

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:M7EASV

液晶表示設定形コンパクト変換器 M7E・UNIT シリーズ

デジアラーム

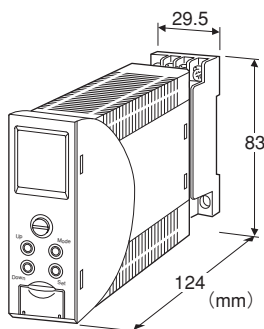
(2点/4点警報器)

主な機能と特長

- 液晶表示設定形の4点警報器(2点用も用意)
- 実量表示・設定可能
- ヒステリシス幅変更可能
- オンディレイタイマ
- 上限、下限設定可能
- スケーリング設定可能
- 前面ボタンにより設定可能
- 設定値をソフトキーによりロック可能
- 警報時接点オンまたはオフが選択可能
- 外気が侵入しない密閉形リレーを採用
- 接点は200V AC系と100V DC系で使用可能
- DIN レール密着取付可能

アプリケーション例

- アナライザ(集合形警報装置)入力用
- シーケンス制御用アナログ値警報接点
- 機器の異常警報用



形式:M7EASV-①②-③④

価格

基本価格

2点警報 77,000円

4点警報 89,000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:M7EASV-①②-③④

①~④は下記よりご選択下さい。

(例:M7EASV-Z12-M2/CE/Q)

・オプション仕様(例:/C01/S01/SET)

①入力信号

◆電流入力

Z1: 入力範囲 0~50mA DC(入力抵抗 100Ω)

◆電圧入力

S1: 入力範囲 -1000~+1000mV DC(入力抵抗 1MΩ以上)

S2: 入力範囲 -10~+10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

②出力信号

2: 4点警報リレーa接点

3: 4点警報リレーb接点

5: 2点警報リレーc接点

③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)

④付加コード(複数項指定可能)

◆規格適合

無記入: CE適合なし

/CE: CE適合品

◆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

◆端子ねじ材質

/S01: ステンレス +500円

◆出荷時設定

/SET: 仕様書(図面番号: NSU-7762)通りに設定 +0円
ご指定なき場合は、当社標準出荷時設定値で出荷致します。

標準出荷時設定

入力範囲	Z1: 4 ~ 20mA DC S1: 0 ~ 100mV DC S2: 1 ~ 5V DC
移動平均	移動平均なし
スケール範囲	0.0 ~ 100.0
スケール小数点位置	XXX.X
スケール単位	℃
L1 警報出力 設定値	20.0
L1 警報出力 警報動作	下限
L1 警報出力 ヒステリシス	1.0
L1 警報出力 警報時励磁方向	励磁
L2 警報出力 設定値	80.0 (2点警報リレー時) 30.0 (4点警報リレー時)
L2 警報出力 警報動作	上限 (2点警報リレー時) 下限 (4点警報リレー時)
L2 警報出力 ヒステリシス	1.0
L2 警報出力 警報時励磁方向	励磁
L3 警報出力 設定値	70.0
L3 警報出力 警報動作	上限
L3 警報出力 ヒステリシス	1.0
L3 警報出力 警報時励磁方向	励磁
L4 警報出力 設定値	80.0
L4 警報出力 警報動作	上限
L4 警報出力 ヒステリシス	1.0
L4 警報出力 警報時励磁方向	励磁
電源 ON デイレー時間	5
警報 ON デイレー時間	0
ラッチ設定	無効
LCD コントラスト	50
LCD バックライト	OFF Timer
LCD バックライト OFF 時間	10

関連機器

・コンフィギュレータソフトウェア (形式:M7CFG)
コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。
本器をパソコンに接続するには専用ケーブルが必要です。
対応するケーブルの形式につきましては、ホームページダウンロードサイトまたはコンフィギュレータソフトウェア取扱説明書をご参照下さい。

