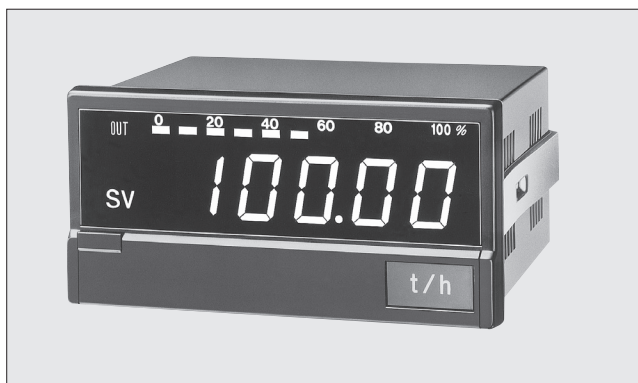


手動設定器 430A



■概要

430Aは、調節計への遠隔設定信号や操作端への操作信号を発生し供給できる、96×48mmのコンパクトなパネル取付タイプの手動設定器です。SV出力（設定値出力）は、DC4～20mAまたはDC1～5Vで出力レベルをバーグラフ表示によりモニターできると共に、SV値（設定値）はデジタル表示で任意の物理量にスケール表示できます。SV値の設定やSV出力の調整がパネル前面から簡単に操作でき、また誤触防止に配慮したフロントカバー付ケースを採用しています。

■特長

- SV(設定値)出力に1-5V、4-20mAを用意
出力状態はバーグラフでモニター可能
表示スケール範囲は±19999
- SVプリセット出力がオプションで付加可能
1点プリセット値を出力
- ステータス(運転モード識別)出力付
- スイッチ誤触防止用フロントカバー付

■形名

430A - □ - □ - □ - □
1 2 3 4

1 供給電源

| 記号 | 電源電圧 |
|----|------------|
| A | AC100～240V |
| 9 | DC24V±10% |

2 出力

| 番号 | SV出力 | 出力インピーダンス | 許容負荷抵抗 |
|----|----------|-----------|--------|
| 09 | DC1～5V | 0.1Ω以下 | 500Ω以上 |
| 29 | DC4～20mA | 5MΩ以上 | 0～500Ω |

3 表示色

| 記号 | 表示色 |
|------|-------|
| ブランク | 赤色LED |
| G | 緑色LED |

4 プリセット出力

| 記号 | プリセット機能 |
|------|---------|
| ブランク | なし |
| 1 | 付(2に同じ) |

■一般仕様

- 表示 : 0～19999赤色または緑色LED (文字高さ14.2mm)
ゼロサプレス機能付
- 小数点表示 : 前面パネル内スイッチ設定
- 10°裕ゼロ固定 : 前面パネル内スイッチ設定
- SV出力表示 : 11素子のバーグラフ表示 赤色または緑色LED
- 手動入力 : SV出力のON/OFF制御
(裏面端子または前面パネル内スイッチで制御)
裏面端子台からの手動入力 : MANU端子とCOM端子を
接続によりSV設定値を出力

| 出力状態 | 手動入力 | |
|---------|-----------|------------|
| | ON時 | OFF時 |
| ステータス出力 | トランジスタ ON | トランジスタ OFF |
| SV出力 | SV設定値を出力 | 出力 OFF |
| OUTランプ | 点灯 | 消灯 |

ステータス出力 : SV設定値を出力時、トランジスタ出力ON (DC30V 200mA)

SVスケール : フルスケール設定範囲 -19999～19999
オフセット設定範囲 -19999～19999

SV出力 : DC4～20mAまたはDC1～5V
許容差 : 0.15% of SPAN at 23°C±2°C
温度係数 : 200ppm/°C 45～75%RHで規定
直線性 : 0.1% of SPAN
分解能 : 1/2000ステップ出力
出力周期 : 100ms

SV設定 : SV出力の設定範囲はSVスケール値の-10%～110%の範囲内で設定可能

SVスケールとSV出力設定範囲例

| SVスケールおよびSV出力 | SV設定およびSV出力範囲 |
|------------------|----------------------|
| SVスケール : 0～10000 | SV設定範囲 : -1000～11000 |
| SV出力 : 4～20mA | SV出力範囲 : 2.4～21.6mA |

