

MDR SERIES

トータル電子カウンタ

- DIN72 × 72mm
- ゼロサプレス式の大型表示
- センサ用電源内蔵
- 有接点入力・無接点入力両用
- 全機種メモリ付



生産終了 MDR-040M



MDR-060M

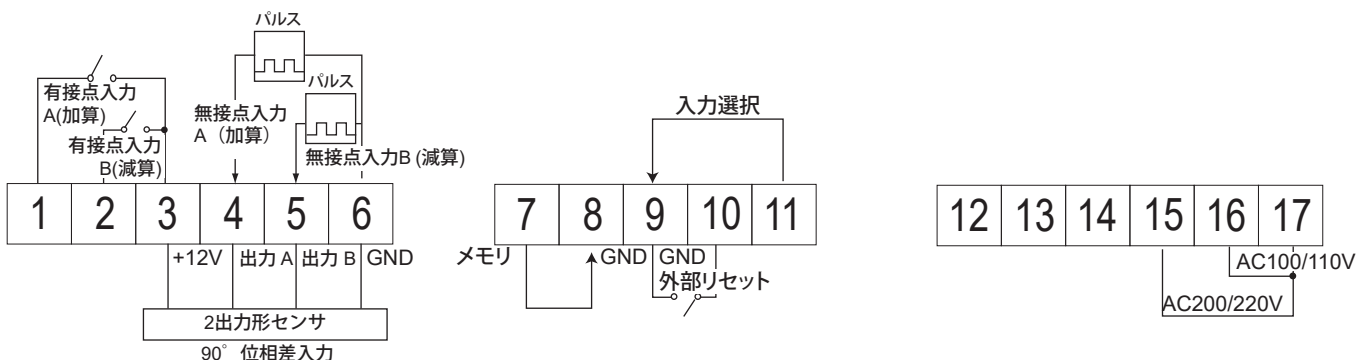
形式

| 形式 | 表示桁数 | メモリ | 重量 |
|-----------------|------|-----|-------|
| 生産終了 MDR - 040M | 4 | ○ | 530 g |
| MDR - 060M | 6 | ○ | 530 g |

仕様

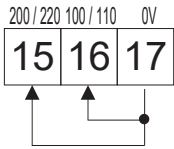
| 形式 | MDR - 040M | MDR - 060M |
|-----------|---|-------------------------------|
| 表示 | 赤色 LED, 14.22 × 8.13mm ゼロサプレス | 赤色 LED, 10.16 × 5.54mm ゼロサプレス |
| 電源 | AC100/110V ・ 200/220V 切換式 ±10%, 50/60 Hz | |
| 消費電力 | 3.5VA | |
| 計数入力 | 有接点入力 : リレー、マイクロスイッチ 無接点入力 : L: 0~1V H: +4.5~27V | |
| 計数方式 | 90°位相差入力・加算減算入力 | |
| 計数速度 | 有接点有力: 20 Hz max. / 無接点入力: 5000 Hz max. | |
| パルス幅 | 有接点有力: 25 ms (メーク比1:1) / 無接点有力: 100 ms | |
| リセット | 押ボタンリセット (パネルリセット) 外部リセット 100ms以上 | |
| メモリ時間 | E ² PROM (1回当り記憶時間: 10年間、記憶回数1万回) | |
| センサ用電源 | DC12V 50mA | |
| 入力インピーダンス | 5kΩ | |
| 使用温度範囲 | 0 ~ 40°C(氷結しないこと) | |
| 使用湿度範囲 | 45 ~ 85%RH(結露しないこと) | |
| 耐電圧 | AC1500V 1分間 | |
| 絶縁抵抗 | 20MΩ 以上 (DC500Vメガー) | |
| 接続方法 | M3 ネジ端子 | |

端子接続図



■ 接続方法

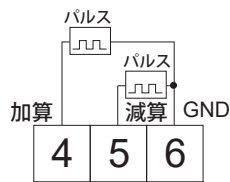
電源



電源はAC100/110V、AC200/220V両用（選択式）となっております。
AC100/110Vの場合は、端子⑬と⑭に加えてください。
AC200/220Vの場合は、端子⑬と⑮に加えてください。

