

DIGITAL COUNTER

NSS-Aの特長。

電子ギア機能の任意リード値設定で、あらゆる機器に対応。

90°位相の2相出力エンコーダからのパルスをカウント。1~0.00001までの小数点位置の任意設定が可能な測長モードと、角度対応の1分/5分/10分/0.01度読みも可能な角度モードで、あらゆる機器に対応します。

パネル取り付け面積を削減。

コンパクトボックスの採用で小型化を実現。使いやすい設計です。

パラメータの設定で機械のリード値を任意に設定可能。

エンコーダのパルス数と送りネジのリード値合わせの手間を省き、あらゆるネジのピッチに対応します。

パラメータ設定値やカウント値は、不揮発性メモリで10年間記憶。

外部制御信号によるリセット/プリセット機能を標準装備。

フリー電源の採用によりAC100~240Vに対応。

NKS-A/NKS-BCD-Aの特長。

ロータリーエンコーダのパルス数に乘数演算機能で対応する汎用カウンタ。

1~0.00001までの小数点位置任意設定やミリ

インチ/ミリ寸の瞬時換算可能な測長モードと、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装備。あらゆる機械に使用できます。

あらゆるネジピッチに対応。

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、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ます。

パラメータ設定値やカウント値は不揮発性メモリで10年間記憶。

カウント表示部には、見やすい高さ15mmの大型LEDを採用。

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BCD出力機能付の機種も用意。

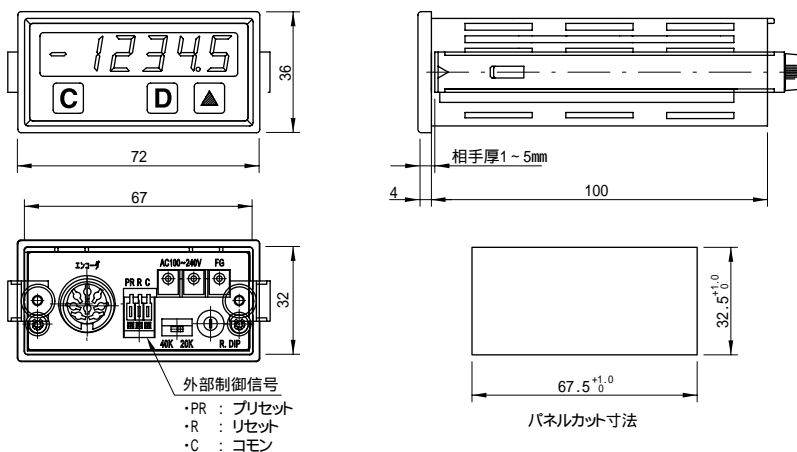
NSS-A
の主な仕様

NSS-A
NKS-A
NKS-BCD-A

機種名	NSS-A	NKS-A	NKS-BCD-A
表示桁数	6桁(表示を含む)赤色7セグメントLED/文字高さ10mm	±6桁/赤色7セグメントLED/文字高さ15mm	
リセット	手動スイッチ及び外部制御信号によるリセット		
カウント範囲	測長±99999 角度±360.00°	測長±99999 角度±360.00°	
カウントモード	測長10・2進 角度1・5・10分、0.01°	測長10・2進 角度10・30秒、1・5・10分、0.01度	
小数点位置	パラメータにより任意設定可能		
リード値	パラメータにより任意設定可能		
パネルロック	スイッチ機能禁止設定可能		
メモリ	不揮発性メモリによりバックアップ(電源OFF時より約10年)		
キースイッチ	クリア・デジット・UP		
電源	AC100~240V±10% 50/60Hz 5W		
エンコーダ電源	DC12V 100mA		
応答周波数	40KHz/20KHzスイッチ切替		
外部制御信号	リセット、プリセット	リセット、プリセット、乗数演算、ミリ/尺、ミリ/インチ、ラッチホールド、インビビット	
使用温度範囲	0~45		
保存温度範囲	-20~80		
質量	250g	400g	
耐振動	49m/s ² (5G)で30分		
耐衝撃	耐久294m/s ² (30G)X・Y・Z各方向3回		
オプション(P65・66参照)	—	外部制御入力EX-2を利用	CK-4

