

高速応答／コンプリメンタリ出力

並列2出力プラグイン薄形 パルス分周器 Pシリーズ



【機能・特長】

- ▶ 入力パルス信号を任意に分周したパルスで出力する1方向型の分周器です。パルス信号を内部フォトカプラでアイソレートして出力する高速パルスアンプ機能も果たします(応答速度 max.200kHz)。
- ▶ 検出器電源100mA。ロータリエンコーダを直結できます(専用電源不要です)。
- ▶ 出力はコンプリメンタリ(電圧)、オープンコレクタを用意。ロータリエンコーダ出力のノイズ対策や長距離電送用として最適です。
- ▶ 対ノイズはCEマーキング要求IEC801-4レベル3をクリアしております。

【型式】

型式	入力仕様	出力仕様
PED - 12 E F	電圧	コンプリメンタリ(電圧) (並列2出力)
PED - 12 C F	オープンコレクタ	オープンコレクタ

【仕様】

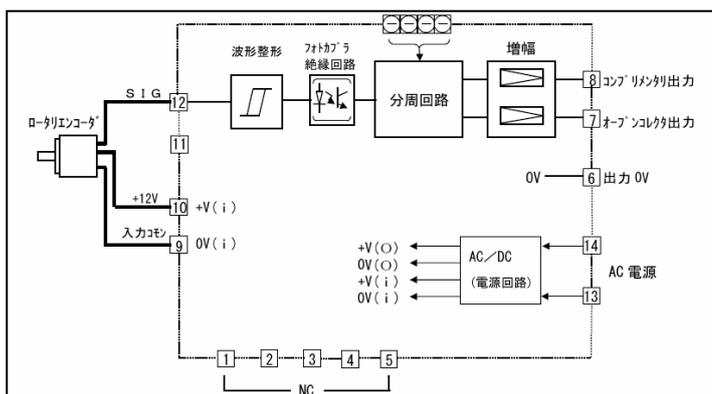
仕様項目	型式	
	PED-12 E F	PED-12 C F
入力信号の種類	電圧	オープンコレクタ
入力最高周波数	200kHz パルス幅2.5μs以上(波形比1:1にて)	
入出力信号間の絶縁	フォトカプラによるアイソレート	
入力抵抗	10kΩ	
入力信号	L=-5~+2V H=+5~+30V	sink電流24mA(510Ω)
分周設定範囲	1/1~1/9999	
タイムチャート	[分周1/3の設定例] 	
リセット	①電源投入時②計測値=設定値(繰り返し)	
出力	信号1 コンプリメンタリ(電圧)	出力電圧 L=1.5V以下 H=9V以上(負荷抵抗510Ω) 出力抵抗 75Ω 最小負荷510Ω
	信号2 オープンコレクタ	最大定格DC30V 25mA
入出力信号の遅れ時間	1μs以下	
出力信号の立上り立下り時間	1μs以下	
検出器電源	DC12V±5% 100mA	
供給電源	AC100V~240V±10% 50/60Hz 10VAmax.	
耐ノイズ容量	IEC801-4 レベル3 (電源ラインノイズ2000V/入出力信号線誘導ラインノイズ1000V)	
絶縁抵抗	DC500Vメガにて 100MΩ以上	
絶縁耐圧	AC2000V 1分間異常無きこと	
使用温度範囲	-5~+55℃	
使用湿度範囲	35~85%RH(結露なきこと)	
保存温度	-10~+60℃(氷結なきこと)	
質量	約0.3kg(付属ソケット含まず)	



