

小型トータルカウンタ/タイムカウンタ/タコメータ(DIN48×24)

H7EC-N-B

No Image
Available

商品概要

小型トータルカウンタ, 8桁, 無電圧入力, バックライトなし, リセットキーあり, ブラック

販売状況

2026/04/01 00:00 情報更新

| | |
|----------|---------|
| 販売状況 | 販売中 |
| 機種区分 | 標準在庫機種 |
| 標準価格(税別) | ¥ 5,900 |

推奨代替品の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「生産終了品/推奨代替品」をご覧ください。
在庫状況/標準価格の最新情報につきましては、当社Webサイト(www.fa.omron.co.jp)の「在庫状況/標準価格照会」をご覧ください。

詳細情報

定格/仕様

情報更新：2025/09/04

| 機能 | | トータルカウンタ |
|-----------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| カウンタ | 計数範囲 | 0～99999999 |
| | 最高計数速度 | 30Hz/1kHz(切替) (ON/OFF比 1:1) |
| | 最小信号幅 | 30Hz: 16.7ms 1kHz: 0.5ms |
| | 入力モード | 加算(UP) |
| | 復帰方式 | 外部リセット、手動リセット |
| 入力 | 入力信号 | 計数入力、リセット |
| | 入力方式 | 無電圧入力 |
| | 無電圧入力（無接点入力） | 短絡時インピーダンス: 10kΩ以下 短絡時残留電圧: 0.5V以下 (実力1.0V) 開放時インピーダンス: 750kΩ以上 |
| リセット時間 | 外部リセット | 20ms |
| | 手動リセット | 20ms |
| 表示 | 表示方式 | LCD |
| | 桁数 | 8桁 |
| | 文字高 | 8.6mm (黒色) |
| | ゼロサプレス表示 | あり |
| キープロテクト機能 | | キープロテクトスイッチ |
| 使用温度範囲 | | -10～55°C（ただし、氷結、結露しないこと） |
| 保存温度範囲 | | -25～65°C（ただし、氷結、結露しないこと） |
| 使用湿度範囲 | | 25～85%RH |
| 絶縁抵抗 | | 導電部端子と露出した非充電金属部間: 100MΩ以上 (DC500Vメガにて) |
| 耐電圧 | | 導電部端子と露出した非充電金属部間: AC1000V 50/60Hz 1min |
| インパルス電圧 | | 導電部端子と露出した非充電金属部間: 4.5kV |
| 耐ノイズ | | 計数入力端子間: ±500V リセット端子間: ±500V ノイズシミュレータによる方形波ノイズ パルス幅100ns/1μs、立ち上がり1ns |

| | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| 静電気耐力 | ±8kV(誤動作) |
| 耐振動 | 耐久: 10~55Hz 片振幅 0.375mm 3方向 各2h 誤動作: 10~55Hz 片振幅 0.15mm 3方向 各10min |
| 耐衝撃 | 耐久: 300m/s ² 、6方向 各3回 誤動作: 200m/s ² 、6方向 各3回 |
| 保護構造 | 前面操作部: IEC規格 IP66、米国NEMA規格タイプ4(屋内) |
| 外部接続方式 | ねじ締め端子 |
| ケース色 | ブラック (マンセルN1.5) |
| 付属品 | 埋込み取り付け用アダプタ、リチウム電池(3V)、 防水パッキン |
| 質量 | 約60g |

