

デジタルパネルメータ

DIGITAL PANEL METER

Henix

カタログNO.129

● model M36 DIN48^H×96^W mm 18P ねじ端子

- MT36 2入力カタコメータ+比率計
- MD36 2入力スケーリングメータ+比率計
- MK36 カウンタ
- ML36 ショットタイムメータ
- MG36 デジタル設定器・通信表示器



ヘニックス株式会社

仕様

| | |
|----------|--|
| 動作方式 | CPU周期演算方式 |
| サンプリング周期 | 20msec |
| 表示周期 | 0.1/0.2/0.5/1/2/3/4/5(秒) 表示周期時間の平均値表示 |
| 移動平均 | 1回~10回 表示周期平均データによる移動平均 |
| 表示範囲 | -19999~99999 5桁ゼロサプレセス表示 |
| 表示部 | 7セグメント赤色LED 文字高さ:14.2mm |
| 小数点表示 | 0/0.0/0.00/0.000/0.0000 |
| ゼロリセット時間 | 1sec~1000sec |
| 設定値メモリー | EEPROMによる(10年/回) |
| 2入力演算機能 | AB個別・B/A×100・(B-A)/A×100・B/(A+B)×100 A-B・A+B・(A+B)/2・L-(A+B)・方向判別タコメータ ただし、A:IN.A側 B:IN.B側 |
| スケーリング機能 | ×0.0001 ² ~×99999 ² (A側・B側個別) |
| 外部制御 | 負論理入力 最小ON巾:40msec 内部抵抗1.5kΩ |
| ①SW端子 | 表示切替 (比率表示:比率⇔B側、AB個別:A側⇔B側) |
| ②HOLD端子 | 表示値保持 |

定格仕様

| | |
|-----------|--|
| 電源電圧 | MT36A□: AC85V~264V 50/60Hz共用 MT36E□: DC11V~48V リップル率5%以内 |
| センサー供給用電源 | DC12V 100mA (標準装備) DC24V 80mA: オプション (-E) ※DC5V~12Vの範囲内のセンサー供給用電源 製造可能 |
| 絶縁抵抗 | 入カ-出カ-電源間 100MΩ以上 (DC500V) (センサー電源、制御入力、リニア出力は"入力"と0V共通) |
| 消費電力 | 約10VA (AC電源) 約6W (DC電源) |
| 耐電圧 | 入カ-比較出カ-電源間 AC2000V 1分間 ("入力" とは入力端子、センサー電源、制御入力 一括) |
| 耐ノイズ | 電源端子間: ±2000V (AC電源) ±1000V (DC電源) ノイズシミュレータによる方形波ノイズ (パルス巾:1μs 立上り:1ns) |
| 使用周囲温度 | 0~50℃ (ただし、氷結しないこと) |
| 使用周囲湿度 | 45~85%RH (ただし、結露しないこと) |
| 保護構造 | 前面パネル部 IP65 |
| 外形寸法 | 48 ^H ×96 ^W ×92 ^D mm DINサイズ |
| 質量 | 約300g |

比較出力仕様

| | |
|------------|---|
| 比較対象 | AL1~AL4について、A側・B側・比率を選択可能 |
| 設定範囲 | -19999~99999 |
| 出力形態 | 常時比較方式 保持出力 上下限出力任意に設定可能。 (上限出力: 計測値≥設定値 下限出力: 計測値≤設定値) GO出力: AL1/AL2/AL3/AL4出力OFF時 |
| 出力遅延時間 | 0.01秒~99.99秒 (継続して設定値を超えた時に出力) |
| 出力応答時間 | 約20msec (比較出力高速出力時) (リレー出力は+10msec) |
| ヒステリシス | 0digit~9999digit |
| リレー出力 | 接点容量(抵抗負荷): AC250V 0.5A AC125V 1A DC30V 1A |
| フォトモスリレー出力 | 定格負荷AC/DC250V 100mA オン抵抗25Ω |
| トランジスタ出力 | NPNオープンコレクタ出力 残留電圧: 1.5V以下 最大負荷電圧: 30V 最大負荷電流: 50mA |

