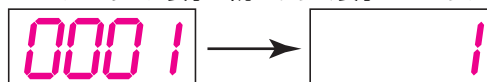


特 長

- ポテンショメータを直接接続可能。
- スケーリングが可能。
例：25～75kΩを0.0～300.0m²にスケーリング
- ゼロ点とスパンの調整が容易です。
- 絶縁されたアナログ信号を出力可能。(オプション)
コンピュータへの伝送に便利な、ノイズに強い信号を出力できます。
- 模擬信号を出力可能。(アナログ出力と一体のオプション)
実際には入力信号が無くても、有るのと同等の信号を出力させることができます。試運転時等に活躍します。
- ゼロブランキング表示で読みやすく表示されます。



- 数字表示色の標準は赤色ですが、緑色を指定できます。
- サンプリングレート可変 (標準は2.5回/秒)。(オプション)
表示の更新頻度を変え (1回/秒～0.2回/秒) 表示を一段と安定させる機能です。
- 10⁰桁 (右端桁) のゼロ固定。(オプション)
入力変動による表示のちらつき防止に有効です。
- 負表示範囲のゼロ固定が可能です。(オプション)
- データホールド (表示保持) 端子を標準装備しています。
- 保護カバー付の端子台のため配線が容易です。

本器は、ポテンショメータの回転または直線動作を物理量として直読表示する、パネル取付形のデジタルメータです。
ポテンショメータ側とは電氣的に絶縁されたアナログ信号を出力可能ですから、同時に信号変換器の役割を果たします。
また、試運転時に威力を示す模擬信号を出力できます。

ご注文時指定事項

- ① 形式
- ② 表示スケール (例：0.0～300.0)
- ③ 小数点以下の桁数 (例：1桁)
- ④ 単位記号 (例：m² 大文字、小文字の区別。)(Ⅲページの一覧参照)

形 式

WDPT — M P — X

表示桁数		
35	±3 1/2 桁文字高 15mm	±1999
45	±4 1/2 桁文字高 15mm	±19999

入力種別	
MP	ポテンショメータ

表示文字色	
R	赤色 (標準)
G	緑色

電源電圧	
1	AC100V ±10%
2	AC200V ±10%
4	AC110V ±10%
5	AC220V ±10%

付加機能	
N	標準 (付加機能なし)
A	サンプリングレート可変
B	10 ⁰ 桁のゼロ固定表示
F	負表示範囲のゼロ固定表示

	定格入力	スパン調整	ゼロ調整範囲
20	0～50Ω	25～50Ω	0～25Ω
21	0～100Ω	50～100Ω	0～50Ω
22	0～200Ω	100～200Ω	0～100Ω
23	0～500Ω	250～500Ω	0～250Ω
24	0～1kΩ	0.5～1kΩ	0～500Ω
25	0～2kΩ	1～2kΩ	0～1kΩ
26	0～5kΩ	2.5～5kΩ	0～2.5kΩ
27	0～10kΩ	5～10kΩ	0～5kΩ
99	上記以外	お問い合わせください	

	出力信号	許容負荷抵抗
X	出力信号なし	—
A	DC4～20mA	550Ω 以下
B	DC1～5mA	2kΩ 以下
C	DC2～10mA	1kΩ 以下
D	DC0～1mA	10kΩ 以下
E	DC0～10mA	1kΩ 以下
F	DC0～16mA	600Ω 以下
G	DC0～20mA	550Ω 以下
H	DC1～5V	2.5kΩ 以上
J	DC0～10mV	10kΩ 以上
K	DC0～100mV	100kΩ 以上
L	DC0～1V	500Ω 以上
N	DC0～5V	2.5kΩ 以上
P	DC0～10V	5kΩ 以上
S	上記以外 電圧出力 10V 以下 電流出力 20mA 以下	お問い合わせください

仕 様

基本仕様

入 力 信 号	3 線式ポテンショメータの抵抗値
入 力 方 式	シングルエンド
A/D 変 換 方 式	デュアルスロープ
ス ケー リ ン グ	スケールにより任意表示
ゼロブランキング	前面の DIP スイッチで任意に設定可能
小 数 点	前面の DIP スイッチで任意に設定可能
負表示範囲のゼロ固定	スケール後のマイナス領域の表示をゼロに固定
ホールド入力	負論理
範 囲 外 入 力	延長表示
	最大表示を越える入力：最上位桁消灯、その他の行は“0”点減