外形図

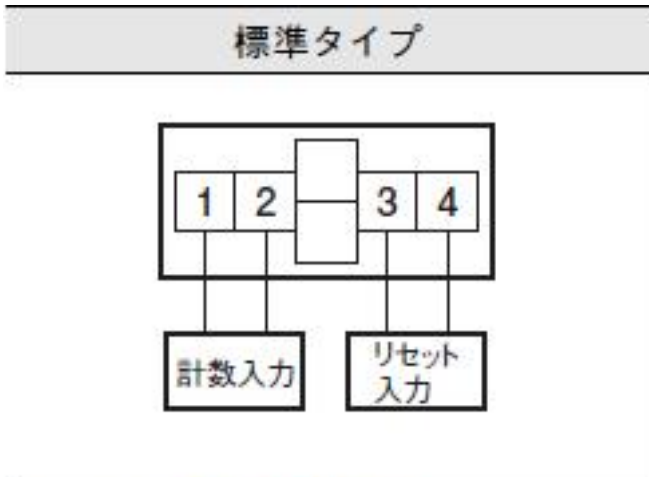
情報更新：2025/09/04



注. 端子ねじはM3.5です。

端子配置

情報更新：2025/09/04



注. ねじ締めつけトルク
推奨トルク：0.5N・m
最大トルク：0.98N・m max

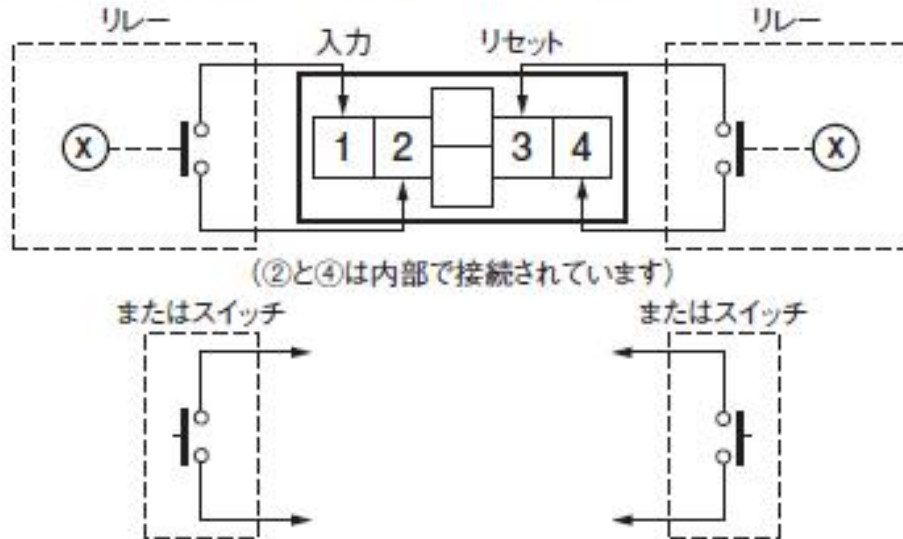
入力の接続

情報更新：2025/09/04

無電圧入力:

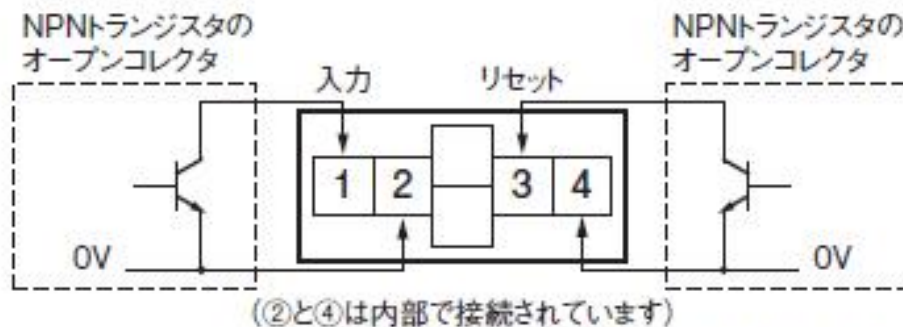
無電圧入力タイプ *

(1) 接点入力(リレーやスイッチの接点による入力)



- 注. ①、③端子から流出する電流が小さいため、接触信頼性のよいリレーやスイッチをご使用ください。
または、SSRの場合はオムロン製SSR：形G3TA-IA/IDが適当です。

(2) トランジスタ入力(NPNトランジスタのオープンコレクタによる入力)



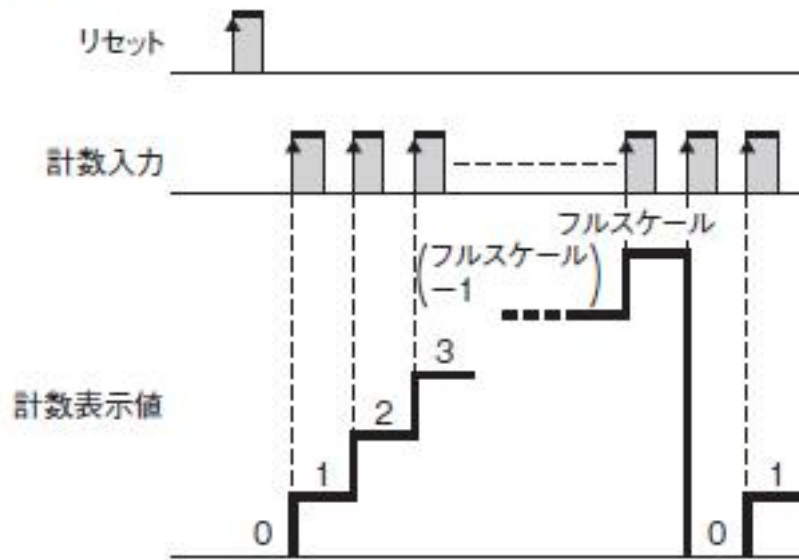
- 注1. ①、③番端子から流出する電流が小さいため近接スイッチ、光电スイッチなどの出力部の残留電圧は小さくなります(0.5V未満)ので容易に接続可能です。
- 注2. 入力に使用するトランジスタ(Tr)は、下記を目安にしてください。
コレクタ耐圧 $\geq 50V$
漏れ電流 $< 1\mu A$

