

90° 位相差2信号、正逆回転検出

任意分数値・並列2出力

パルス分周器 PRB形



【機能・特長】

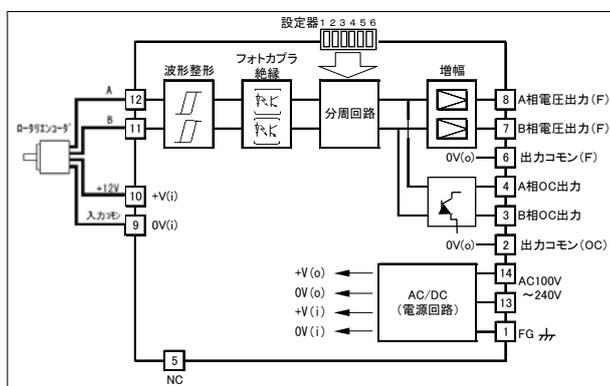
▶90° 位相差2信号を1/1~1/16に分周して出力します。出力は90° 位相差2信号出力、正逆回転検出ができます。入出力パルス信号は高速フォトカプラでインレート(応答速度 max.100kHz)。

▶出力はコンプリメンタリ(電圧)、オープンコレクタの2系列を同時出力。パネル面での分周値選択機能も実現しました。出力形態や分周値の違いに合わせて製品を用意する必要がなく、在庫対応が可能です。

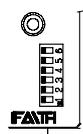
【型式】

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

【ブロック図】



【分周設定方法】



前面パネルコードスイッチ

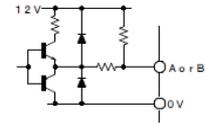
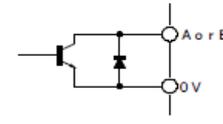
分周値設定例

設定	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	1/10	1/11	1/12	1/13	1/14	1/15	1/16
SW1	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×	○	×
SW2	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×	×	○	○	×
SW3	×	×	×	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○	○	×
SW4	×	×	×	×	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	×
SW5	スペア															

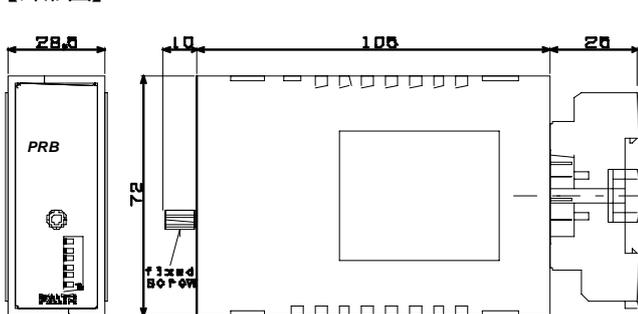
【仕様】

仕様項目	型式	
	PRB-12 E F	PRB-12 C F
入力信号	90° 位相差2信号	
入力信号の種類	コンプリメンタリ(電圧)	オープンコレクタ
入力最高周波数	100kHzmax (「H」「L」共5μs以上、波形比1:1にて)	
入出力信号間の絶縁	フォトカプラにて絶縁	
入力信号	信号レベル	「L」レベル: -5V~+2V 「H」レベル: +8V~+30V 入力抵抗: 約10kΩ
	入力回路	<p>A,B:相共 同一回路</p>
入力信号	信号レベル	シンク電流(I _S): 12mA max. 飽和電圧: 2V以下 プルアップ抵抗: 1kΩ (内部電圧: 12V時)
	入力回路	<p>A,B:相共 同一回路</p>
分周設定	1/1~1/16の分周設定値を前面パネルのディップスイッチで選択	
入・出力信号波形		

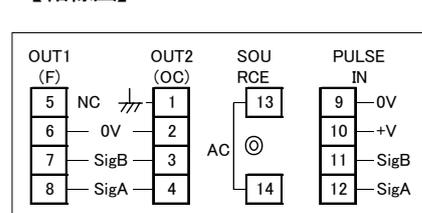
90°位相差2信号パルス分周器 P シリーズ

仕様項目		PRB-12EF	PRB-12CF
出力信号	信号レベル	「L」レベル: 1V以下 「H」レベル: 9V以上(負荷抵抗: 500Ω時) 負荷抵抗: 500Ω min 出力抵抗: 約75Ω	DC30V 25mA(最大定格) 出力飽和電圧: 1V max
	出力回路	 A, B相共同一回路	 A, B相共同一回路
入力信号 A相、B相の切替		前面パネルSW6-ONで位相反転	
リセット		①電源投入時②計測値=設定値(繰り返し)	
入出力信号の遅れ時間		1.3μs以下	
出力信号の立上り立下り時間		200ns以下	
検出器電源		DC12V±5% 100mA	
供給電源		AC100V~240V±10% 50/60Hz 10VAmx.	
耐ノイズ容量		電源ラインノイズ2000V、入出力信号線誘導ラインノイズ1000V	
絶縁耐圧		電源端子一括~入力端子一括、電源端子一括~出力端子一括、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0.21kg(付属ソケット含む)	

【外形図】

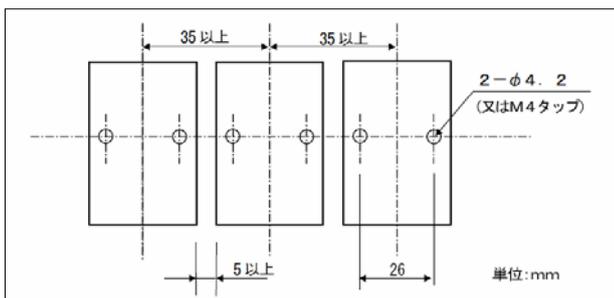


【結線図】

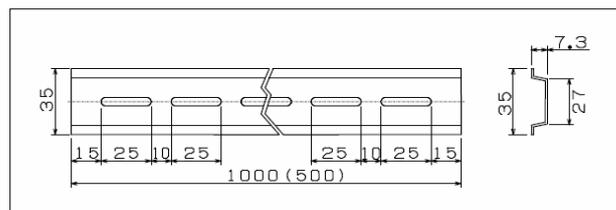


【取り付け】

●直接取り付け(付属ソケットを使用)



●DIN規格支持レール(推奨:オムロン型式PFP-100N、50N)



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.faitn-ltd.co.jp>
sales@faitn-ltd.co.jp