

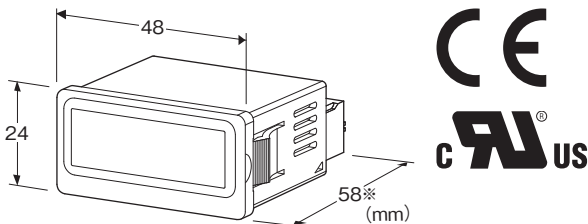
小形デジタルパネルメータ 43 シリーズ

2線式デジタルパネルメータ

(指示専用、スケーリング機能付)

主な機能と特長

- 1999~9999表示の2線式小形デジタルパネルメータ
- スケーリング機能付
- スプリング端子入力
- 供給電源不要



※、1ピース端子台は42になります

形式:43AL1-①②

価格

基本価格 12,800円

加算価格

2ピース端子台 +500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:43AL1-①②

①、②は下記よりご選択下さい。

(例:43AL1-D/UL/Q)

・オプション仕様(例:/C01/SET)

入力信号

4~20mA DC

①端子台形状

S:1ピース端子台

D:2ピース端子台(着脱可能)

②付加コード(複数項指定可能)

◆規格適合

無記入:CE適合品

/UL:UL, 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。)

操作部や表示部はコーティングできません。

/C01:シリコン系コーティング +500円

/C02:ポリウレタン系コーティング +500円

/C03:ラバーコーティング +500円

(/C03は付加コード(規格適合)の「/UL」は選択できません。)

◆出荷時設定

/SET:仕様何書(図面番号:NSU-9425)通りに設定 +0円

機器仕様

構造:パネル埋込形

接続方式

・1ピース端子台:スプリング式端子台

適用電線サイズ:1.0~1.3mm²、剥離長 8mm

・2ピース端子台:コネクタ形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-FE(機能接地)間

A/D変換方式:Σ-Δ方式

サンプリングレート:10回/s(100ms)

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

表示

表示器:文字高さ10.2mm、4桁、7セグメント、赤色LED

表示可能範囲:-1999~9999

測定レンジに対するスケーリング設定可能範囲:-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。

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、°C、°F、%RH、J、

kJ、MJ、rpm、sec、min、pH、%、ppm、他

入力仕様

■電流入力

入力可能範囲:3.75~22mA DC

電圧降下

4mA 入力時:約3.5V

20mA 入力時:約3.7V(等価入力インピーダンス:約185Ω)

(本器を使用することで電圧降下が発生します。)

2線式伝送器用電源は、他の機器や配線抵抗による電圧降下も含め、2線式伝送器が動作可能な電圧を確保されていることを確認して下さい。)

設置仕様

使用温度範囲:-10~+55℃

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

取付:パネル埋込形

質量:約30g

性能

基準精度:±0.1% rdg ±1digit×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)

温度係数:±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) |

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:入力-FE間

500V 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

RoHS指令

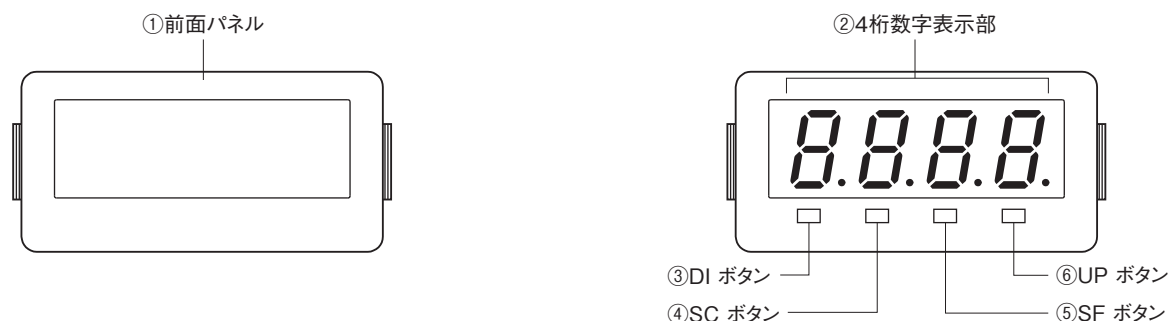
認定安全規格:

UL/C-UL 一般安全規格

(UL 61010-1, CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12)