機器仕様

構造: 薄形プラグイン構造
接続方式: M3ねじ端子接続 (締付トルク 0.8N・m)
端子ねじ材質: 鉄にクロメート処理 (標準) または、ステンレス
ハウジング材質: 難燃性黒色樹脂
アイソレーション: 入力-出力-電源間
設定: 前面ボタンによるプログラム方式またはPC設定
設定可能項目:
・入力レンジ
・入力微調整
・入力スケール
スケール設定可能範囲 (-9999~+9999)
スケール単位 (ユーザ単位設定可能)
スケール小数点位置
・警報出力設定 (4点または2点を個別に設定)
警報設定値 (入力スケール値にて設定)
警報動作 (上限、下限)
警報時励磁方向 (励磁、非励磁)
・電源ONデイレ時間 (0~99秒)
・警報ONデイレ時間 (0~999秒)
・移動平均 (なし、4、8、16、32サンプル)
・ヒステリシス設定 (入力スケール値にて設定)
・ラッチ設定 (有効、無効)
・LCD設定
 コントラスト
 バックライト (ON、OFF、Off timer)
・タグ設定
・警報テストモード (4点または2点個別)
詳しくは取扱説明書をご参照下さい。

液晶表示器仕様

機能: 計測値とその単位、警報器の動作状態等を設定および表示可能
有効視野範囲: 約15.6×18.9mm
画素数 (水平×垂直): 68×95
文字色: 黒
バックライト: LED (橙色・警報動作時: 赤色)
バックライト寿命の目安 (時間): 約50,000 (室温25℃で、明るさを50%に設定して連続使用した場合、明るさが半減する時期の目安)
LCDタイプ: FSTN / 半透過形
表示可能範囲: -9999~+9999
小数点位置: 任意に設定可能
表示更新レート: 150ms

入力仕様

■電流入力

入力抵抗:入力抵抗器(0.5W)が付属します。

入力可能範囲:0~70mA DC

(ただし入力抵抗が100Ω、0.5Wのとき)

設定可能範囲

・入力範囲:0~50mA DC

・最小スパン:2mA

・入力バイアス:入力範囲の任意点

出荷時設定値:4~20mA DC

■電圧入力

入力可能範囲

S1:-1150~+1150mV DC

S2:-11.5~+11.5V DC

設定可能範囲

・入力範囲

S1:-1000~+1000mV DC

S2:-10~+10V DC

・最小スパン

S1:10mV

S2:100mV

・入力バイアス:入力範囲の任意点

出荷時設定値

・S1:0~100mV DC

・S2:1~5V DC

出力仕様

■出力信号コード2, 3

定格負荷:100V AC、1A($\cos \phi = 1$)

120V AC、1A($\cos \phi = 1$)

240V AC、0.5A($\cos \phi = 1$)

30V DC、1A(抵抗負荷)

最大開閉電圧:250V AC、125V DC

(EU指令適合品として使用する場合は、測定カテゴリⅠとして使用するか、または150V AC以下で使用して下さい。)

最大開閉電力:120VA(AC)、30W(DC)

最小適用負荷:5V DC、10mA

機械的寿命:5000万回

■出力信号コード5

定格負荷:100V AC、4A($\cos \phi = 1$)

120V AC、4A($\cos \phi = 1$)

240V AC、2A($\cos \phi = 1$)

30V DC、4A(抵抗負荷)

最大開閉電圧:250V AC、125V DC

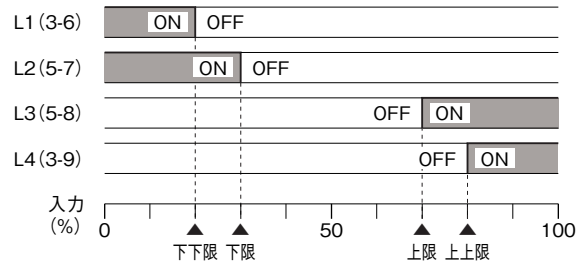
(EU指令適合品として使用する場合は、測定カテゴリⅠとして使用するか、または150V AC以下で使用して下さい。)

最大開閉電力:480VA(AC)、150W(DC)

最小適用負荷:5V DC、10mA

機械的寿命:5000万回

4点警報a接点で下下限、下限、上限、上上限警報を構成した場合の動作例: () 内は端子番号



停電時動作:

