

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

形式:43EDY

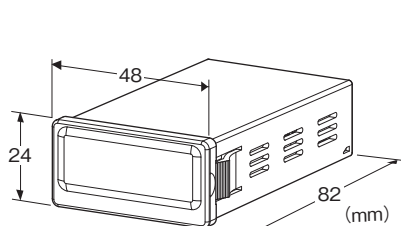
デジタルパネルメータ 43E シリーズ

ディストリビュータデジタルパネルメータ

(センサ用電源内蔵、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
- 外部供給電源内蔵
- リニアと開平演算を切替可能
- 2点警報付



形式:43EDY-①-②③

価格

基本価格 35,200円

ご注文時指定事項

・形式コード:43EDY-①-②③

①～③は下記よりご選択下さい。

(例:43EDY-1-R/Q)

・オプション仕様(例:/SET)

入力信号

◆電流入力

4～20mA DC(入力抵抗 10Ω)

①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)

②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)

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-9430)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
- ・リニア、開平演算
- ・移動平均回数
- ・ドロップアウト
- ・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

外部供給電源仕様

■センサ用電源(+24V)

センサ用電源電圧範囲(③-①端子間):

24V DC $\pm$ 10% (20mA DC負荷時)

●短絡保護回路

制限電流:40mA以下

許容短絡時間:無制限

入力仕様

■電流入力

・4~20mA DC (精度保証範囲)

入力可能範囲:2.4~21.6mA

入力抵抗:約10 Ω

接続は③-①端子間

出力仕様

■警報出力:リレー接点

定格負荷:30V AC 0.5A ($\cos \phi = 1$)

30V DC 1A (抵抗負荷)

最小適用負荷:10mV DC 10 μ A

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:0.25 Ω

最大許容損失:2.5mW

リニアライズ仕様

■リニアライズの種類

直線:入力と出力は比例

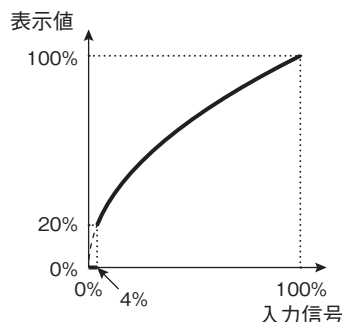
開平:入力信号を開平

■ドロップアウト機能

入力信号の0~99.9%で、ドロップアウト値が設定可能です。

ドロップアウト値以下は0%が出力されます。

例) 開平演算でドロップアウト値を「4.0%」に設定した場合、
4%未満の入力信号(表示値は20%未満)は、入力信号
0%時の表示値になります。



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 $^{\circ}$ C

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: $\pm 0.1\% \text{rdg} \pm 1 \text{digit} \times \text{スケーリング係数}$

(開平演算時、入力1~100%以内)

温度係数: $\pm (0.01\% \text{rdg} + 0.3 \text{digit} \times \text{スケーリング係数}) / ^{\circ}\text{C}$

(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 = $|(\text{表示スケーリング値B} - \text{表示スケーリング値A}) \div (\text{初期化後の表示スケーリング値B} - \text{初期化後の表示スケーリング値A})|$

警報応答時間:500ms以下

電源電圧変動の影響: $\pm 1 \text{digit} / \text{許容電圧範囲}$

絶縁抵抗:100M Ω 以上 / 500V DC

耐電圧:入力-警報出力-電源-大地間

1000V AC 1分間

適合規格

適合EU指令:

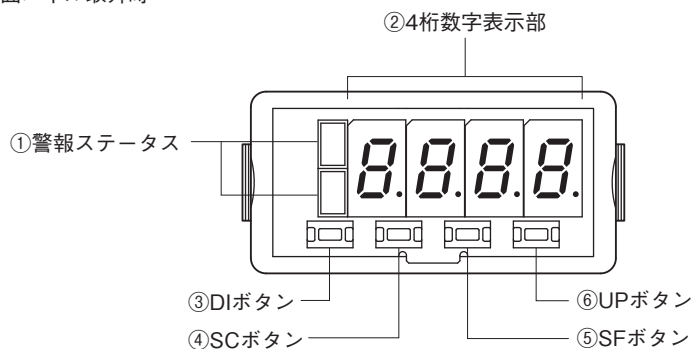
電磁両立性指令(EMC指令)