パネル図

・前面パネル取外時



■機能名称

No.	名称	機能
①	前面パネル	設定変更の際に取外して設定します。
②	4桁数字表示部	4桁の数字表示LEDです。数値表示範囲は-1999～9999です。(小数点表示除く)
③	DI ボタン	表示設定モードへの移行、または各設定モードにおける設定項目の移動に使用します。
④	SC ボタン	スケーリング設定モードへの移行、または各設定モードにおける設定項目の移動に使用します。
⑤	SF ボタン	設定状態への移行、または設定桁の移動に使用します。
⑥	UP ボタン	設定値の変更に使用します。

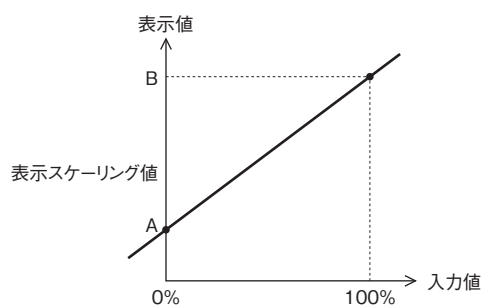
パラメーター一覧

■スケーリング設定モード

パラメータ名称	設定表示	設定値の意味	初期化後の値
表示スケーリング値A	-1999～9999	入力4mAに対する表示値の設定 表示スケーリング値Bと区別するため、1桁目の小数点が点滅します。	0400
表示スケーリング値B	-1999～9999	入力20mAに対する表示値の設定	2000
表示スケーリング小数点位置	10 ⁻¹ ～10 ⁻³ または小数点なし	小数点位置の設定	8888

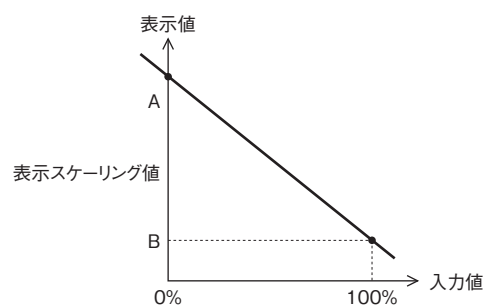
・正スケーリング

入力値が増加するに従い、表示値が増加します。



・逆スケーリング

入力値が増加するに従い、表示値が減少します。



表示スケーリング小数点は、任意の位置に設定できます。したがって、表示スケーリング値は小数点以下の桁数を考慮し、設定して下さい。

■表示設定モード

パラメータ名称	設定表示	設定値の意味	初期化後の値
移動平均回数	<i>RoFF</i>	移動平均処理なし	<i>RoFF</i>
	<i>R 2</i>	移動平均2回	
	<i>R 4</i>	移動平均4回	
	<i>R 8</i>	移動平均8回	
設定値の初期化	<i>roFF</i>	初期化しない	<i>roFF</i>
	<i>rEst</i>	設定値の初期化を実行（工場出荷設定に戻す）※1	
バージョン表示	—	ファームウェアのバージョンを表示（設定不可）	—

※1、「*rEst*」を表示させて、DI または SC ボタンを押すことにより、設定値の初期化を実行します。

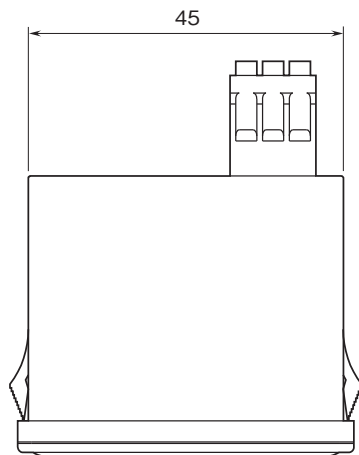
設定値の初期化を実行すると、現在設定されている各パラメータは破棄され、初期化後の値になります。

