

90° 位相差2信号絶縁型レートマルチプライヤ

任意設定値・並列2出力

レートマルチプライヤ PRM形



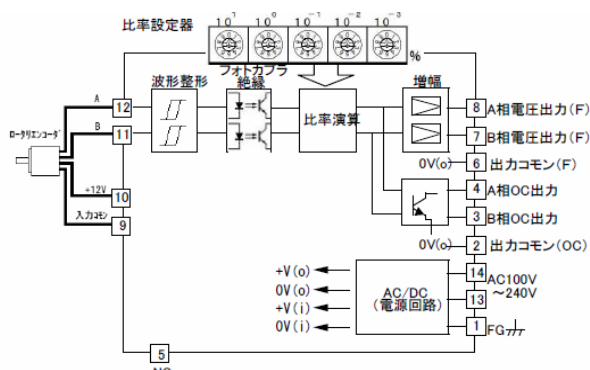
【機能・特長】

- ▶ 90° 位相差2信号のパルス信号に設定された比例値を乗算した位相差パルス列信号を出力。
 比率設定はパネル面のロータリースイッチ(5桁)で行う。00.001%~99.999%の任意選択。
- ▶ 出力信号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。
 パネル面モード選択スイッチにて90° 位相差2信号入出力型と1信号入出力型の切替が可能。

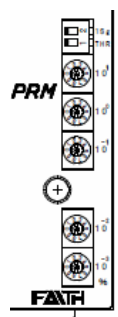
【型式】

| 型式 | 入力仕様 | 出力仕様(並列出力) |
|----------|--------------|---------------------------|
| PRM-12EF | 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) |
| PRM-12CF | オープンコレクタ | |

【ブロック図】



【レート設定部】

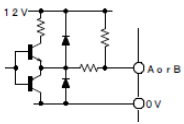
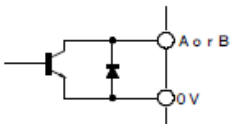


【入力仕様】

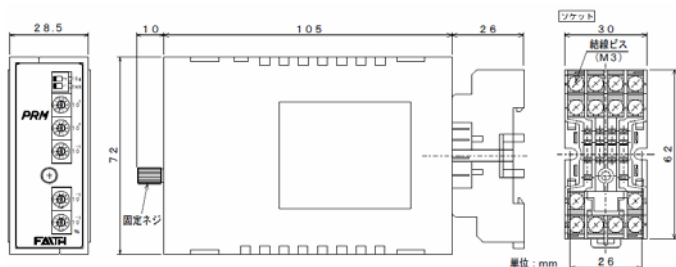
| 仕様項目 | 型式 | |
|-----------|--|--|
| | PRM-12EF | PRM-12CF |
| 入力信号 | 90° 位相差2信号 | |
| 入力信号の種類 | コンプリメンタリ(電圧) | オープンコレクタ |
| 入力最高周波数 | 100kHzmax (「H」「L」共5μs以上、波形比1:1にて) | |
| 入出力信号間の絶縁 | フォトカプラにて絶縁 | |
| 入力信号 | 信号レベル | 「L」レベル: -5V~+2V 「H」レベル: +8V~+30V 入力抵抗: 約10kΩ |
| | 入力回路 | A,B相共 同一回路 |
| | | シンク電流(IS): 12 mA max. 飽和電圧: 2V以下 プルアップ抵抗: 1kΩ (内部電圧: 12V時) |
| | | 0V A,B相共 同一回路 |
| 比率設定 | 00.001%~99.999%まで(0.001%ステップ)パネル面ロータリーSWにて設定 | |
| 入・出力信号波形 | 出力信号は、A相、B相共入力信号の反転信号が出力されます。 | |
| 入・出力信号波形 | | |
| | * 1信号でご使用の場合のタイムチャートは、B相入力とB相出力となります | |

90度位相差2信号パルス分周器 P シリーズ

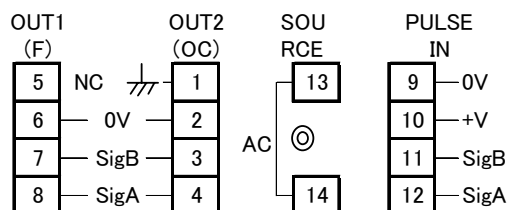
【出力仕様】

| 仕様項目 | PRM-12EF | PRM-12CF |
|---------------|--|--|
| 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 |
| 出力信号 |  <p>A, B相共同一回路</p> |  <p>A, B相共同一回路</p> |
| モード選択SW | a) THR SW, 1Sig SW共にOffにて90°位相差2信号入出力型 b) THR SW, ONにてレート設定が無効になり100%の出力信号を出力(入出力スルー) c) 1Sig SW, ONにて1信号パルス入力に対応した機能となります。(この場合入出力信号は”B”相に対応) | |
| 入出力信号の遅れ時間 | 2.5μs以下 | |
| 出力信号の立上り立下り時間 | 500ns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) | |

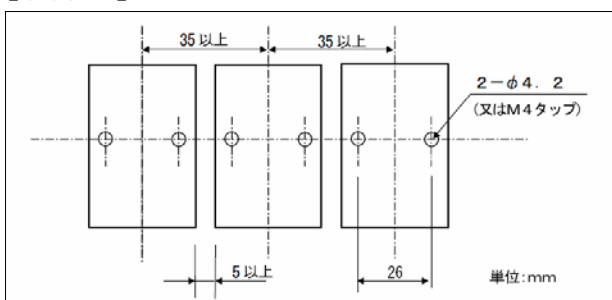
【外形図】



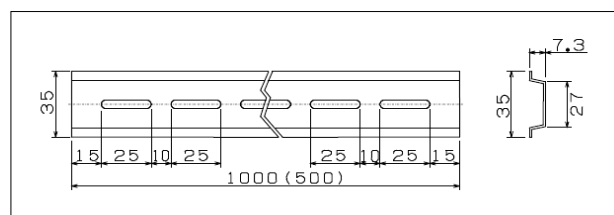
【結線図】



【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