

# 薄型パルス分周器

# PED



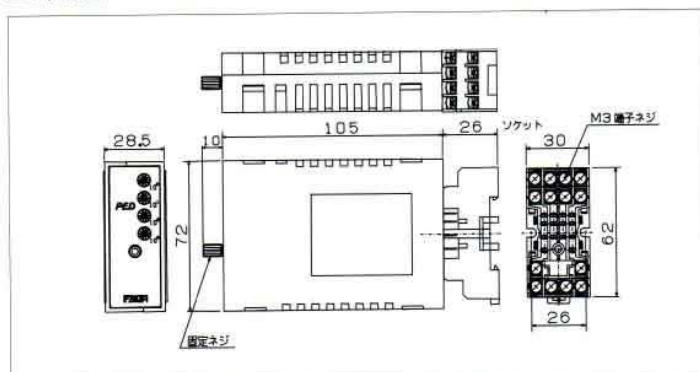
## ■機能・特長

- ◆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、入力されたパルス信号を任意に設定した分周比で出力する1方向型の分周器です。
- ◆前面パネルのロータリ式コードスイッチにより、1/1~1/9999まで任意設定。
- ◆出力形態はコンプリメンタリ、オープンコレクタを並列出力。
- ◆供給電源はACワイアレージを搭載(AC100~240V ±10%)
- ◆検出器電源DC12V 最大100mA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マーキング要求「IEC801-4 LEVEL3」をクリア。
- ◆DINレール取付可能(ソケット付)

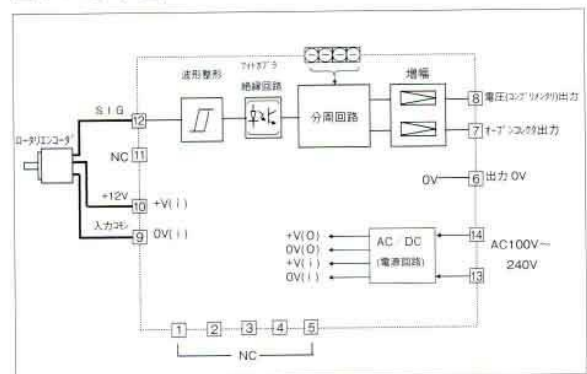
## ■型式の説明

型式	入力信号	出力信号
PED-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
PED-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

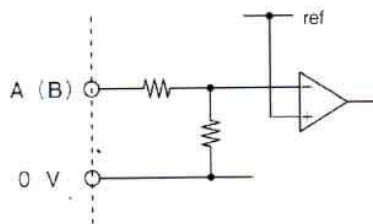


## ■ブロック図

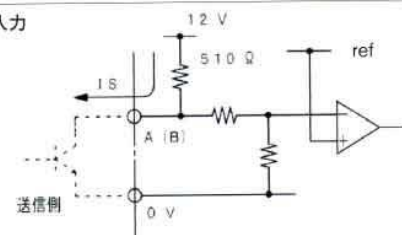


## ■入力回路

### ●電圧パルス入力

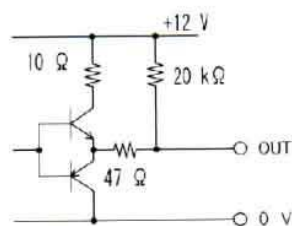


### ●オープンコレクタ入力

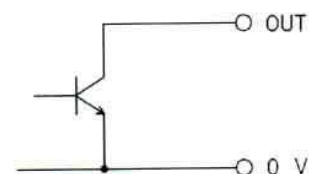


## ■出力回路

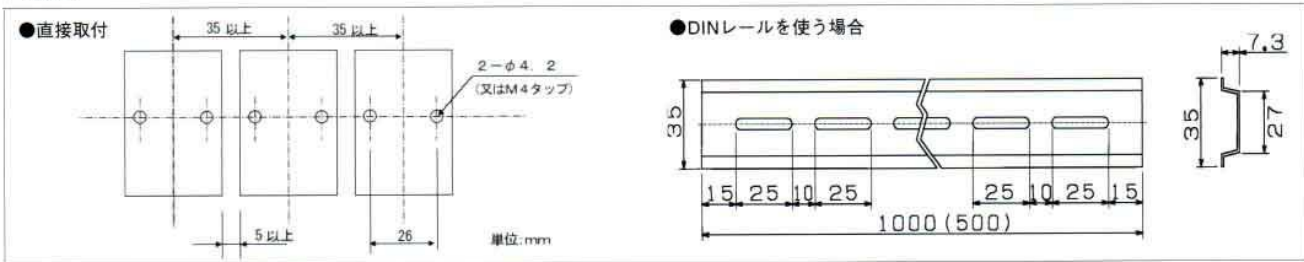
### ●コンプリメンタリ電圧出力



### ●オープンコレクタ出力



## ■取付



## ■仕様

項目/型式	PED-12EF	PED-12CF
応答周波数	200kHz max (「H」「L」パルス幅2.5μs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	
入力抵抗	約10kΩ	流入電流24mA(負荷510Ω)
入力信号レベル	H=+5~30V L=-5~+2V	
分周設定範囲	1/1~1/9999	
タイムチャート	例) 分周1/3設定の場合(出力「H」「L」の波形比=1:1) 	
出力信号レベル	H=9V以上 L=1V以下 (負荷抵抗510Ω時) 出力抵抗: 約75Ω (最小負荷510Ω時)	最大定格DC30V 25mA
リセット	①電源投入時 ②計測値=設定値(繰返し)	
入出力信号の遅れ時間	1μs以下	
出力信号の立上り立下り時間	1μs以下	
検出器電源	DC12V ±5% 100mA max	
供給電源	AC100V~240V ±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 100MΩ以上	
絶縁耐圧	AC2000Vにて1分間異常なきこと 供給電源端子一括-エンコーダ入力端子一括 供給電源端子一括-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°C~+55°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°C~+60°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)	