オプション仕様の出荷時設定（/SET）でご指定いただいた設定値には戻りませんのでご注意ください。

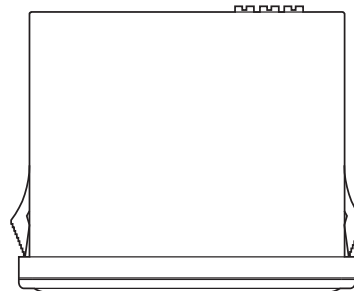
外形寸法図(単位:mm)・端子番号図

■上面図

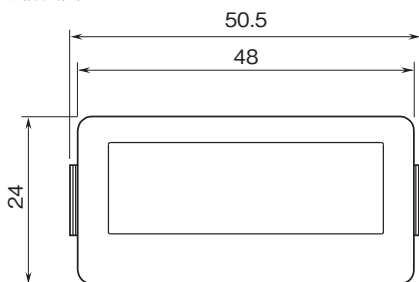
・2ピース端子台



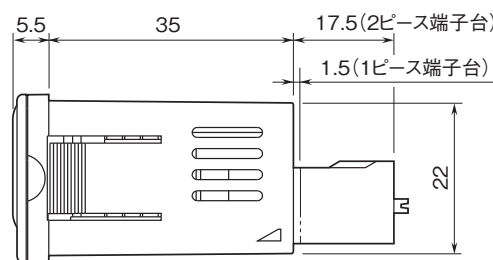
・1ピース端子台



■前面図

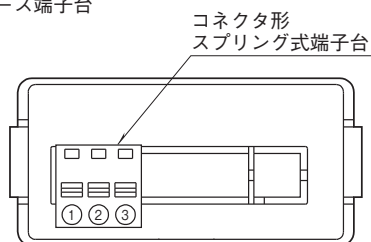


■側面図

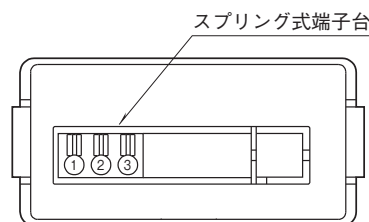


■背面図

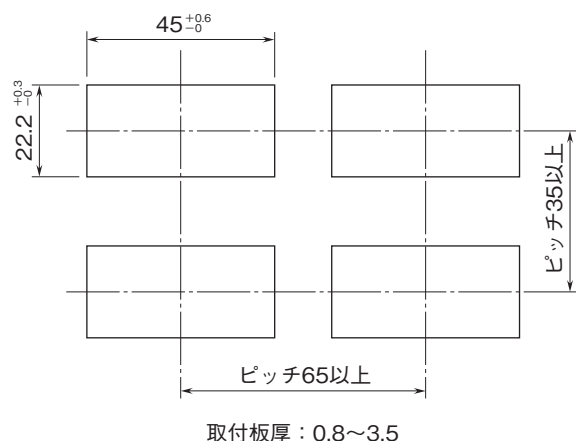
・2ピース端子台



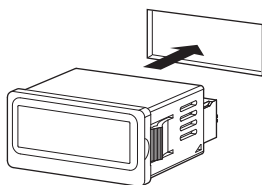
・1ピース端子台



取付寸法図(単位:mm)



取付方法

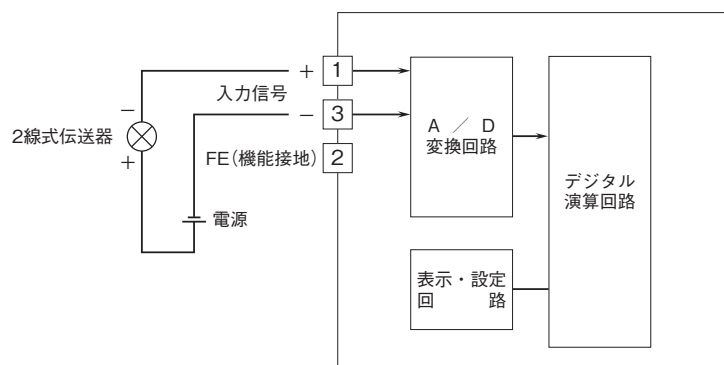


本体を前面より押し込むだけで取付けができるスナップイン方式です。

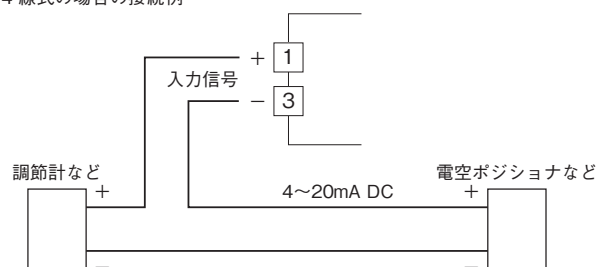
ブロック図・端子接続図

EMC (電磁両立性) 性能維持のため、FE端子を接地して下さい。

注) FE端子は保護接地端子 (Protective Conductor Terminal) ではありません。



■4線式の場合の接続例





- 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