リニア出力仕様

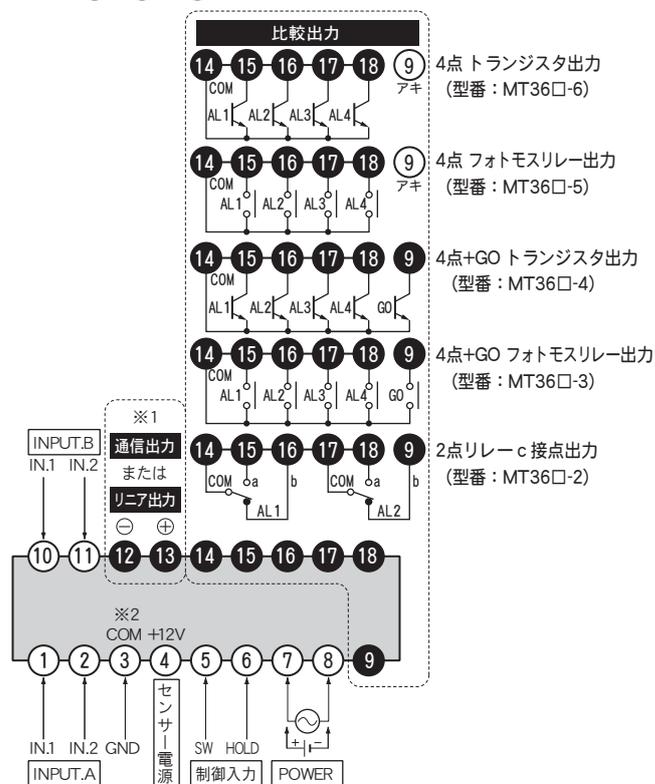
| | |
|--------|------------------------------|
| 出力対象 | A側・B側・比率を選択可能 |
| 変換方式 | サンプリングデータまたは表示値によるD-A変換 |
| 分解能 | 12bit (1-5V、4-20mAの場合は4/5倍) |
| 出力変換速度 | 約20msec |
| 出力信号 | 0-5VDC 1-5VDC 0-10VDC 4-20mA |
| 負荷抵抗 | 5KΩ以上 0~500Ω |
| 出力精度 | ±0.5%FS ただし、23℃±5℃の場合とする。 |

通信出力仕様

| | |
|----------|---|
| アイソレーション | 入力信号/電源/各出力と絶縁 |
| 通信方式 | 2線式半二重、調歩同期、EIA RS-485に準拠 |
| 伝送コード | ASCII |
| 伝送速度 | 1200/2400/4800/9600/19200/38400 (bps) |
| その他 | データ長: 7bit/8bit ストップビット: 2bit/1bit パリティ: 偶数/奇数/なし |
| 通信内容 | 表示値の読込み、比較設定値読込み書換え など。 |

端子配列

9、12~18: 出力付の場合のみ付きます。



※1: リニア出力と通信出力はどちらか選択となります。
※2: SW端子およびHOLD端子のコモン。

入力端子

□ 方形波パルス (型番: MT36□1/12)

IN.1に配線: ※A側は端子①に配線。B側は端子⑩に配線。
入力信号: 電圧出力パルス、インバータパルス出力など

IN.2に配線: ※A側は端子②に配線。B側は端子⑩に配線。
入力信号: NPNオープンコレクタ、2線式センサー、接点 など

□ ACタコジェネ (型番: MT36□2)

※A側は端子①に配線。B側は端子⑩に配線。

□ マグネチックセンサ (型番: MT36□3)

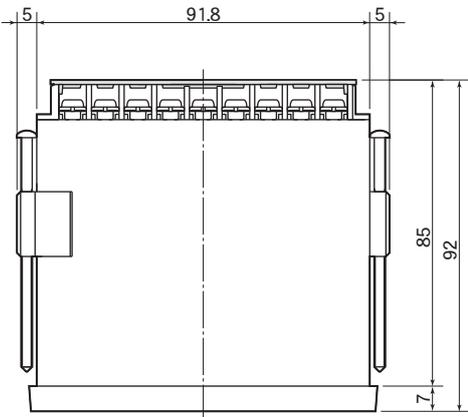
※A側は端子①に配線。B側は端子⑩に配線。

□ ラインドライバ (型番: MT36□4)