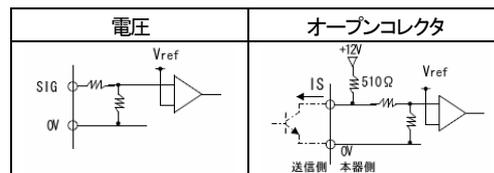
FVコンバータ、パルスアイソレータもご利用下さい。

パルス分周器 P シリーズ

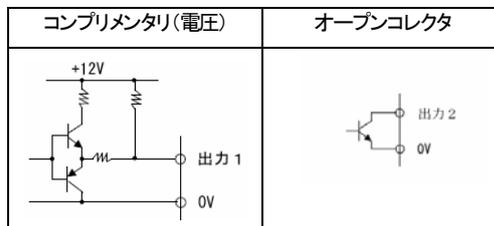
【ブロック図】



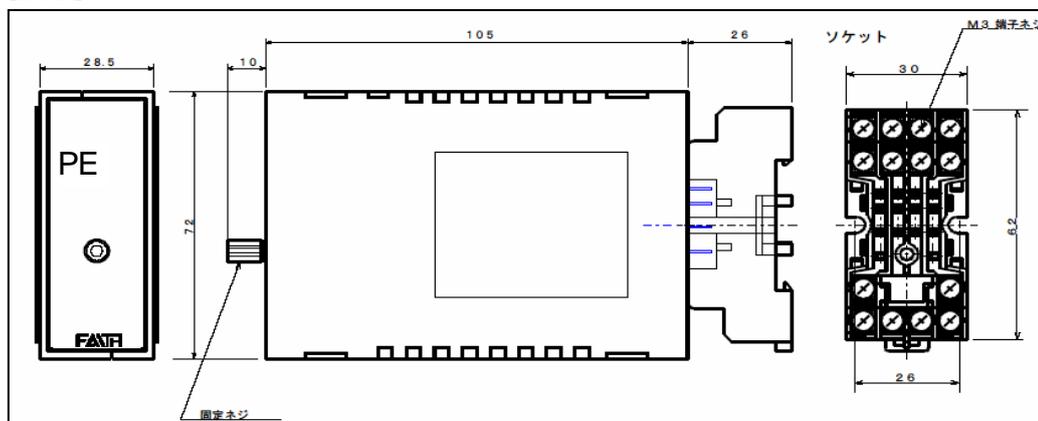
【入力回路】



【出力回路】

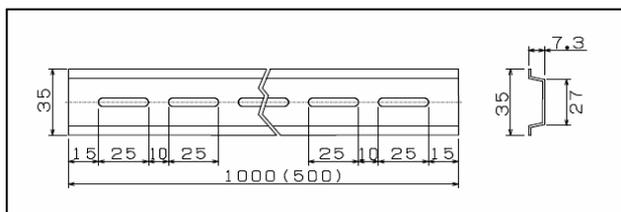


【外形図】

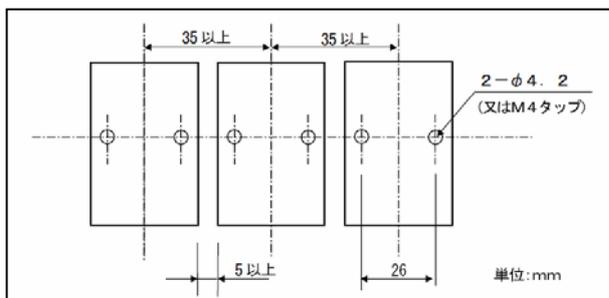


【取り付け】

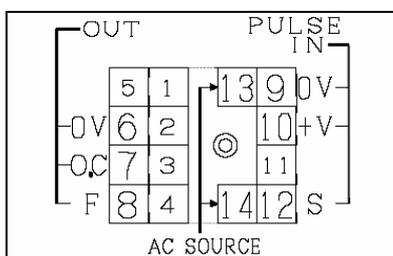
●DIN規格支持レール(推奨:オムロン型式PFP-100N、50N、100N2)



●直接取り付け(付属ソケットを使用)



【結線図】



記載の仕様は予告なしに変更される場合があります。

【発売元】

ティ・アイ・エム株式会社
 〒252-0331 相模原市南区大野台 4-1-61 フェイス(株)内
 TEL 042-855-3111 3112 FAX 042-855-3990
<http://www.tim-corp.com>
sales@tim-corp.com

【製造元】

フェイス株式会社
 〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台 4-1-61
 TEL 042-759-4868 FAX 042-759-1809
<http://www.faitH-ltd.co.jp>
sales@faitH-ltd.co.jp