- 表示周期 : 100ms
- ノイズ除去率 : AC電源ライン混入ノイズ1000V
- 絶縁抵抗 : DC500V 100MΩ以上
- 耐電圧 : 電源端子/外箱間 AC1500V 1分間
端子一括/外箱間 AC1500V 1分間
端子一括/電源間 AC1500V 1分間
手動入力、SV出力端子/
ステータス出力端子間 AC500V 1分間
- 供給電源 : AC電源……形名表示範囲の電圧で使用可能 50/60Hz
DC電源……定格電圧±10%
- 消費電力 : AC電源……約3VA DC電源……約130mA
- 動作周囲温度 : 0～50°C
- 保存温度 : -20～70°C
- 質量 : 約300g
- 実装方法 : 専用取付金具でパネル裏面より締付

■オプション仕様

プリセット出力 : SV出力設定とは別にプリセットした値を出力 (プリセット出力) させることができます。出力4～20mA仕様品で、SVプリセット出力設定を50%にすると12mAを出力します。SVプリセット出力は、端子台のテスト入力を短絡すると、手動入力のON/OFFに関わらず、優先的に出力します。

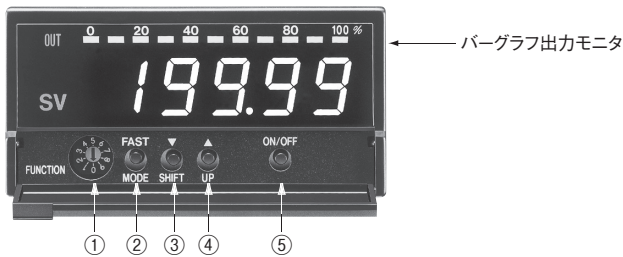
手動設定器 430A

■単位シール (付属)

商品には単位シールが添付されておりますので必要な単位を貼付できます。

V, mV, kV, W, kW, A, μ A, mA, m, mm, $^{\circ}$ C, J, g, kg, t, m^3 , m^3/h , m^3/s , Nm^3/h , Nm^3/s , N, N \cdot m, t/h, kPa, MPa, m/min, L, L/min, L/s, %, %RH, $^{\circ}$ F, pH, cal, kcal, ppm, rpm, l/h, Pa, l, l/min, l/s

■前面パネル内機能説明



●① FUNCTION スイッチ機能

| 番号 | 機 能 | |
|----|-----------------------|-------|
| 0 | SV出力モード | |
| 1 | — | |
| 2 | — | |
| 3 | SVスケーリング設定 | 設定モード |
| 4 | SV小数点設定 | |
| 5 | 10 $^{\circ}$ 桁ゼロ固定設定 | |
| 6 | プリセット (オプション) | |
| 7 | — | |
| 8 | — | |
| 9 | — | |

●②～⑤キースイッチ機能

① SV出力モード時

| 名 称 | 機 能 |
|------------|--------------------------|
| ② FAST | 出力の10%増減キー (▲、▼キー操作時に併用) |
| ③ ▼ | 出力DOWNキー |
| ④ ▲ | 出力UPキー |
| ⑤ ON / OFF | 出力のON/OFFキー |

② 設定モード時

| 名 称 | 機 能 |
|---------|---------------------|
| ② MODE | オフセット値、フルスケール値の選択キー |
| ③ SHIFT | 桁選択キー |
| ④ UP | 数値UPキー |

■端子配列

●プリセット機能なし

| 端子名 | + | - | MANU. | M.COM | STA.OUT | S.COM | GND(NC) | P2(+) | P1(-) |
|-----|------|---|-------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|
| 機能 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | SV出力 | | 手動入力 | | ステータス出力 | | グランド | | 電源 |

ネジ: M3

●プリセット機能付

| 端子名 | + | - | MANU. | M.COM | TEST | T.COM | STA.OUT | S.COM | GND(NC) | P2(+) | P1(-) |
|-----|------|---|-------|-------|-------|-------|---------|-------|---------|-------|-------|
| 機能 | 1 | 2 | 3 | 4 | 11 | 12 | 13 | 14 | 7 | 8 | 9 |
| | SV出力 | | 手動入力 | | テスト入力 | | ステータス出力 | | グランド | | 電源 |

注) 11～14番はスクリューレス端子台

■外形図

