

NEW PRODUCT

MONITORING ISOLATION TRANSDUCER

Henix

PMT NO.235A1



BP21 パルスアイソレータ



■ 特 長

PLCや各種パルス入力機器に合ったパルス信号に変換します

- ・入力信号を波形整形、レベル変換等の処理を行い絶縁出力
- ・相互に絶縁した異種パルス信号2出力が選定できます
- ・外部制御でパルス出力の停止が可能 (CNT端子)
- ・入力有無ランプ、出力論理反転の有無、ノイズフィルタ調整など標準装備

パルス入力 ⇄ 絶縁パルス出力
 入力周波数表示可能 (オプション-Y)

入力周波数計測機能の搭載可能 (オプション)

センサー供給用電源を選択可 (DC5V/DC12V/DC24V オプション)

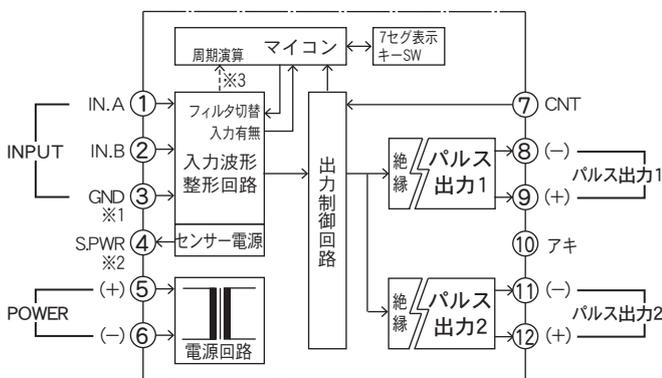
DINレールにワンタッチで脱着可能

■ 型式構成

BP21 A 1 - A B - E Y

① 電源電圧	② 入力信号	③ パルス出力1	④ パルス出力2	⑤ オプション1	⑥ オプション2
A AC85V~264V E DC11V~30V	1 方形波パルス/オープンコレクタ 2 ACタコジェネ 3 マグネチックセンサー 4 ラインドライバ	A NPNオープンコレクタ B 5V電圧パルス C 12V電圧パルス D 24V電圧パルス E ラインドライバ	N 無 A NPNオープンコレクタ B 5V電圧パルス C 12V電圧パルス D 24V電圧パルス E ラインドライバ	(無) 無 D DC12Vセンサー供給用電源 E DC24Vセンサー供給用電源 F DC5Vセンサー供給用電源	(無) 無 Y 入力周波数計測機能付

■ ブロック図・端子配列図



※1: 入力信号のGND、センサー供給用電源の(-)、端子⑦のCOMとなります。

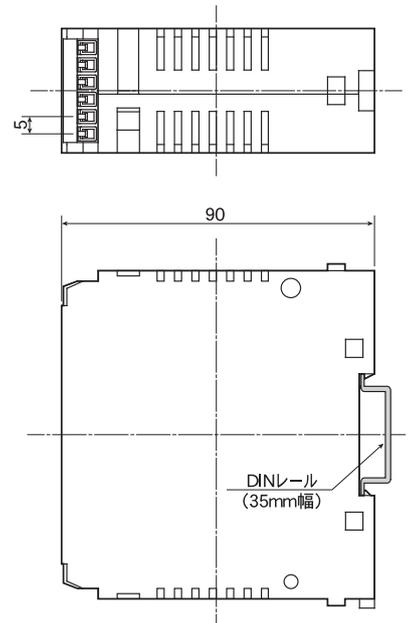
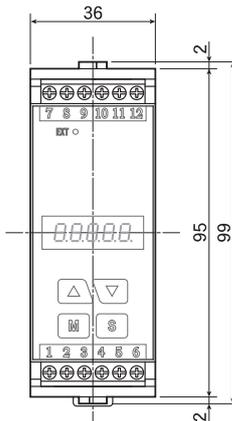
※2: センサー供給用電源 (オプション-D: +12V、-E: +24V、-F: +5V)

※3: 周波数表示機能付 (オプション-Y)

■ 外形寸法図

□端子部仕様

ピッチ	5mm
接続電線サイズ	26~14AWG
電線剥離長さ	6~7mm
ネジ	M2.5
締付トルク	0.5Nm



※密着取付が可能です。

(単位: mm)

仕様

表示部	7セグメント赤色LED (小数点付、文字高: 5.5mm) 入力有無ランプ (赤色LED、入力パルスに連動して点滅)
表示内容	計測に関する設定内容表示 ①外部制御 (CNT 端子): [0]OFF [1]ON ②出力論理: [A] 非反転 [b] 反転 ③ノイズフィルタ: [1] 弱 [2] 中 [3] 強
	5桁周波数表示 (スケール可能、ゼロサプレッス表示) ・動作方式: CPU周期演算方式 ・サンプリング周期: 10msec
設定値メモリー	内部フラッシュメモリーによる (5年/回、10万回)
外部制御端子 (端子⑦ CNT端子)	負論理入力 最小ON中: 30msec 内部抵抗1.5kΩ GND (端子③) との短絡/開放動作でパルス出力のON/OFF切替 GND開放時: 出力許可 GND短絡時: 出力停止

