

計装用プラグイン形変換器 MX・UNIT シリーズ

カップル変換器

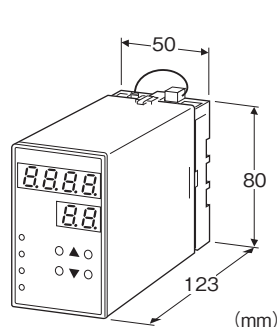
(デジタル設定形)

主な機能と特長

- 現場で13種類のセンサから選択可能
- 出力レンジを自由に設定可能
- リバース出力設定可能
- 入出力間の直流的絶縁
- 入出力間耐電圧 2000V AC
- ループテスト出力付
- 密着取付可能

アプリケーション例

- プロセス計装やFAにおいてパネルとフィールド機器間の絶縁をして、ノイズ対策を行う



形式:MXT-①-②③

価格

基本価格 75,000円

- ・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:MXT-①-②③
- ①～③は下記よりご選択下さい。
- (例:MXT-V1-M2/Q)
- ・オプション仕様(例:/SET)

①出力信号

◆電流出力

Z1:出力範囲 0～20mA DC(負荷抵抗 600Ω以下)

◆電圧出力

V1:出力範囲-1～+1V DC(負荷抵抗 1000Ω以上)

V2:出力範囲 -10～+10V DC(負荷抵抗 10kΩ以上)

②供給電源

◆交流電源

M2:100～240V AC(許容範囲 85～264V AC、47～66Hz)

◆直流電源

R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

P:110V DC(許容範囲 85～150V DC、リップル含有率 10%p-p以下)

③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-1712)通りに設定 +500円

機器仕様

構造:プラグイン構造

接続方式:M3.5ねじ端子接続

ハウジング材質:難燃性黒色樹脂

アイソレーション:3ポート絶縁(入力-出力-電源間)

■表示

表示器:赤色LED 8mm DATA部 4桁、ITEM部 2桁

PV表示:入力値実量表示

オーバーレンジ表示:表示が点滅

バーンアウト時:表示が点滅、PL2が点灯

消灯モード:最後にキーを操作してから設定時間後消灯

モニタランプ:赤色LED、負極性時(PL1)・設定異常時(PL2)

点灯

設定:前面シートキーによるプログラム方式

設定可能項目

- ・入力の種類
- ・移動平均回数
- ・バーンアウト
- ・その他

詳しくは取扱説明書をご参照下さい。

入力仕様

入力抵抗:1MΩ以上

バーンアウト検出電流:0.2μA以下

標準設定値:K(CA)0～100℃

設定可能範囲 (最大スパン)

| 熱電対 | 設定可能範囲 | 精度保証範囲 |
|-----------------|---------------|-----------|
| (PR) *1 | -50~+1860(°C) | 150(°C以上) |
| K (CA) *1 | -270~+1470 | -200 |
| E (CRC) *1 | -270~+1020 | -200 |
| J (IC) | -260~+1300 | -260 |
| T (CC) *1 | -270~+500 | -200 |
| B (RH) *1 | 20~1920 | 450 |
| R *1 | -100~+1860 | 150 |
| S *1 | -100~+1860 | 150 |
| C (WRe 5-26) | -50~+2410 | -50 |
| N *1 | -270~+1400 | -200 |
| U | -250~+600 | -250 |
| L | -250~+1000 | -250 |
| P (Platinel II) | -50~+1500 | -50 |

* 1、設定可能範囲の下限付近では、測定精度が悪化します。

- ・100%入力は、0%入力より大きな値に設定して下さい。
- ・設定により、100%入力温度と0%入力温度とが逆転したリバース出力となります。
- ・入力値は設定可能範囲または -15 ~ +115 %です。

出力仕様

■電流出力

出力可能範囲:0.0~24.0mA DC
出力設定最小ステップ:0.1mA DC
設定可能範囲:0.0~20.0mA DC
標準設定値:4.0~20.0mA DC

■電圧出力

出力可能範囲:
V1 -1.15~+1.15V DC
V2 -11.5~+11.5V DC
出力設定最小ステップ:
V1 10mV DC
V2 100mV DC
設定可能範囲(最大スパン):
V1 -1.00~+1.00V DC
V2 -10.0~+10.0V DC
100%出力は、0%出力より大きな値に設定して下さい。
標準設定値:
V1 -1.00~+1.00V DC
V2 -10.0~+10.0V DC

設置仕様

消費電力

・交流電源:約6VA
・直流電源:約3.5W(24V DC時 約100mA)
使用温度範囲:-5~+55°C
使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)
取付:壁またはDINレール取付
質量:約450g

性能(最大スパンに対する%で表示)

基準精度:入力精度+出力精度

- ・入力精度:±0.3°C
(スパンを設定可能範囲の20%以上に設定した場合)
- ・出力精度:±0.05%
(スパンを設定可能範囲の20%以上に設定した場合)

表示精度:入力精度±1digit

冷接点補償精度:20±10°Cにおいて±0.5°C

温度係数:±0.015%/°C

応答時間:0.5s以下(0→90%)