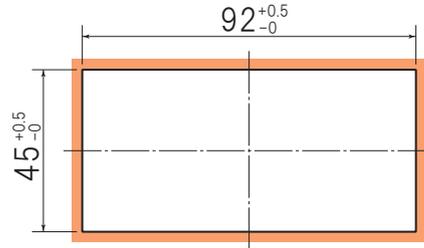
※A側は端子①②に配線。B側は端子⑩⑪に配線。

MT36 / MD36 / MK36 / ML36 / MG36

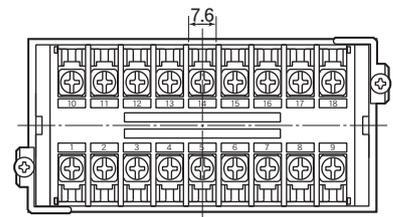
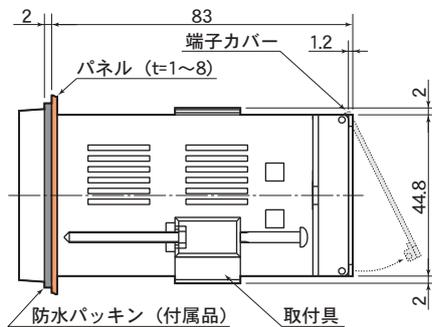
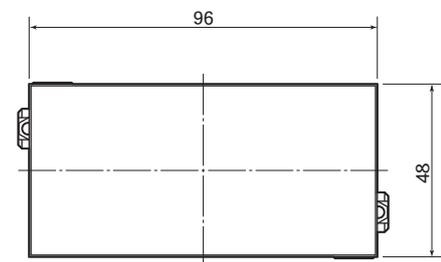
外形寸法図



●パネルカット

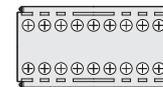


(単位 : mm)



端子部

※端子ねじM3.5

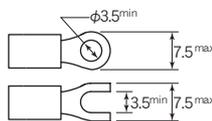


○端子カバー付属 (脱着可能)
・上側又は下側に開閉可能。
・カバー装着後の配線が可能。

●単位シール (付属)

| | | | | | | | | | |
|-------|--------------------|---------------------|--------|-------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------|---------|
| rpm | m/min | rps | kHz | Hz | s ⁻¹ | min ⁻¹ | h ⁻¹ | r/s | r/h |
| r/min | m/sec | cm/min | cm/sec | % | m/h | m ² /s | m ² /h | g/s | L/h |
| Pa | kg/cm ² | m ³ /min | mmHg | mmHg | L/s | mL/s | kg/min | kg/h | kPa |
| A | mA | μA | kV | V | MPa | m | cm | mm | kg |
| mV | kW | W | °C | °F | g | t | L | m ³ | mL |
| min | sec | l/min | ml/min | g/min | h | X10 | X100 | N | min/sec |

●適合圧着端子



安全にご使用していただくために製品付属の「取扱説明書」をよくお読みください。

1. 入力に最大許容値以上の電圧や電流を加えると機器の破損につながります。
2. 電源電圧は使用可能範囲内でご使用ください。使用可能範囲外で使用になりますと火災・感電・故障の原因となります。また、頻繁な電源の入切は避けてください。

■ご使用にあたっての注意事項

1. 設置場所は下記の場所を避けて下さい。
 - ・直射日光があたる場所や周囲温度が0~50℃の範囲を越える場所
 - ・腐食性ガス (特に硝化ガス、アンモニアガスなど) や可燃性ガスのある場所
 - ・塵埃、塩分、鉄粉が多い場所
 - ・振動、衝撃の激しい場所
 - ・相対湿度が45~85%の範囲を越える場所や温度変化が急激で結露するような場所
 - ・水、油、薬品などの飛来がある場所
 - ・ラジエーションノイズの影響が考えられる場所
2. 各種アナログ出力機器との接続についてノイズによる誤動作防止として次の対策をとって下さい。
 - ・入力ラインに1芯シールド線を御使用下さい。
 - ・入力ラインは高圧線や動力線との平行配線、同一電線管配線避け、必ず単独配管とし、できるだけ短く配線して下さい。
3. 供給電源について電源に大きなノイズがのっている場合には、誤動作の原因になりますのでノイズカットトランスなどを御利用下さい。
4. 取付角度はできる限り水平に取り付けてください。

最新の製品情報がホームページでご覧になれます。 <http://www.henix.co.jp>

※本カタログの内容は、改良のため予告なしに変更することがありますので予めご了承ください。

Henix

ヘニックス株式会社

本社

〒572-0038 大阪府寝屋川市池田新町1番25号

TEL 072-827-9510 FAX 072-827-9445

E-mail sales@henix.co.jp