* 入力端子間に電圧を印加すると、リチウム電池、入力回路の破損等が発生する場合があります。無電圧入力タイプには絶対に電圧を印加しないでください。

入出力モードと動作の関係

情報更新：2025/09/04

●加算(UP)動作



RoHS/REACH対応状況

情報更新：2026/4/01

EU RoHS

| 対応状況 ※1 | 対応予定月 ※2 | 非含有証明書 ※3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|
|  対応済み | | ダウンロードはこちら |

中国 RoHS

| 中国 RoHS表 ※1※2 | | | | | | | | | | |
|---------------|----|----|--------|------|-------|-----|------|-----|------|--------------|
| Pb | Hg | Cd | Cr(VI) | PBBs | PBDEs | DBP | DIBP | BBP | DEHP | 環境保護 使用期限 |
| X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |

- ・“対応済み”や非含有の記載がされた商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
- ・非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

[この製品のRoHS/REACH対応状況ページへ>](#)

注意事項・凡例

”対応済み”で記載される商品であっても、流通在庫等で未対応品が混在する可能性があります。
非含有品が必要な際は、弊社営業部門もしくは販売店へお問い合わせください。

※1 対応状況

- ・  対応済み : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品が提供可能な商品です。
- ・ 対応予定 : EU RoHS指令（10物質）の非含有に対応した製品に切り替える予定のある商品です。
- ・ 対応予定なし : EU RoHS指令（10物質）の非含有に非対応の商品で、対応品を出す予定はありません。
- ・ 調査・確認中 : EU RoHS指令（10物質）の非含有の対応状況を調査中または確認中の商品です。
- ・ 非該当品 : ライセンス料など無形物で、有害物質有無と関係のない商品です。

仕入先様の事情により、非含有部品としていたものが、含有品と判明した場合などやむを得ず変更することがあります。

* EU RoHS指令（10物質）：

鉛(Pb) 1000ppm以下、水銀(Hg) 1000ppm以下、カドミウム(Cd) 100ppm以下、六価クロム(Cr(VI)) 1000ppm以下、
ポリ臭化ビフェニル類(PBB) 1000ppm以下、ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE) 1000ppm以下、
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)(別名：DOP) 1000ppm以下、フタル酸ブチルベンジル (BBP) 1000ppm以下、
フタル酸ジブチル (DBP) 1000ppm以下、フタル酸ジイソブチル (DIBP) 1000ppm以下
但し、RoHS指令で産業用監視および制御機器に対する適用除外項目は除く。
フタル酸エステル類の4物質については閾値を超える意図的な使用がないことを確認しています。

※2 対応予定月

部品在庫の切り替え状況などにより、予定月が前後することがあります。

※3 非含有証明書ダウンロード

下記の非含有証明書をダウンロードすることができます。

- ・ EU RoHS指令（10物質）の非含有証明書
- ・ 49物質の非含有証明書（当社基準）

※ 本証明書は発行日時時点で非含有を証明するもので、過去に遡って非含有を証明するものではありません。

また、RoHS指令のフタル酸エステル類4物質の対応では、対応完了までの期間は出荷製品に未対応品が混在することから備考欄に
対応日を記載しておりました。

既に当社にて対応品への在庫切替を完了していることから、特段のことがない限り、2022年1月12日より割愛しております。

規格認証/適合状況

| UL認証 | CSA認証 | CEマーキング適合 | CCC認証 | 電波法 |
|------|-------|-----------|-------|-----|
| Yes | Yes | Yes | N/A | N/A |

| LR型式承認 (イギリス 船舶規格) | DNV型式承認 (ノルウェー 船舶規格) | BV型式承認 (フランス 船舶規格) | KR型式承認 (韓国 船舶規格) | NK型式承認 (日本 船舶規格) | ABS型式承認 (アメリカ 船舶規格) |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------|
| Yes | No | No | No | No | No |

[この製品の規格認証/適合状況ページへ>](#)
[その他の認証はこちらのページからご検索ください>](#)