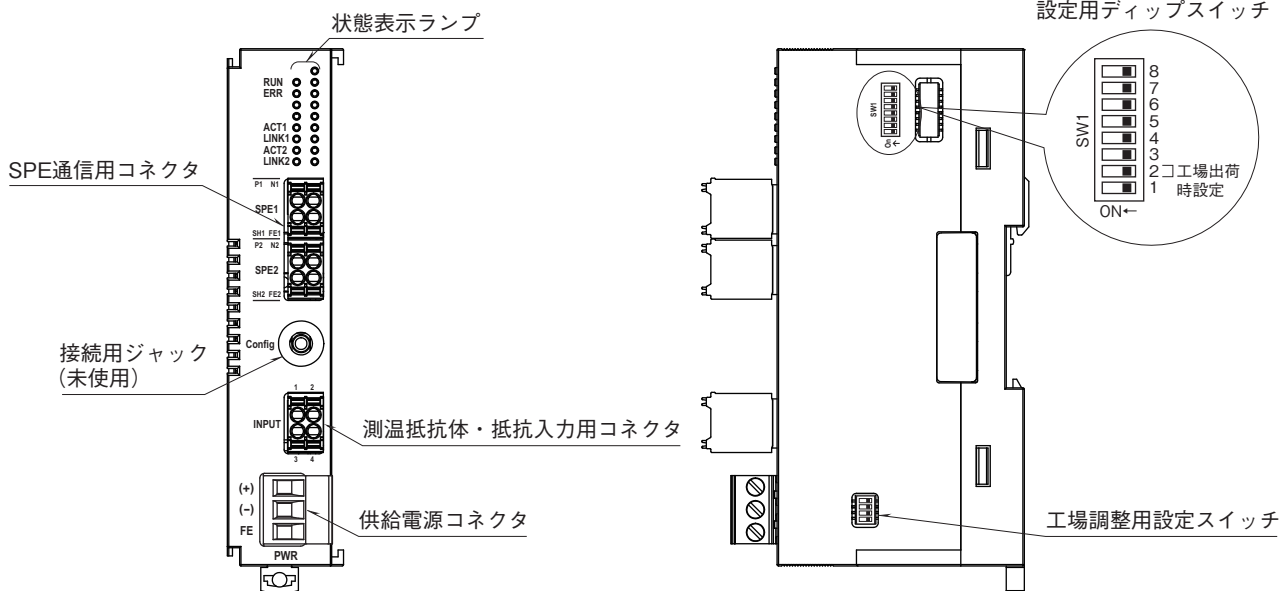
抵抗	最小スパン	入力レンジ	計測範囲	入力精度
抵抗	25 Ω	0 ~ 4kΩ	0~4.4kΩ	± 0.2Ω

測温抵抗体	℃		
	最小スパン	入力レンジ	入力精度
Pt100 (JIS' 97, IEC)	1.0	-200 ~ +850	± 0.15
Pt500	1.0	-200 ~ +850	± 0.15
Pt1000	1.0	-200 ~ +850	± 0.15
JPt100 (JIS' 89)	1.0	-200 ~ +510	± 0.15

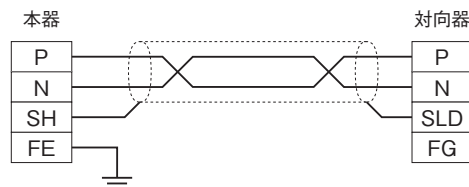
パネル図

■前面図

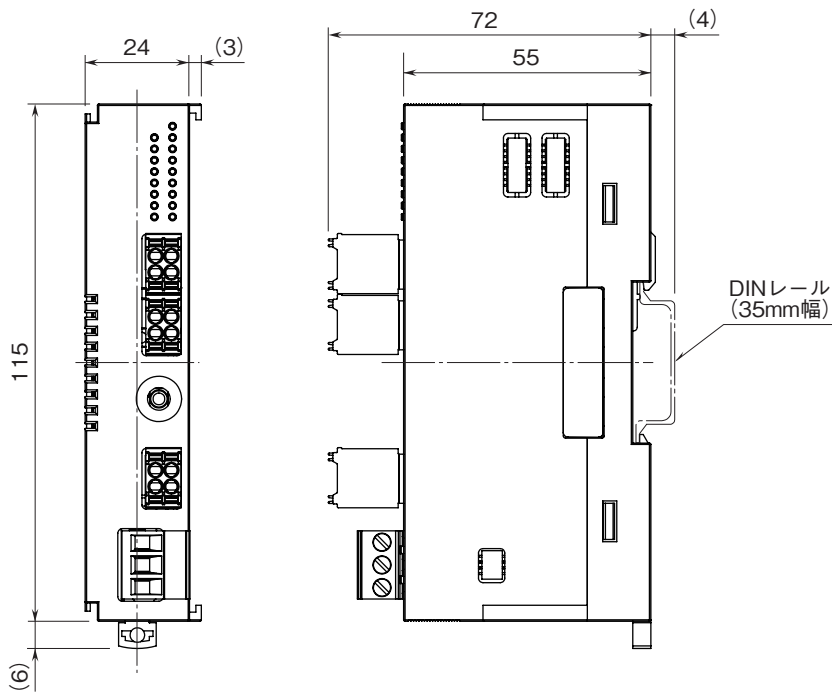
■側面図



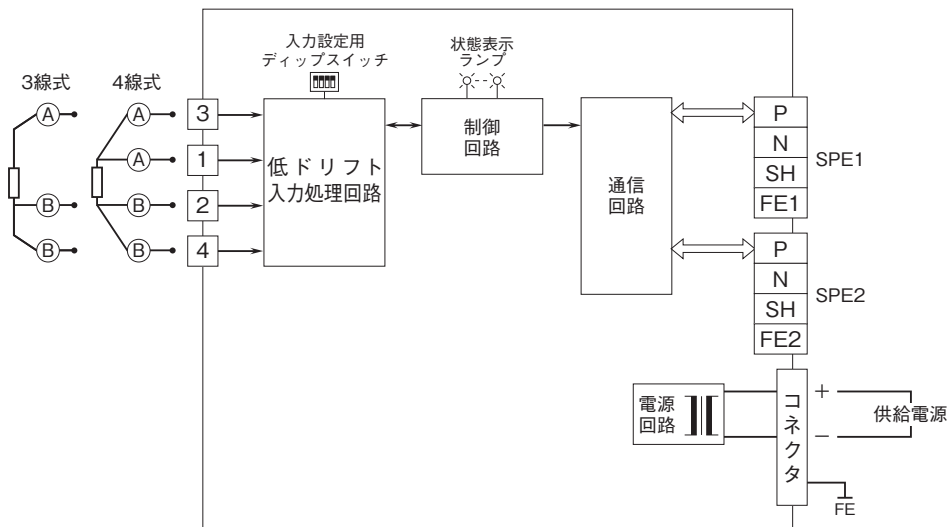
通信ケーブルの配線



外形寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



- 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