

フルスケール範囲 0.05kHz~100kHzに対応

並列2出力プラグイン薄形 FVコンバータ Pシリーズ



【機能・特長】

- ▶回転センサ、ロータリエンコーダのパルス列信号を入力周波数に比例したアナログ信号に変換します。出力は0~10V電圧出力と 4~20mA電流出力を同時出力。入出力は内部フォトカプラでアイソレートされています。
- ▶フルスケール値は50Hz~99kHzの範囲で設定。低速から高速まで幅広い用途でご使用いただけます。入出力の換算や積分フィルタの定数はパネル面からスイッチで設定できます。
- ▶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)。
- ▶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
PEA - 12EA	電圧	DC 0~10V (並列2出力)
PEA - 12CA	オープンコレクタ	DC 4~20mA

【仕様】

使用周波数範囲	50.00 Hz~99.99 kHz(フルスケール出力時の周波数)	
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	sink電流24mA(510Ω)
入力信号レベル	L=-5~+2V H=+5~+30V	
フルスケール周波数設定	4桁ロータリ式コードスイッチ及び2回路ON/OFFスイッチにて設定	
出力信号1 電圧出力	DC 0~10V 許容負荷抵抗=1kΩ以上	
出力信号2 電流出力	DC 4~20mA 許容負荷抵抗=500Ω以下	
精度	±0.5% フルスケール	
出力リップル	±0.5% フルスケール	
温度ドリフト	±0.125% フルスケール/10°C	
応答時間	約25ms~2.5sの間で4段階に可変(4bitディップスイッチにて)	
スパン調整	±0.5% (内部可変抵抗)	
オフセット調整	±0.5% (内部可変抵抗)	
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°C	
使用湿度範囲	35~85%RH(結露なきこと)	
保存温度	-10~+60°C(氷結なきこと)	
質量	約0.2kg(付属ソケットを含む)	

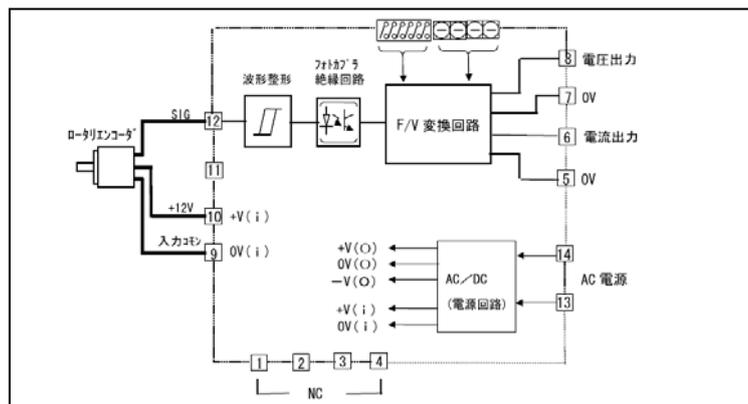


パルスアイソレータ、パルス分周器もご利用下さい。

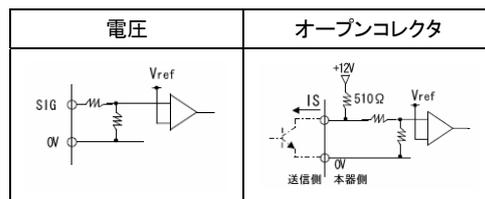
ISO14001/ISO9001 フェイス株式会社

FVコンバータ P シリーズ

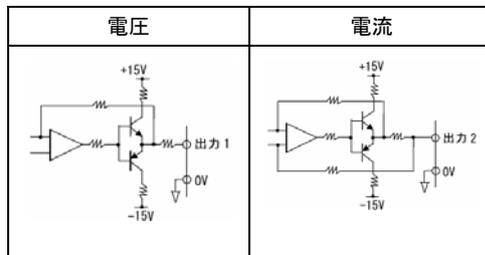
【ブロック図】



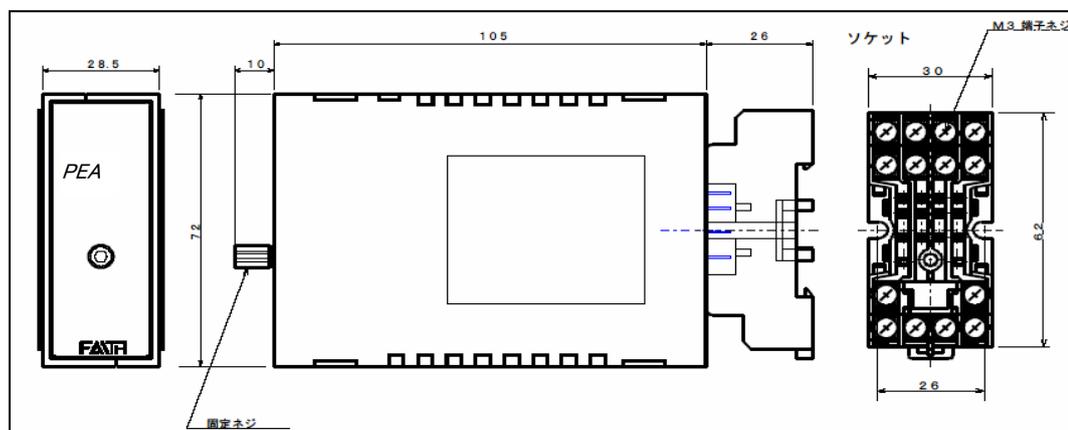
【入力回路】



【出力回路】

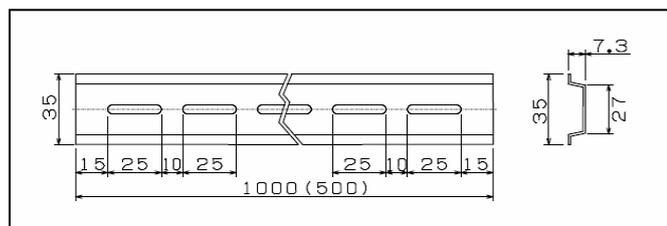


【外形図】

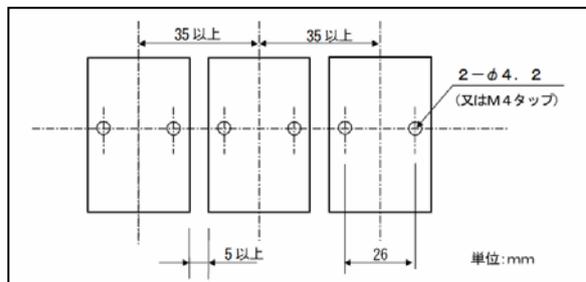


【取り付け】

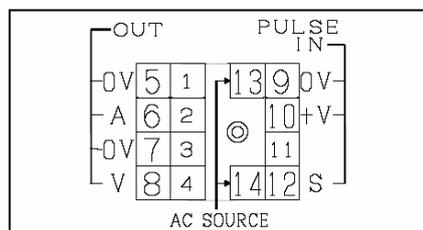
●DIN規格支持レール(推奨:オムロン型PFP-100N、50N、100N)



●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