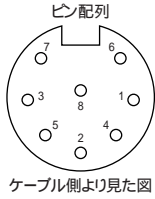
NSS-A
外形寸法図

NSS-A
NKS-A
NKS-BCD-A



エンコーダ用
コネクタ

NSS-A
NKS-A
NKS-BCD-A



ピンNo.	信号名
1	B相
5	A相
6	電源
7	0V
8	シールド

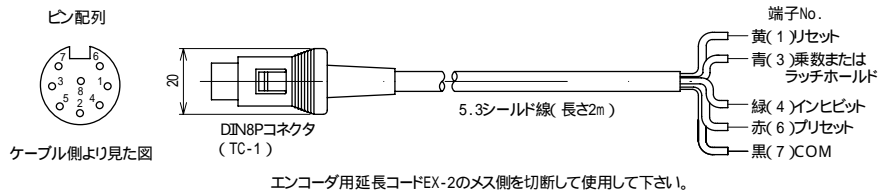
外部制御入力
外部からの入力信号で次の機能が働きます。

NSS-A
NKS-A
NKS-BCD-A

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(DIPSW1) ミリ表示/尺表示切替(DIPSW2) ミリ表示/インチ表示切替(DIPSW3) ラッチホールドON/OFF切替(DIPSW4)
4	緑	インhibit	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	COM	各信号ラインのコモンライン

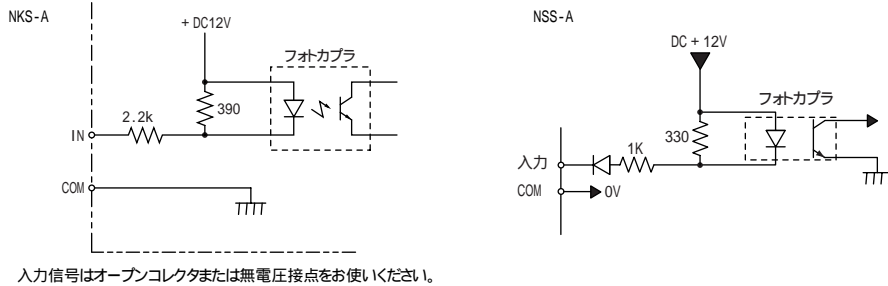
外部制御信号
入力用コネクタ(TC-1)
/ケーブル(EX-2)
- オプション
P65・66参照

NSS-A
NKS-A
NKS-BCD-A



外部入力信号

NSS-A
NKS-A
NKS-BCD-A

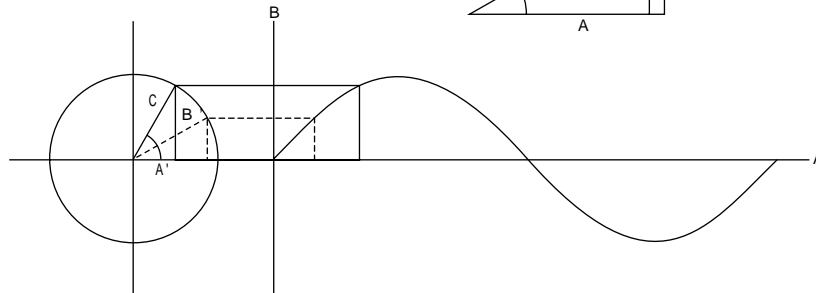
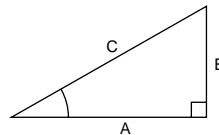


三角関数演算
処理機能
(受注生産品)

NKS-A
NKS-BCD-A

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。

1. Tan θ : A辺が基準で θ が変化する場合のB
2. Tan θ : A辺が基準でB辺が変化する場合の角度
3. Sin θ : C辺が基準で θ が変化する場合のB
4. Sin θ : C辺が基準でB辺が変化する場合の角度



Sin θ で求められる機械構造の一例です。
角度 θ をロータリーエンコーダで検出し、演算処理でB (θ) を表示します。