

デジタルパネルメータ 43E シリーズ

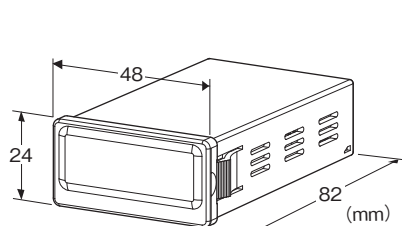
／Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

直流入力デジタルパネルメータ

(警報出力付)

主な機能と特長

- 1999～9999表示のデジタルパネルメータ
- スプリング端子入力
- 電流／電圧入力タイプを用意
- 2点警報付



形式:43EV-①②-③④

価格

基本価格 32,000円

ご注文時指定事項

- ・形式コード:43EV-①②-③④
- ①～④は下記よりご選択下さい。
- (例:43EV-11-R/Q)
- ・オプション仕様(例:／SET)

①入力信号

- 1:直流電流入力
- 2:直流電圧入力

②警報出力

- 1:リレー接点出力(a接点×2)
- 2:フォトMOSリレー接点出力(a接点×2)

③供給電源

◆直流電源

T:5V DC(許容範囲 ±5%、リップル含有率 10%p-p以下)
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

◆オプション仕様
無記入:なし

オプション仕様

◆出荷時設定

／SET:仕様伺書(図面番号:NSU-9428)通りに設定 +0円

機器仕様

構造:パネル埋込形
接続方式:スプリング式端子台
適用電線サイズ:1.0～1.3mm²、剥離長8mm
ハウジング材質:難燃性灰色樹脂
アイソレーション:入力-警報出力-電源間
A/D変換方式:Σ-Δ方式
サンプリングレート:5回/s(200ms)
平均化処理機能:平均化なし、移動平均
設定:前面ボタンによるプログラム方式
設定可能項目
・スケーリング
・移動平均回数
・輝度調整
・その他

表示

表示器:文字高さ7.6mm、4桁、7セグメント、赤色LED
表示可能範囲:-1999～9999
測定レンジ(精度保証範囲)に対するスケーリング可能範囲:
-1999～9999
小数点位置:10⁻¹～10⁻³または小数点なし
ゼロ表示:上位桁ゼロサプレス
オーバーフロー表示:スケーリング後の表示値が表示可能範囲
を超えた場合「-1999」または「9999」を表示して点滅。
入力可能範囲を超えた場合「S.ERR」を表示して点滅。
警報判定ステータス表示
・警報判定ステータスL1: L1警報時 緑色点灯
・警報判定ステータスL2: L2警報時 赤色点灯
単位表示:単位シール添付
DC、AC、mV、V、kV、μA、mA、A、kA、mW、W、
kW、var、kvar、Mvar、VA、Hz、Ω、kΩ、MΩ、
cm、mm、m、m/sec、mm/min、cm/min、m/min、
m/h、m/s²、inch、ℓ、ℓ/s、ℓ/min、ℓ/h、m³、m³/sec、
m³/min、m³/h、Nm³/h、N・m、N/m²、g、kg、kg/h、
N、kN、Pa、kPa、MPa、t、t/h、℃、°F、%RH、J、
kJ、MJ、rpm、sec、min、pH、%、ppm、他

入力仕様

■入力信号コード:1(直流電流入力)
ボタンによる3種レンジ切替え
・±20mA DC(精度保証範囲)
入力可能範囲:-24～+24mA

入力抵抗:約10Ω
 ・4～20mA DC(精度保証範囲)
 入力可能範囲:2.4～21.6mA
 入力抵抗:約10Ω
 ・±5mA DC(精度保証範囲)
 入力可能範囲:-6～+6mA
 入力抵抗:約10Ω

グ値A)÷(初期化後の表示スケーリング値B-初期化後の表示スケーリング値A) |
 警報応答時間:500ms以下
 電源電圧変動の影響:±1digit/許容電圧範囲
 絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC
 耐電圧:入力-警報出力-電源-大地間
 1000V AC 1分間

■入力信号コード:2(直流電圧入力)

ボタンによる4種レンジ切替え

・±10V DC(精度保証範囲)
 入力可能範囲:-12～+12V
 入力抵抗:1MΩ以上
 ・±5V DC(精度保証範囲)
 入力可能範囲:-6～+6V
 入力抵抗:1MΩ以上
 ・1～5V DC(精度保証範囲)
 入力可能範囲:0.6～5.4V
 入力抵抗:1MΩ以上
 ・±1V DC(精度保証範囲)
 入力可能範囲:-1.2～+1.2V
 入力抵抗:1MΩ以上

適合規格

適合EU指令:
 電磁両立性指令(EMC指令)
 EN 61326-1
 RoHS指令

出力仕様

■警報出力:リレー接点

定格負荷:30V AC 0.5A(cos φ=1)

30V DC 1A(抵抗負荷)

最小適用負荷:10mV DC 10μA

機械的寿命:5000万回以上

リレー保護:誘導負荷(各種コイル)を駆動するときは接点保護とノイズ消去を行って下さい。

■警報出力:フォトMOSリレー

接点定格:30VDC 100mA(抵抗負荷)

オン抵抗:0.25Ω

最大許容損失:2.5mW

設置仕様

消費電力:2W以下

供給電源 T:5V DC電源仕様の場合 380mA以下

R:24V DC電源仕様の場合 80mA以下

使用温度範囲:0～55℃

使用湿度範囲:20～90%RH(結露しないこと)