バーンアウト時間:2s以下

電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲

絶縁抵抗:入力-出力-電源間 100MΩ以上/500V DC

耐電圧:入力-出力-電源-大地間 2000V AC 1分間

適合規格

適合EC指令:

電磁両立性指令(EMC指令)(2004/108/EC)

EMI EN 61000-6-4:2007

EMS EN 61000-6-2:2005

低電圧指令(2006/95/EC)

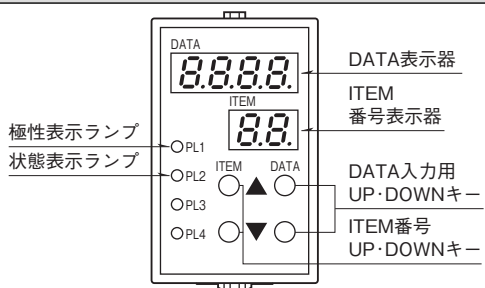
EN 61010-1:2001

設置カテゴリII、汚染度2

入力-出力-電源間 強化絶縁(300V)

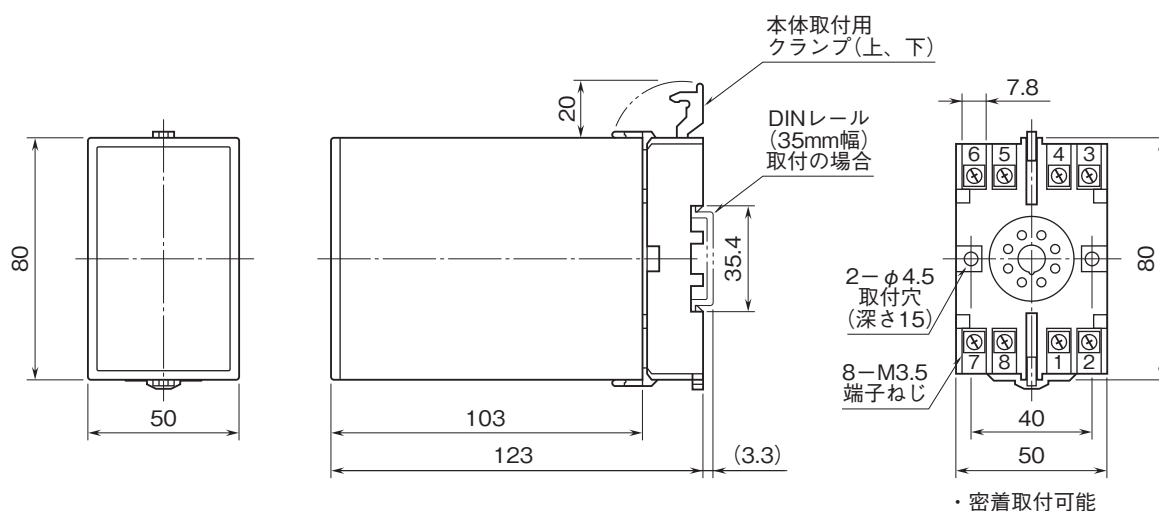
入力-出力間 基本絶縁(300V)

パネル図

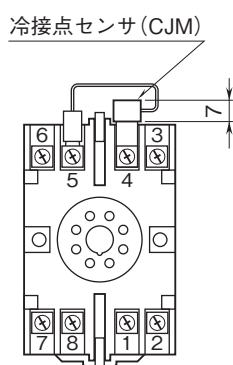


設定方法については、取扱説明書をご参照下さい。

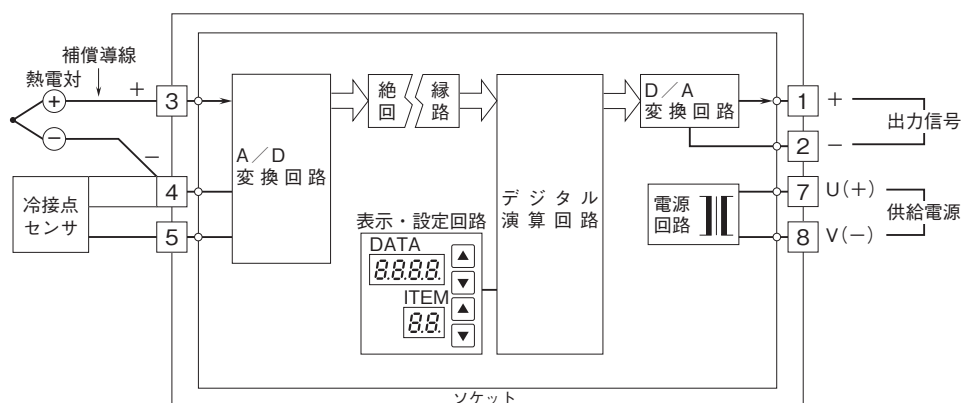
外形寸法図(単位:mm)



端子番号図(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下さい。

●ご注文・ご使用に際しては、下記URLより「ご注文に際して」を必ずご確認ください。

http://www.m-system.co.jp/info_order/index.html

●本製品を輸出される場合には、外国為替及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下さい。

詳しくは下記URLより「安全保障輸出管理について」をご覧ください。

<http://www6.m-system.co.jp/Parametersheet/index.html>

お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321