- ・出力信号コード2は各接点ともOFF
- ・出力信号コード3は各接点ともON
- ・出力信号コード5は(3-9)、(5-8) ON

設置仕様

消費電力

・交流電源:

100V ACのとき 約4VA

200V ACのとき 約5VA

264V ACのとき 約6VA

・直流電源:約3W

使用温度範囲:-5~+55℃

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200g

性能(入力範囲FSに対する%で表示)

設定精度(動作点精度): $\pm(0.1\% \text{ of FS} + 1 \text{ digit})$

表示精度: $\pm(0.1\% \text{ of FS} + 1 \text{ digit})$

温度係数: $\pm 0.015\% / ^\circ\text{C}$

応答時間:0.5s以下(90%設定時の0→100%入力)

電源電圧変動の影響: $\pm 0.1\% / \text{許容電圧範囲}$

絶縁抵抗: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EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

EMS EN 61000-6-2

低電圧指令

EN 61010-1

測定カテゴリII(出力)

設置カテゴリII(電源)

汚染度2

入力・出力-電源間 強化絶縁(300V)

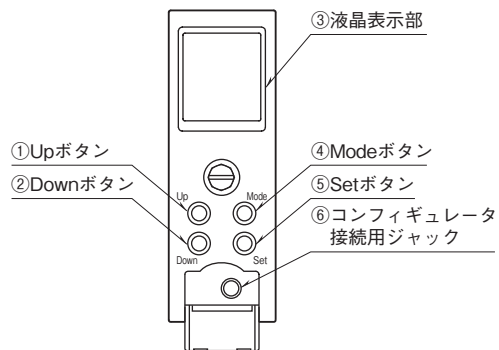
入力-出力間 基本絶縁(300V)

(出力負荷電圧150V AC以下または測定カテゴリIで使用する場合は、強化絶縁)

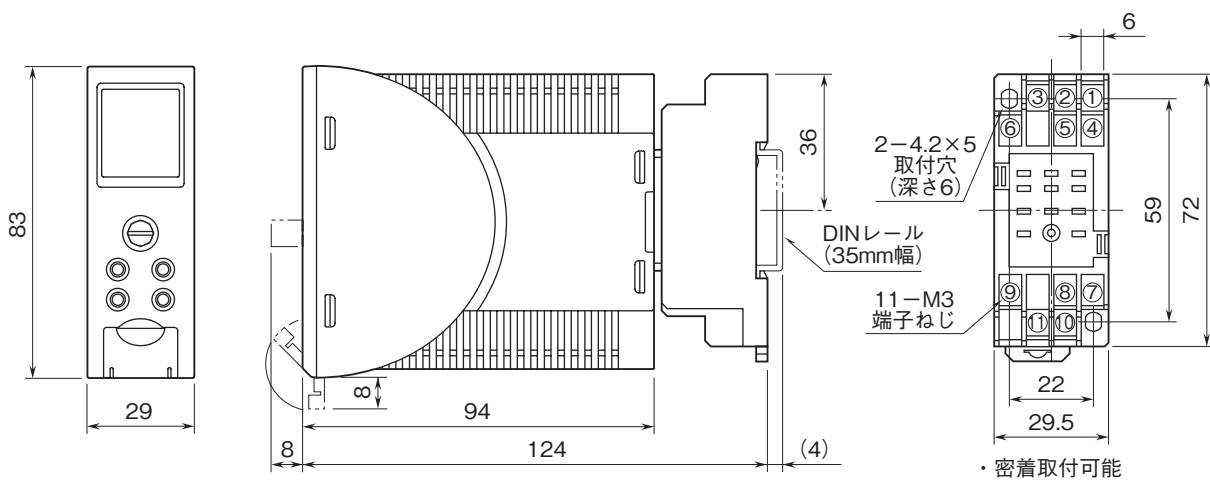
RoHS指令

パネル図

設定方法については取扱説明書をご覧ください。



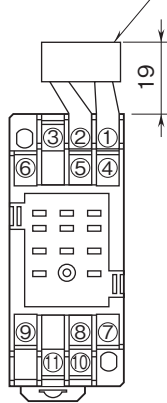
外形寸法図(単位:mm)