EN 61326-1

RoHS指令

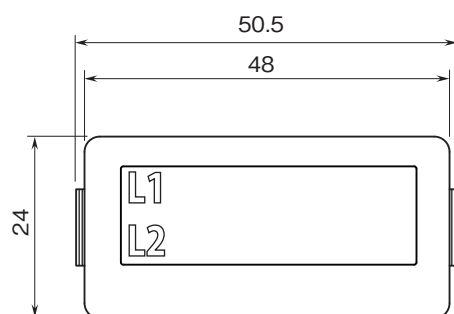
パネル図

■前面パネル取外時

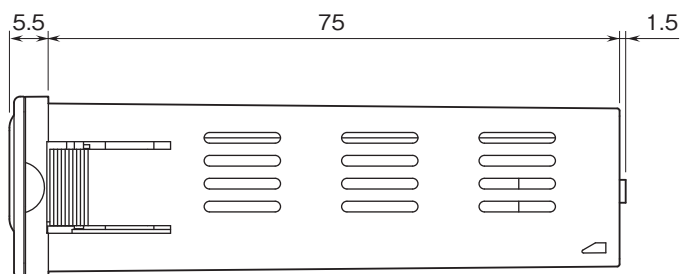


外形寸法図(単位:mm)・端子番号図

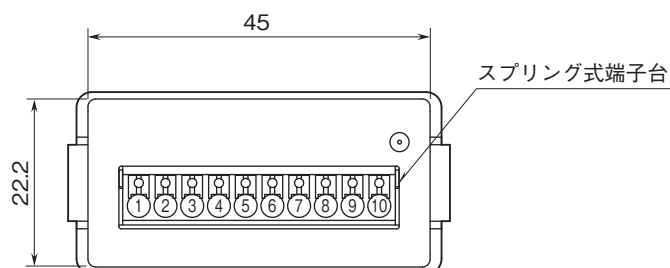
■前面図



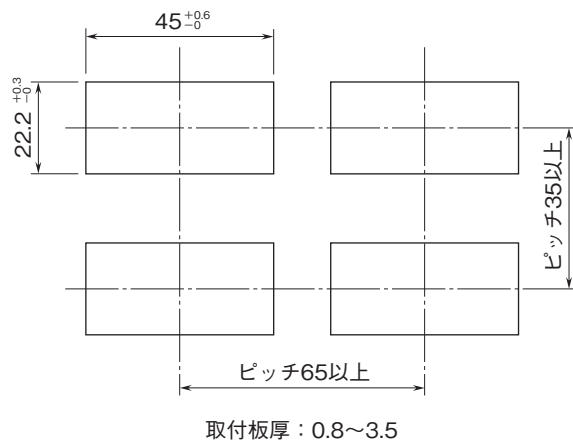
■側面図



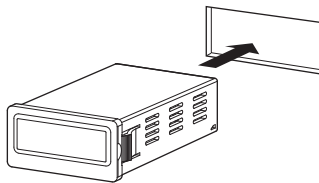
■背面図



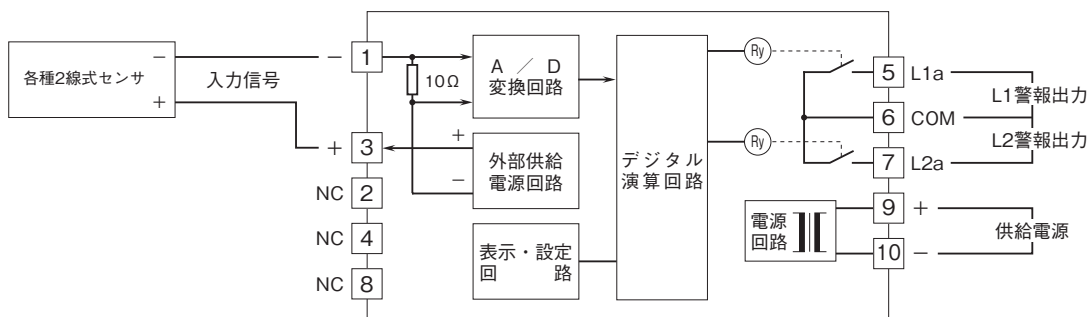
取付寸法図(単位:mm)



取付方法

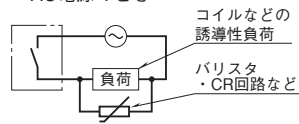


ブロック図・端子接続図

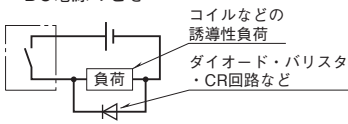


●リレーの接点保護とノイズ消去のため下記の対策を行って下さい。

・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