極 性	自動切替 負極性表示時のみ “-” 表示
ノイズ除去比	40dB (NMRR)
ウォームアップタイム	5 分
単 位 記 号	ラベル貼付 (III ページ参照)
電 源	AC100/110/200/220V ± 10% (50/60Hz)
消 費 電 力	約 7VA (AC)
絶 縁 抵 抗	入力-出力-電源-パネルの相互間 DC500V 100MΩ 以上
耐 電 圧	入力-出力-電源-パネルの相互間 AC2000V 1 分間
使 用 温 湿 度	-5~50℃、85%RH 以下 (非結露、非氷結)
外 形 寸 法	48(H)×96(W)×144(D)mm
重 量	約 500g
パネルカット	45(H)×92(W)
ケ ー ス 材 質	難燃性 ABS 樹脂

アナログ出力仕様

許 容 差	±0.15%fs (23℃にて)
応 答 速 度	25ms (0~90%)
温度ドリフト	±0.02%fs/℃
スパン調整範囲	定格入力の 50~100% マルチターントリマ使用
ゼロ調整範囲	定格入力の 0~50% マルチターントリマ使用
許 容 負 荷 抵 抗	・電圧出力の場合は、負荷電流 2mA (出力 1Vfs 未満は 1μA) 以下 ・電流出力の場合は、出力端子間の電圧降下 10V 以下

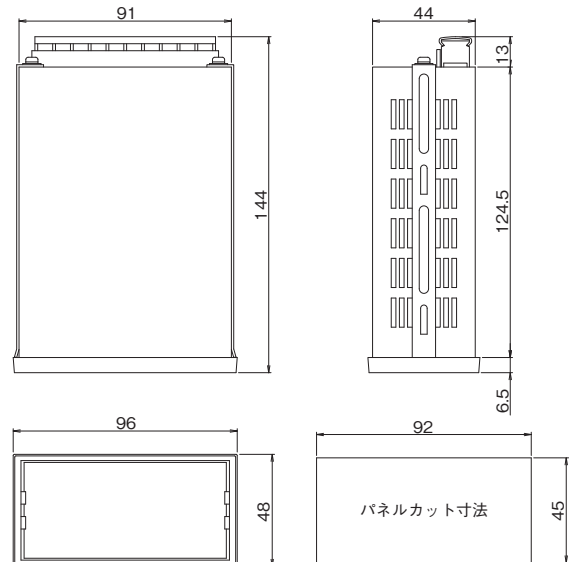
形別仕様

表 示 桁 数	WDPT-35MP : ±3 1/2 桁 WDPT-45MP : ±4 1/2 桁
最 大 表 示	WDPT-35MP : ±1999 WDPT-45MP : ±19999
表 示 素 子	LED 文字高 15mm
表 示 精 度	WDPT-35MP : ± (0.1%rdg + 1digit) WDPT-45MP : ± (0.05%rdg + 1digit)
サンプリングレート	約 2.5 回/秒
表示応答速度	約 500ms
温度ドリフト	WDPT-35MP : ±(0.005%rdg + 0.1digit)/℃ WDPT-45MP : ±(0.005%rdg + 0.5digit)/℃

模擬出力

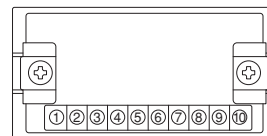
アナログ出力信号付きの製品には、表示フィルタ板をはずすと前面から操作できる位置に模擬出力切替スイッチが実装されております。このスイッチのセット状態を変えることによってアナログ出力端子から、実際の入力値に関係なく出力範囲の 50%および 100%相当のアナログ信号を模擬信号として出力させることができます。

外形寸法図



単位: mm

端子配列



●端子部分
端子カバー付属
(出荷時、端子部に付属)

No.	記号	内容
1	INPUT	High
2		Slide
3		Low
4	NC	空端子
5	HOLD	
6		COM
7	OUTPUT	+
8		-
9	POWER	U(+)
10		V(-)

デジタルスケールリング
メータ

設定拡張ユニット

デジタルスケールリング
メータリレー

デジタル温度計

デジタル回転計

BCD表示器

デジタルコンバート
メータリレーデジタルコンバート
メータ

アクセサリ