

# NSD-12/NSD-15/NSD-23

## 機能：(D)タコメータ・(J)通過時間計

### 仕様

表示部	最大5桁表示（ゼロサプレス表示、小数点任意設定可能）
表示範囲 (内部設定基板)	0~9999 (大型表示2~4桁の場合) 0~99999 (大型表示5桁の場合)
動作方式	CPU周期演算方式
サンプリング周期	10msec
設定値メモリー	内部フラッシュメモリーによる(5年/回,10万回)
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 (1回の場合は移動平均無し)
ゼロリセット時間	1sec~1000sec
スケーリング機能	$\times 0.001^2 \sim \times 9999^2$ (大型表示2~4桁の場合) $\times 0.0001^2 \sim \times 99999^2$ (大型表示5桁の場合)
センサー供給用電源	DC12V 100mA
機能	オートスケーリング 最下位桁のゼロ固定表示可能 セットゼロ機能(任意の数値以下をゼロ固定) 予測演算機能 表示値ホールド機能(HOLD端子)
付属品	キャブコン：2個 取付金具：1式

### 入力仕様

#	入力信号	応答速度	入力レベル	入力インピーダンス
1	方形波パルス ※1	0.001Hz~100kHz ※2	HI: 4V~30V LO: 0V~1.5V ※3	端子②: 約15k $\Omega$ 端子③: 約1.5k $\Omega$ ※4
2	ACタコジェネ	10Hz~3kHz	0.8~80VAC	450k $\Omega$
3	マグネチックセンサ ※5	0.3Hz~30kHz	0.3~12V <sup>PP</sup>	210k $\Omega$
4	ラインドライバ	0.001Hz~100kHz	HI: 2V~5V LO: 0V~0.8V	470 $\Omega$ (ターミネイト抵抗)

精度： $\pm 0.008\%rdg \pm 1digit$  ただし、23 $^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$ とする。

・応答速度はduty50%の場合とする。

※1 電圧パルス入力およびオープンコレクタ入力は、「方形波パルス」を選択下さい。

※2 応答速度が50kHz以上についての入力信号レベルはTTLレベルとします。

※3 入力レベルは正論理(電圧パルス入力など)の場合のもので。

※4 NPNオープンコレクタ、2線式センサーご使用の場合は以下のものをご使用ください。(負論理) (内部は約12Vを1.5k $\Omega$ でプルアップしています)

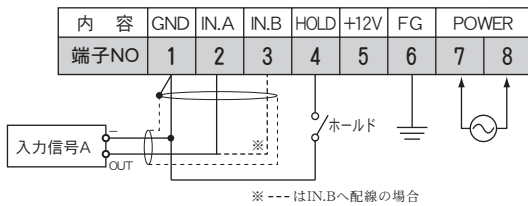
○ N時：残留電圧3V以下 負荷容量7mA以上

OFF時：漏れ電流2mA以下

※5 OFF SET電圧は0V~7Vとします。

### 端子配列

入力および電源などの配線は表示盤内のネジ端子(8P)へ行います。

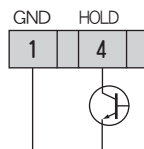


※入力信号のシールド線は端子①(GND)へ配線してください。

HOLD入力：表示リセットは①(GND)と④(HOLD)との短絡で行います。  
短絡中は表示値保持します。

HOLD入力	負論理入力（無電圧入力） (内部は約12Vを1.5k $\Omega$ でプルアップしています。) 最小ON中：30msec
--------	----------------------------------------------------------------------

※オープンコレクタ(NPN)による入力は、以下の内容のものをご使用ください。



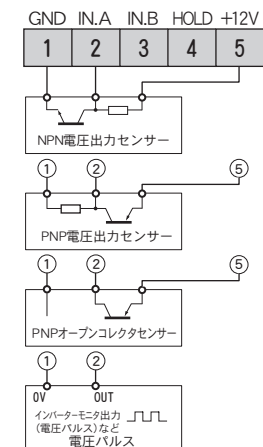
ON時：残留電圧3V以下  
OFF時：漏れ電流2mA以下

### 入力端子

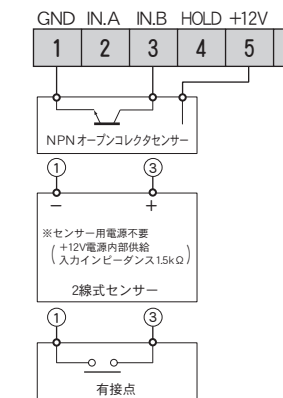
#### □方形波パルス入力

IN.A、IN.Bの2箇所の入力端子があります。  
センサー仕様に合せて配線してください。

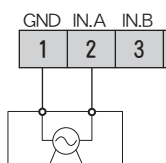
##### ○IN.Aに配線



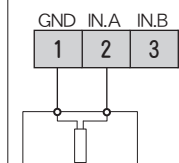
##### ○IN.Bに配線



#### □ACタコジェネ入力



#### □マグネチックセンサー入力



#### □ラインドライバ入力