取付:パネル埋込形

質量:60g

性能

基準精度:±0.1%rdg±1digit×スケーリング係数

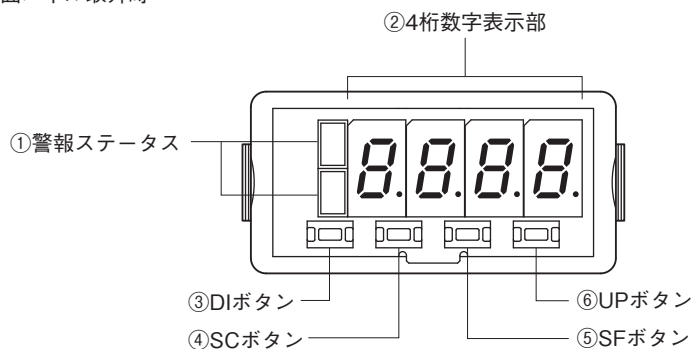
温度係数:±(0.01%rdg+0.3digit×スケーリング係数)/℃

(ただし、スケーリング係数<1の場合は、1に切り上げます)

スケーリング係数= |(表示スケーリング値B-表示スケーリン

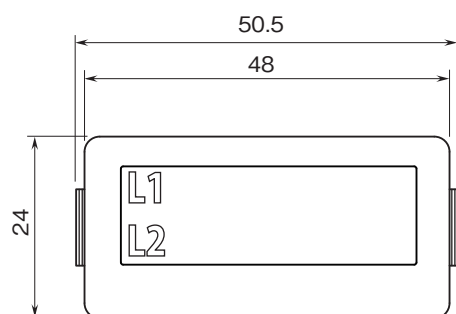
パネル図

■前面パネル取外時

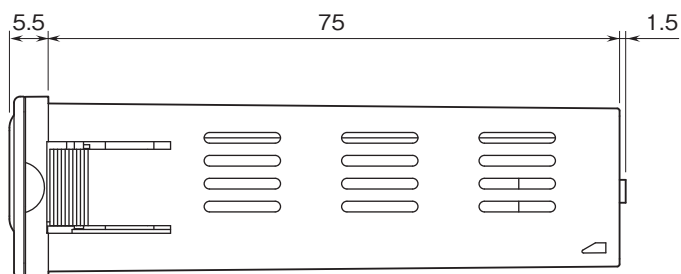


外形寸法図(単位:mm)・端子番号図

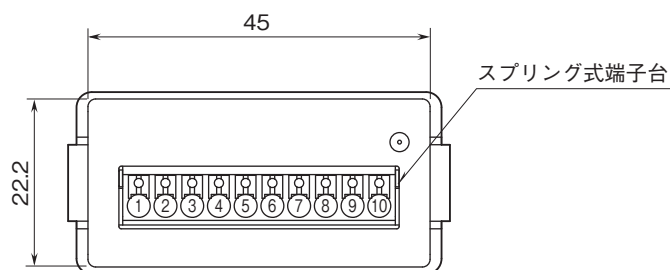
■前面図



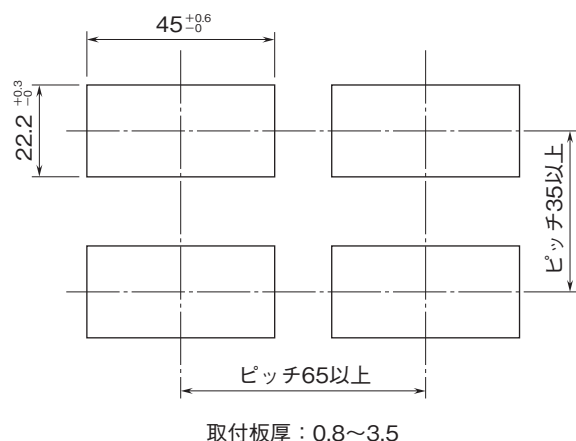
■側面図



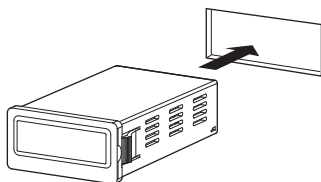
■背面図



取付寸法図(単位:mm)

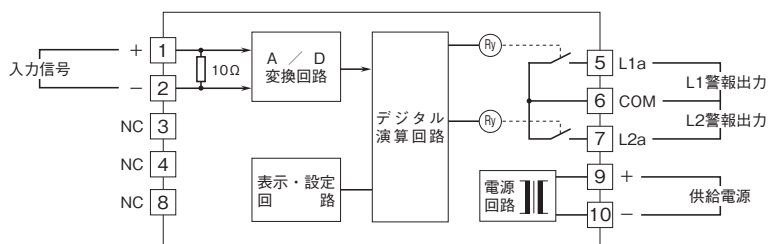


取付方法

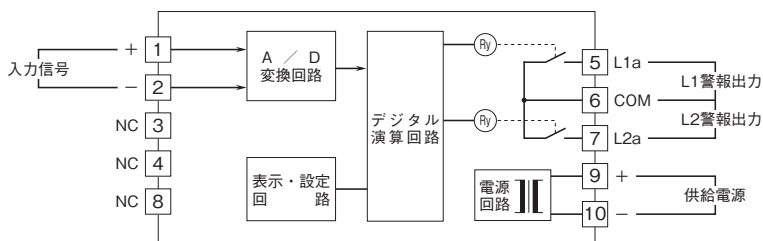


ブロック図・端子接続図

■直流電流入力

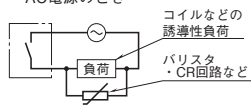


■直流電圧入力

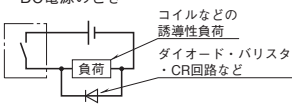


●リレーの接点保護とノイズ除去のため下記の対策を行って下さい。

・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