

## 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 PRH形

### 【機能・特長】

▶90° 位相差2信号を1/1~1/256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アイソレート(応答速度 max.100kHz)。

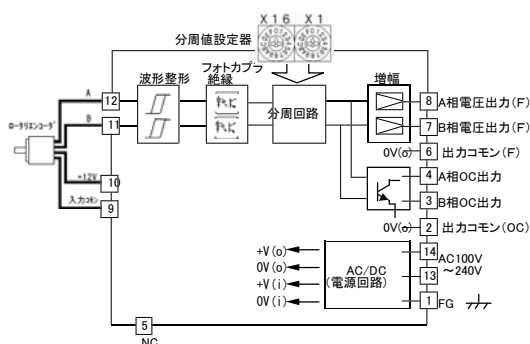
▶出力はコンプリメンタリ(電圧)、オープンコレクタの2系列を同時出力。パネル面での分周値選択機能も実現しました。出力形態や分周値の違いに合わせて製品を用意する必要がなく、在庫対応が可能です。



### 【型式】

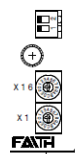
型式	入力仕様	出力仕様(並列出力)
PRH - 12 E F	コンプリメンタリ(電圧)	コンプリメンタリ(F)及びオープンコレクタ(OC)
PRH - 12 C F	オープンコレクタ	オープンコレクタ(OC)

### 【ブロック図】



### 【分周設定方法】

1/1~1/256 の分周値を前面パネルのロータリーSW. x1, x16 で下記表にて設定。(出荷時設定は x1=0, x16=0→1/256)

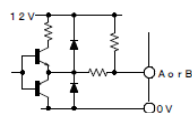
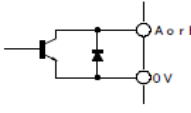


設定値	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	0
x 1桁	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	0
x16桁	16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	176	192	208	224	240	0
分周値設定例																1/256
x1桁=3、 x16桁=C の場合 3+192=195 (1/195分周と成ります。)																
x1桁=3...3、 x16桁=C...16x12=192 x1桁とx16桁を加算した値=分周値																

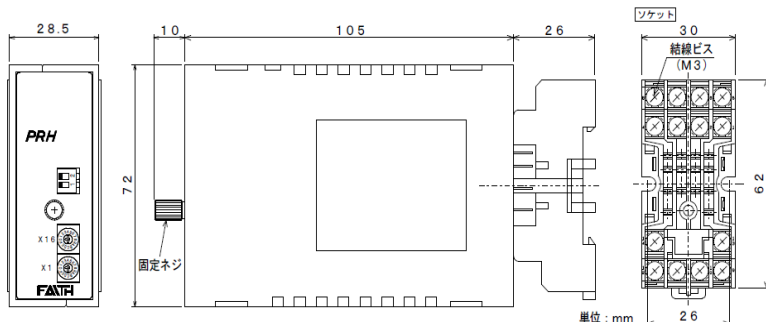
### 【仕様】

仕様項目	型式	
	PRH-12 E F	PRH-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	シンク電流(I <sub>S</sub> ): 12 mA max. 飽和電圧: 2V以下 プルアップ抵抗: 1kΩ (内部電圧: 12V時)
分周設定	1/1~1/256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		

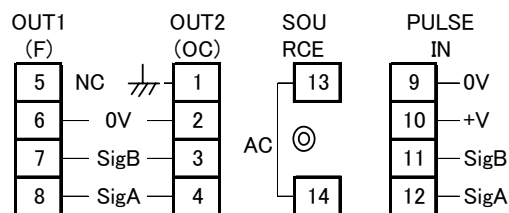
## 90°位相差2信号パルス分周器 P シリーズ

仕様項目		PRH-12EF	PRH-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SW1-ONで位相反転(出荷時設定はOFF)	
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 10Vmax.	
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】

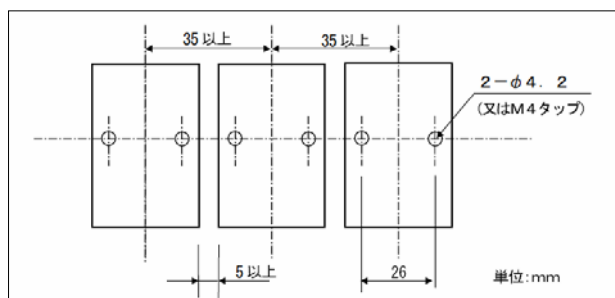


### 【結線図】

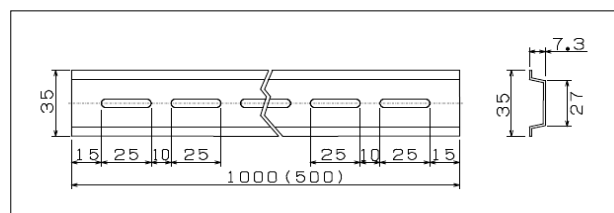


### 【取り付け】

●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.faith-ltd.co.jp  
sales@faith-ltd.co.jp