

2相パルス加減算/直流変換器(ロータリエンコード用)

WAP-PVI



本器は、インクリメンタル形ロータリエンコードから発信される2相90度位相差パルス信号を、加算および減算計数し、ロータリエンコードの回転量(回転角)に比例するアナログ信号に変換するプラグイン形の信号変換器です。

特長

- 回転速度と回転方向に対応したアナログ信号を出力
- 測定周波数100kHzまで対応可能
- 絶縁耐圧AC2000V
- エンコードに電源(DC12V、60mA)を供給可能
- プラグイン形でDINレールにワンタッチ着脱可能

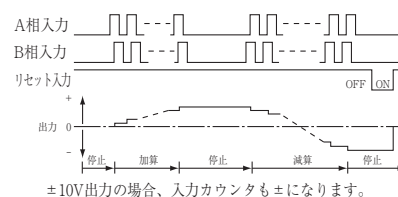
主な用途

- ローラーの回転速度と回転方向の監視
- モータ、ポンプの運転状態のチャートレコーダへの記録

形式

WAP—PVI—		定格パルス数	パルス/fs
		△最大カウント値を必ずご指定ください。	
PVI	2相パルス加減算/直流変換器 (インクリメンタル形ロータリエンコード入力用)		
入力信号		出力信号	許容負荷抵抗
11	ON-OFF (無電圧接点・オープンコレクタ対応タイプ) OFF時6V、ON時1mA、残留電圧:0.7V以下 △ 残留電圧が1.5V以下の回路でご使用ください。	A DC4~20mA	750Ω以下
13	電圧パルス 入力インピーダンス20kΩ以上 [1]+3.5V~+30V [0]-30V~+1.5V	B DC1~5mA	3kΩ以下
99	上記以外 お問い合わせください	C DC2~10mA	1.5kΩ以下
		D DC0~1mA	15kΩ以下
		E DC0~10mA	1.5kΩ以下
		F DC0~16mA	937Ω以下
		G DC0~20mA	750Ω以下
		H DC1~5V	2.5kΩ以上
		J DC0~10mV	10kΩ以上
		K DC0~100mV	100kΩ以上
		L DC0~1V	500Ω以上
		N DC0~5V	2.5kΩ以上
		P DC0~10V	5kΩ以上
		R DC±10V	5kΩ以上
		S 上記以外 お問い合わせください 電流出力 20mA以下 電圧出力 10V以下	
電源電圧			
		1	AC100V ±10% 50/60Hz
		2	AC200V ±10% 50/60Hz
		3	DC24V ±10%
		4	AC110V ±10% 50/60Hz
		5	AC220V ±10% 50/60Hz

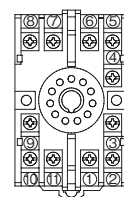
出力波形



仕様

入力信号	パルス周波数
出力信号	直流電流/電圧
計数カウンタ	-524,288~+524,287または0~1,048,575
入力周波数	DC~Max. 100kHz
基準精度	±0.2%fs(23℃にて)
アラーム出力	計数値が設定値(注文時指定)以上になると、アラーム信号(オープンコレクタ:ON)を出力。 設定は0~100%の1点を指定。
オーバーフロー	定格パルス数を越えた場合は、計数カウンタの範囲内であれば上下限の出力を出力する。計数カウンタの範囲外の入力に対しての出力は不定。
許容負荷抵抗	電流出力: 出力端子間の電圧降下15V以下 電圧出力: 負荷電流2mA以下 出力1Vfs未満は1μA以下
ゼロ調整範囲	±5%fs(多回転トリマ)
スパン調整範囲	±10%fs(多回転トリマ)
使用温湿度	-5~+60℃ 90%RH以下(非結露)
温度特性	±0.015%fs/℃
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V) 入力-出力-電源各端子間相互
耐電圧	AC2000V 1分間 入力-出力-電源各端子間相互
消費電力(電流)	約5VA(AC)、約180mA(DC)
センサ電源	DC12V±5%、Max. 60mA

リセット入力	⑨~⑩端子間短絡。短絡中は計数中止
イニシャルリセット	電源投入後500ms以内で自動リセット
外形寸法	90(H)×51(W)×136(D)mm
質量	約400g
構造	プラグイン(本体部とソケット部で構成)
結線部位	ベースソケットのM3.5セムスネジ部
端子ネジ材質	鉄に亜鉛メッキし三価クロメート表面処理
ケース色・材質	本体部: アイボリー色・耐熱性ABS樹脂 ソケット部: 黒色・PPO(ノリル)樹脂
取付方法	DINレール取付または壁面取付
外形図	外形寸法図Ⅲ-1参照
端子配列	



No.	記号	内容
1	OUTPUT	+
2		-
3	ALARM	+
4	A-INPUT	+
5	COMMON	-
6	B-INPUT	+
7	POWER	U(+)
8		V(-)
9	RST IN	+
10	COMMON	-
11	SENSOR	+

WSPシリーズ

WSPシリーズ

TZシリーズ

TWシリーズ

THシリーズ

WGPシリーズ

WVPシリーズ

WAPシリーズ

TFシリーズ

アクセサリ

価格表

アプリケーション

用語集

索引