DIGITAL COUNTER

汎用デジタルカウンタ

NKS_{series}

測長用/角度用エンコーダに、高精度と 多彩な高機能で応える汎用カウンタ。

- ●NKSシリーズはロータリーエンコーダのパルス数に乗数演算機能で対応する汎用カウンタ。1~0.00001mmまでの小数点位置任意設定やミリ→インチ/ミリ→寸の瞬時換算が可能な測量モードと、60進法で10秒/30秒/1分/5分/10分、10進法で1度/0.1度/0.01度、さらに減速比のあるカウントも可能な角度モードの、両用に使えるトータルカウント機能を備え、あらゆる機械に使用できます。
- ●パラメータの指示によるリード値の任意設定を可能にして、エンコーダのパルス数とテイ倍切替によるリード値合わせの手間を省き、どんなネジピッチにも対応。パラメータ設定値やカウント値は不揮発性メモリーで10年間記憶できます。またカウント表示には高さ15㎜の見やすい大型LEDを採用しました。
- ●リセット/プリセット/ラッチホールド/乗数 演算機能を備えた外部制御機能付のNKS-G、BCD出力機能付のNKS-BCDも用 意しました。

■NKSシリーズ(NKS/NKS-G/NKS-BCD)の主な仕様

INCOMING BODY OF SERVICE		
±6桁/赤色7セグメントLED/文字高さ15mm		
手動スイッチによるリセット		
測長±999999/角度±360.00		
測長10・2進/角度10・30秒、1・5・10分、0.01度		
パラメータにより任意設定可能		
パラメータにより任意設定可能		
スイッチ機能禁止設定可能		
不揮発性メモリーによりバックアップ(電源OFF時より10年間)		
ACI00/200V±10% 50/60Hz(NKS-BCD(\$AC90~260V)		
3VA		
DC5V/I00mA(NKS-BCD(\$DCI2V/I00mA)		
0~45℃		
-20~80℃		
400g		
25KHz		
49m/s²(5G)で30分		
耐久294m/s²(30G) X·Y·Z各方向3回		

Digital Counter

汎用デジタルカウンタ



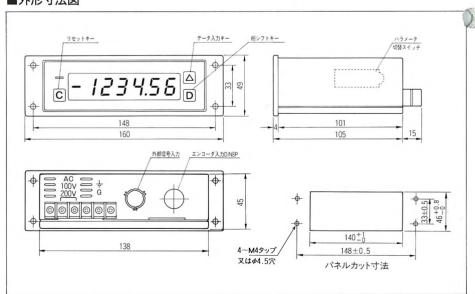
■エンコーダ用コネクタ

ピン	記列
7	76
03	2 10
05	4 /
ケーブル側よ	り見た図

ピンNo.	信号名
1	B相
5	A相
6	電源
7	0V
8	シールド

最もシンプルなカウンタです。乗数演算機能を備え、測長および角度の表示ができ、文字高さも 15mmと見やすい汎用性のあるカウンタです。

■外形寸法図



Digital Counter

NKS-G

外部制御機能付カウンタ



■パラメータ設定方法

電源100/200V切替SW

パラメータ設定 切替用ロータリースイッチ

カウンタ側面のロータリースイッチでパラメータの機能を選

外部制御信号選択スイッチ (ピンNo.3の選択)

択し、<a>D キーでパラメータを設定します。

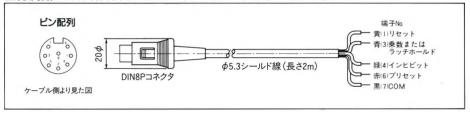
外部のセンサー、スイッチ、シーケンサ等からの信号で多彩な各種機能を働かせることができます。基本的な機能は標準のNKSと同様です。

■外部制御入力

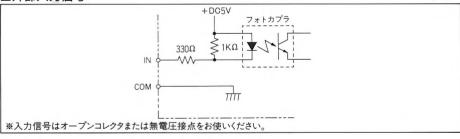
外部からの入力信号で次の機能が働きます。

入力ピンNo.	線色	信号名	制 御 内 容
1	黄	リセット	カウント値0リセット
3	青	DIPスイッチにより右の 1機能を選択	乗数演算ON/OFF切替 ミリ表示/尺表示切替 ミリ表示/インチ表示切替 ラッチホールドON/OFF切替
4	緑	インヒビット	カウント動作の禁止
6	赤	プリセット	パラメータ8に登録された値に現在値を修正
7	黒	СОМ	各信号ラインのコモンライン

■付属品:外部制御信号入力用コネクタ/ケーブル(DIN8P型)



■外部入力信号

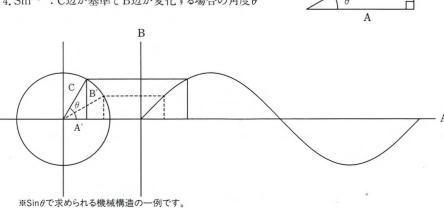


■三角関数演算処理機能(受注生産品)

Tanθ: A辺が基準でθが変化する場合のB
 Tan-1: A辺が基準でB辺が変化する場合の角度θ
 Sinθ: C辺が基準でθが変化する場合のB
 Sin-1: C辺が基準でB辺が変化する場合の角度θ

角度 θ をロータリーエンコーダで検出し、演算処理で $\acute{B}(B)$ を表示します。

右図のような条件の場合、次の三角関数の演算ができます。



 ロータリー スイッチNo.
 機 能

 1 小数点位置設定

 2 リード値(エンコーダ | 回転あたりの機械移動量)

 F エンコーダパルス数

 E 角度モードの設定

В