

小形デジタルパネルメータ 43シリーズ

取扱説明書

2線式デジタルパネルメータ

形 式
4 3 A L

注意

- 1) 入力に最大許容値を超える電圧や電流を加えると機器の破損につながります。
- 2) 本書の内容に関しては製品改良の為予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 3) 本書の内容については万全を期して作成しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気付きのことがありました場合は、取扱店又は直接弊社へご連絡ください。
- 4) 本書をお読みになった後は、いつでも見られる場所に保存してください。

1 概要

デジタルパネルメータ43ALは、3 1/2桁LED表示の電源不要(4~20mA信号で駆動)の2線式デジタルパネルメータです。最大表示は1999となっており入力信号を任意の物理量・化学量として表示可能とするスケリング機能を備えています。また、ネジ端子方式により結線を容易に行うことが可能です。

2 お使いいただく前に

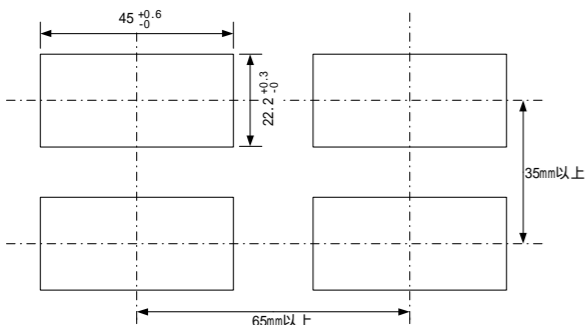
2.1 付属品の確認

43ALの付属品は取扱説明書(1部)です。ご不明な点がございました場合は、取扱店又は直接弊社へご連絡ください。

2.2 取り付け方法

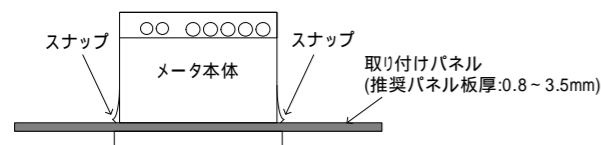
2.2.1 パネルカット寸法

43ALを取り付ける場合のパネルカットは、下図に従って行ってください。



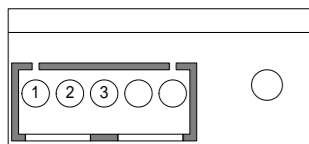
2.2.2 パネル取り付け方法

43ALをパネルに取り付ける場合は、ケース側面のスナップを押さえながらパネル前面から押し込むようにしてください(下図参照)。



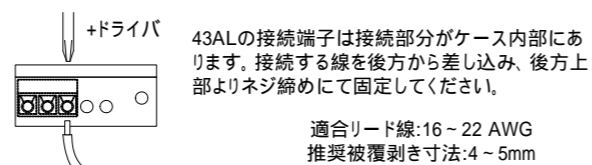
2.3 端子の説明

2.3.1 端子接続図



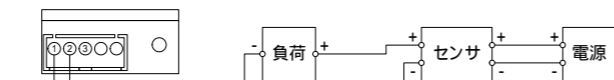
端子番号	名称	説明
1	HI	入力信号+側
2	LO	入力信号-側
3	E	接地用端子

2.3.2 結線方法

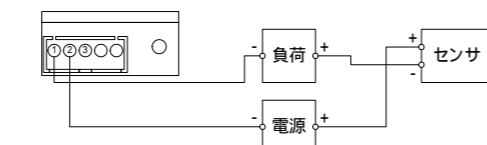


2.4 接続例

一般的なセンサとの接続例



2線式センサとの接続例



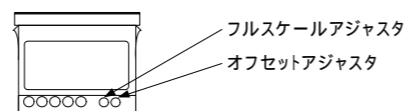
43ALの電圧降下は約5.3Vとなっております(20mA入力時)。回路全体のインピーダンスを考慮された上配線してください。