端子番号図(単位:mm)

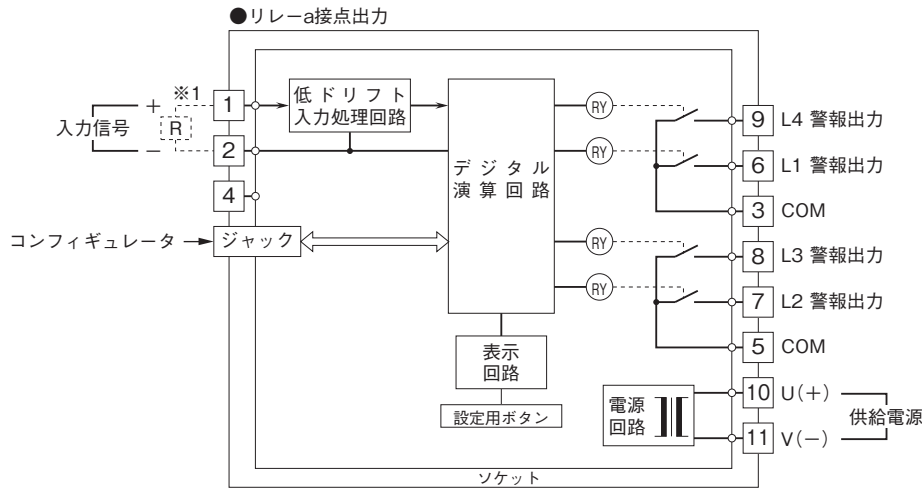
REM2は電流信号入力の際に付きます

入力抵抗器(REM2)



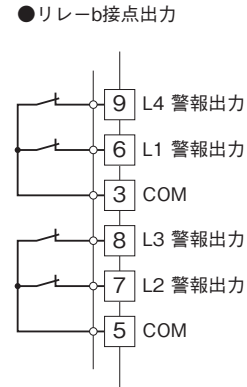
ブロック図・端子接続図

■出力信号コード：2

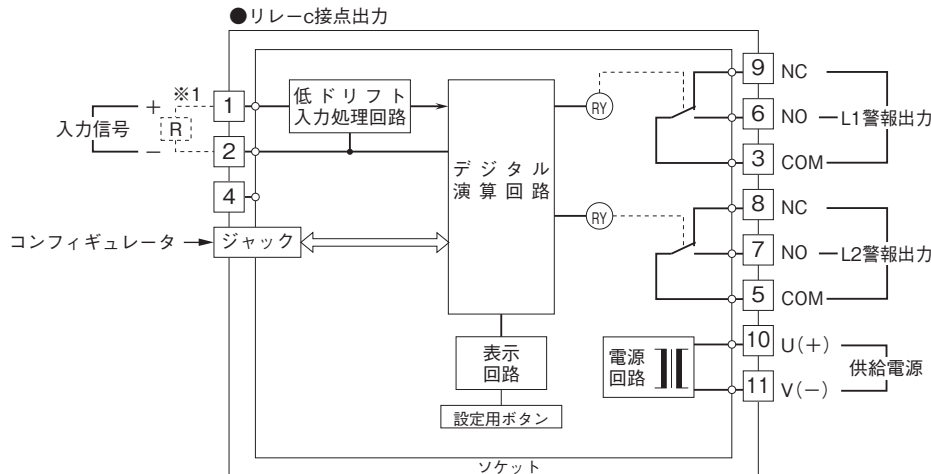


※1、電流入力時は入力抵抗器(R)が付きます。

■出力信号コード：3



■出力信号コード：5

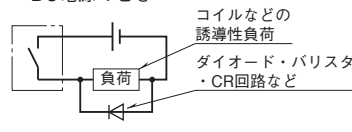
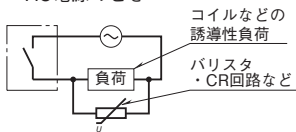


※1、電流入力時は入力抵抗器(R)が付きます。

●リレーの接点保護とノイズ除去のため下記の対策を行って下さい。

・AC電源のとき

・DC電源のとき



- 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