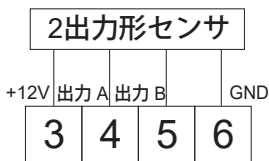
入力

無接点入力



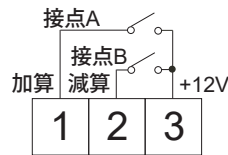
無接点電圧入力の場合は、DC \pm 4.5~27Vの電圧パルスを加算のとき \oplus を端子④に、 \ominus を端子⑤に減算のとき \oplus を端子⑤に、 \ominus を端子④に印加してください。

無接点入力 (センサ入力)



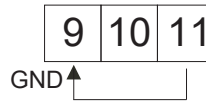
2出力形センサの場合、センサ電源(+12V)を端子③に、GNDを端子⑥に、出力信号Aを端子④に、出力信号Bを端子⑤に接続してください。

有接点入力



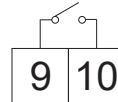
加算のとき 端子①と③をリレー、マイクロスイッチなどで短絡する毎に1カウントずつ加算します。
減算のとき 端子②と③をリレー、マイクロスイッチなどで短絡する毎に1カウントずつ減算します。

入力選択



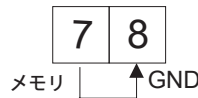
入力方式は加算減算入力と90°位相差入力の2種類が切替で選べます。
加算減算入力 端子⑪と端子⑨を開放にする。
90°位相差入力 端子⑪と端子⑨に接続する。

外部リセット



端子⑨と⑩をリレー・マイクロスイッチ等で短絡することによりリセットされます。

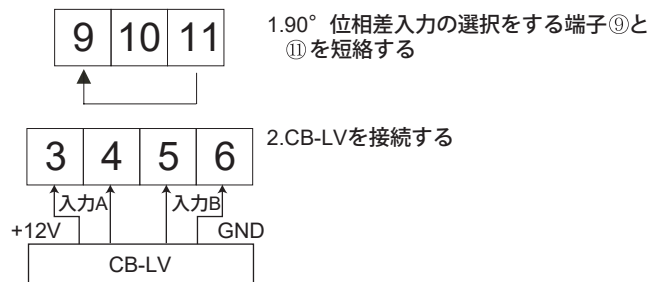
メモリ



メモリ端子⑦を必ずGND端子⑧に接続してください。

■ 配線例

ロータリーエンコーダCB-LV(電圧出力)との接続



1. 90°位相差入力の選択をする端子⑨と⑩を短絡する

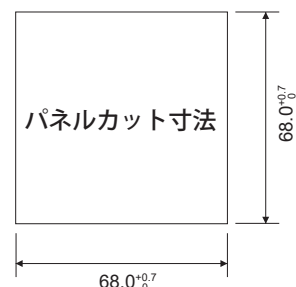
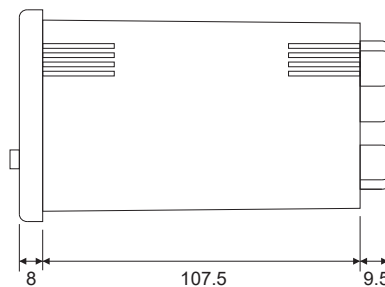
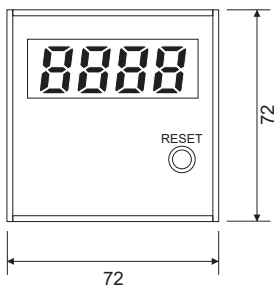
2. CB-LVを接続する

長さ計測用発信機CT3：1Rとの接続 上記CB-LVの接続と同一です。

■ 注意事項

1. 有接点入力・外部リセット端子には電圧を印加しないでください。電圧を印加すると内部回路を破損させることがあります。
2. 停電時にカウンタの表示はいたしません。また、入力信号、リセット信号を加えてもカウンタは動作いたしません。
3. メモリ端子⑦と⑧は必ず短絡してください。
4. 無接点入力と有接点入力の同時使用はできません。ご使用になる入力のみ配線してください。
5. 加算信号入力中に減算信号を入れても減算はいたしません。減算信号入力中でも同様です。
6. 入力線、リセット線はシールド線をご使用ください。また、その他の線も長く配線される場合はシールド線をご使用ください。
7. 配線は、動力線・電源線と信号線をできるだけ離して配線するようにしてください。
8. 短絡用の配線はできるだけ短く配線してください。

■ 仕様



■ 防塵カバー ZGM052A(別売)

悪環境でご使用になる場合には、防塵・防滴カバーをお取付けください。ソフトタイプですので、カバーの上からでも設定ができます。
(防塵カバー取付け時のパネルカット寸法：70×70mm)

