

薄型レートマルチプライヤ

PRM



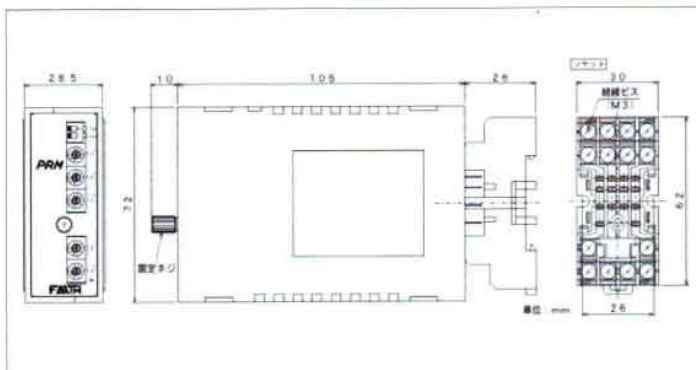
機能・特長

- ◆回転センサやロータリエンコーダ等のパルス列信号をフォトカプラにより絶縁し、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スイッチ(5桁)00.001%~99.999%の任意選択 ◆出力形態はコンプリメンタリ、オープンコレクタを2系統の並列出力
- ◆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
- ◆供給電源はACワイドレンジを搭載(AC100~240V ±10%) ◆検出器電源DC12V 最大120mAを装備(ロータリエンコーダに直結可能)
- ◆耐ノイズマージンはCEマーキング「IEC801-4 LEVEL3」をクリア

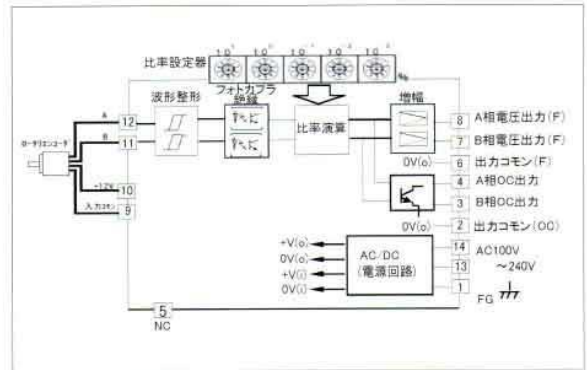
型式の説明

型式	入力信号	出力信号
PRM-12EF	12V 電圧	12Vコンプリメンタリ (電圧) と24Vオープンコレクタ
PRM-12CF	12V オープンコレクタ	12Vコンプリメンタリ (電圧) と24Vオープンコレクタ

外形図

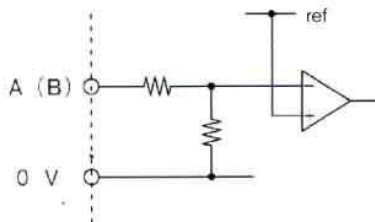


ブロック図

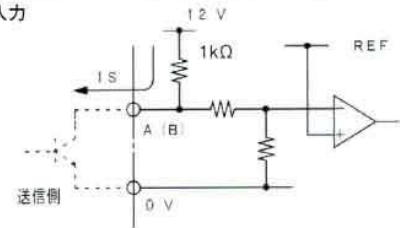


入力回路

●電圧パルス入力

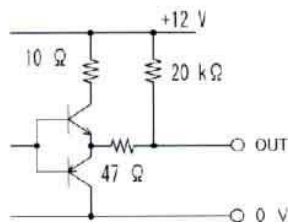


●オープンコレクタ入力

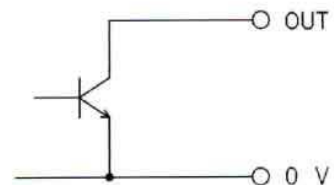


出力回路

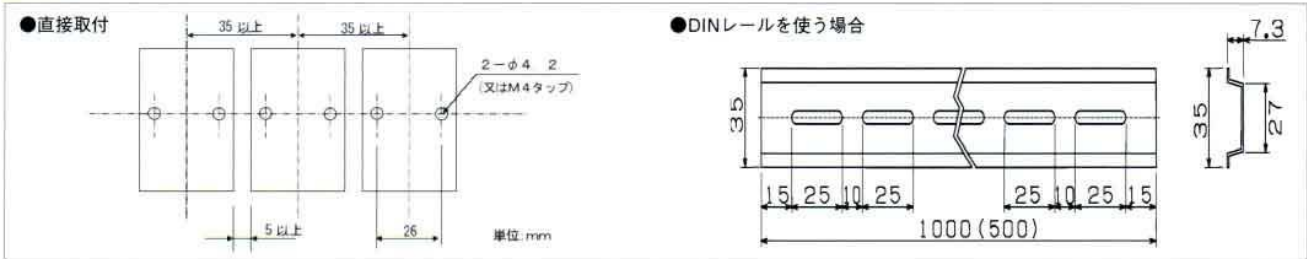
●コンプリメンタリ電圧出力



●オープンコレクタ出力



■取付



■仕様

項目/型式	PRM-12EF	PRM-12CF
応答周波数	100kHz max (「H」「L」パルス幅5 μ s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	
入力信号レベル	H=+8V~+30V L=-5V~+2V 入力抵抗:約10k Ω	流入電流12mA 飽和電圧:2V以下 プルアップ抵抗:1k Ω (内部電源12V)
比率設定	00.001%~99.999%まで (0.001%ステップ) パネル面ロータリスイッチにて設定	
入出力信号タイムチャート	<p>※1信号で御使用(1Sig SW. ON)の場合のタイムチャートは、B相入力とB相出力(設定)と成ります。</p>	
出力信号レベル	H=9V以上 L=1V以下 (負荷抵抗500 Ω 時) 負荷抵抗:500 Ω min 出力抵抗:約75 Ω	DC30V 25mA (最大定格) 出力飽和電圧:1V max
モード選択スイッチ	a) THRスイッチ 1SigスイッチともOFFにて90°位相差2信号入出力型 b) THRスイッチ 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スイッチ ONにて1信号パルス入力に対応した機能となります。 (Cの場合、入出力信号は"B"相に対応)	
入出力信号の遅れ時間	2.5 μ s以下	
出力信号の立上り立下り時間	500ns以下	
検出器電源	DC12V \pm 5% 120mA max	
供給電源	AC100V~240V \pm 10% 50/60Hz 10VA max	
耐ノイズ	IEC801-4 LEVEL3 (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 100M Ω 以上	
絶縁耐圧	AC2000Vにて1分間異常なきこと 電源端子一括~入力端子一括 電源端子一括~出力端子一括 AC500Vにて1分間異常なきこと エンコーダ入力端子一括~出力端子一括	
使用温度範囲	-10 $^{\circ}$ C~+55 $^{\circ}$ C	
使用湿度範囲	35~85%RH (但し、結露なきこと)	
保存温度範囲	-10 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C (但し、氷結なきこと)	
質量	約0.3kg (但し、付属ソケット含まず)	