誘導ノイズの多い場所で使用される場合は、アース端子(E)を大地アースしてください。

3 各種機能

3.1 スケリング調整方法

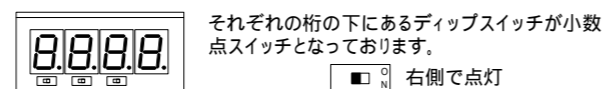
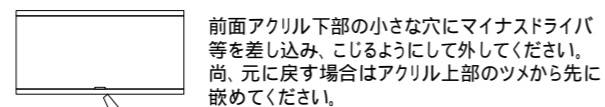
まず4mAの信号を入力した状態でオフセットアジャスタ(下図参照)を廻して目的の表示(設定範囲:±200)に合わせてください。次に20mAの信号を入力した状態でフルスケールアジャスタ(下図参照)を廻して目的の表示(設定範囲:100~1999)に合わせてください。



スケリング調整は、入力信号を印加した状態で20分以上ウォームアップした後に行ってください。

3.2 小数点設定方法

本器の小数点は出荷時に全て消灯するように設定しております。任意の位置に点灯させる場合は、下図に従い前面アクリルを外し、内部のスイッチにより変更してください。



4 校正方法

本器の校正を行う場合には、±0.01%以上の精度をもった電流発生装置が必要となります。尚、調整方法に関しては、先述のスケリング調整と同じ方法となっております。

5 仕様

形式	測定範囲	表示	最大許容入力電流
43AL	DC 4~20mA	オフセット ±200 フルスケール 100~1999	±50mA

精度:±(0.1% of FS + 1digit)(23 ±5、35~85%RH)

測定機能:計装信号(DC 4~20mA)

動作方式:2重積分方式

最大表示:1999

サンプリング速度:2.5回/秒(TYP)

ノイズ除去比:NMR 40dB(TYP)

温度特性:オフセット表示値 ±0.3digit/
フルスケール表示値 ±0.3digit/

オーバーレンジ警告:1999以上の入力信号に対して最上桁が“1”を表示し下3桁は消灯

フルスケール可変幅:100~1999

オフセット可変幅:±200

電圧降下:4mA入力時 5V(TYP)

20mA入力時 5.3V(TYP)

表示:7セグメントLED(赤色数字素子)

文字高さ 10.16mm

極性表示:演算結果がマイナスの時に自動的に“-”を表示

使用温湿度範囲:0~50、35~85%RH

電源:なし(入力信号により動作)

耐電圧:入力端子(L0)/接地用端子(E)間
DC 500V 1分間

外形寸法:W 48×H 24×D 39.7mm

質量:約30g

付属品:取扱説明書

適合EC指令:電磁両立性指令(EMC指令)
(2004/108/EC)

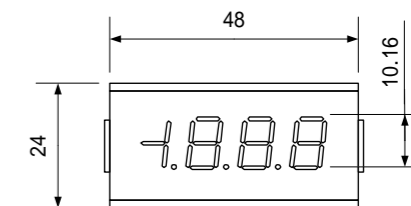
EMI EN61000-6-4

EMS EN61000-6-2

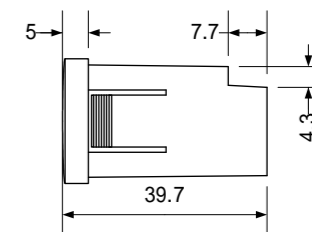
認定安全規格:UL508

6 外形寸法

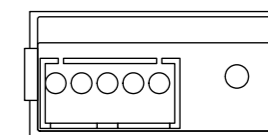
正面図 (単位: mm)



側面図



背面図



7 保証とアフターサービス

7.1 保証

保証期間は納入日より1ヶ年となっております。この間に発生した故障で明らかに弊社に原因があると判断される場合は、無償にて修理致します。

7.2 アフターサービス

本製品は厳重な品質管理の元で製造、試験、検査をして出荷しておりますが、万一故障した場合は取扱店または直接弊社までご連絡(送付)ください(故障内容はできるだけ詳しくメモされ、現品と同封していただくと幸いです)。