入力仕様

#	入力信号	応答速度	入力レベル	入力インピーダンス
1	方形波パルス ※1	0.001Hz~100kHz	HI: 4V~30V LO: 0V~1.5V	端子①: 約10kΩ 端子②: 約1.5kΩ
2	ACタコジェネ	10Hz~3kHz	0.8~80VAC	450kΩ
3	マグネチックセンサ	0.3Hz~100kHz	0.3~12V ^{PP}	210kΩ
4	ラインドライバ	0.001Hz~100kHz	HI: 2V~5V LO: 0V~0.8V	470Ω (ターミネイト抵抗)

- ・応答速度はduty50%の場合とする。
- ※1 端子②の入力でNPNオープンコレクタ、2線式センサーご使用の場合は以下のものをご使用ください。(内部は約12V 約1.5kΩで接続されています)
○ N時: 残留電圧3V以下 負荷容量7mA以上
OFF時: 漏れ電流1.5mA以下

入力端子

□方形波パルス (型番: BP21□1-□)				
端子NO 入力信号	IN.A ①	IN.B ②	GND ③	SPWR ④
電圧出力パルス	OUT		0V	●
インバータパルス出力	OUT		0V	
オープンコレクタ出力		OUT	0V	●
2線式センサー		OUT	0V	
有接点		○	○	

●: 必要に応じて配線 (オプション)

※入力信号に応じてIN.AまたはIN.Bに信号線を配線して下さい。

□ACタコジェネ (型番: BP21□2-□)	□マグネチックセンサ (型番: BP21□3-□)	□ラインドライバ (型番: BP21□4-□)
※IN.Aに配線	※IN.Aに配線	※IN.A, Bに配線

定格仕様

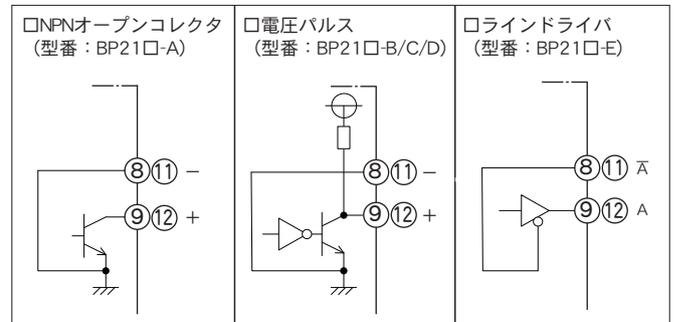
電源電圧	BP21A□: AC85V~264V 50/60Hz共用 BP21E□: DC11V~30V リップル率5%以内
センサー供給用電源	DC12V 50mA (オプション-D) DC24V 30mA (オプション-E) DC 5 V 30mA (オプション-F) ※DC3.3V~24Vの範囲内のセンサー供給用電源 製造可能
絶縁抵抗	入力-出力-電源間 100MΩ以上 (DC500V) (センサー電源、制御入力は"入力"と0V共通)
消費電力	約4.5VA (AC電源) 約4.5W (DC電源)
耐電圧	入力-出力-電源間 AC2000V 1分間
使用周囲温度	-10~50℃(ただし、氷結しないこと)
使用周囲湿度	25~85%RH(ただし、結露しないこと)
保護構造	IP20
外形寸法	99 ^H ×36 ^W ×90 ^P mm
質量	約200g

出力仕様

絶縁性	入力信号/電源/各出力と絶縁
変換対象	入力パルス信号
出力遅延時間	10 μsec以下 (入力フィルタ設定=1の場合)
最大出力周波数	100kHz (出力周波数=入力周波数)
出力の論理	非反転/反転をパラメータ設定で切替可能

出力	出力信号	定格仕様、電気的特性
A	NPNオープンコレクタ	最大負荷電圧30V、最大負荷電流50mA、飽和電圧1.5V以下
B	5V電圧パルス	HI: 5V±10%以下、LO: 0.5V以下、出力インピーダンス: 200Ω
C	12V電圧パルス	HI: 12V±10%以下、LO: 0.5V以下、出力インピーダンス: 1kΩ
D	24V電圧パルス	HI: 24V±10%以下、LO: 0.5V以下、出力インピーダンス: 2kΩ
E	ラインドライバ	HI: 5V±5%、LO: 0~0.4V、2線式全二重差動信号 EIA RS-422に準拠

出力端子



<https://www.henix.co.jp>

Henix
ヘニックス株式会社



※本カタログの内容は、改良のため予告なしに変更することがありますので予めご了承ください。

本社 〒572-0038 大阪府寝屋川市池田新町1番25号
TEL 072-827-9510 FAX 072-827-9445
E-mail: sales@henix.co.jp