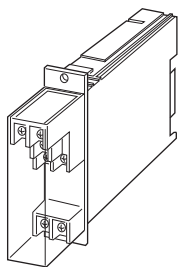


ラック収納形変換器 10-RACK シリーズ

パルスアイソレータ

主な機能と特長

- パルス信号の絶縁を行うラック(ネスト)収納形のパルスアイソレータ(出力周波数=入力周波数)
- センサ用電源内蔵形
- 低速用は、電磁カウンタ保護用のON 時間制限機能付



形式:10PP-①②③-R④

価格

- 基本価格 50,000円
- 2出力形 60,000円
- 加算価格
- ・オプション仕様により加算あり。

ご注文時指定事項

- ・形式コード:10PP-①②③-R④
- ①～④は下記よりご選択下さい。
- (例:10PP-332-R/Q)
- ・入力パルス(例:0~1000Hz)
- ・オプション仕様(例:/C01)
- 注)第2出力信号は第1出力信号と同じ周波数になります。

①入力信号

- 1:有接点スイッチ(最大入力周波数 30Hz)
- 2:オープンコレクタ(最大入力周波数 10kHz)
- 3:電圧パルス(最大入力周波数 10kHz)

②第1出力信号

- 1:低速用オープンコレクタ(最大出力周波数 30Hz)
- 2:高速用オープンコレクタ(最大出力周波数 10kHz)
- 3:5V電圧パルス(最大出力周波数 10kHz)
- 4:12V電圧パルス(最大出力周波数 10kHz)
- 5:24V 電圧パルス(最大出力周波数 10kHz)
- 8:フォトMOSリレーパルス(最大出力周波数 30Hz)

③第2出力信号

- 0:なし
- 2:オープンコレクタ(最大出力周波数 10kHz)

供給電源

- ◆直流電源
- R:24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

④付加コード

- ◆オプション仕様
- 無記入:なし
- /Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

オプション仕様

- ◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)
- /C01:シリコン系コーティング +500円
- /C02:ポリウレタン系コーティング +500円
- /C03:ラバーコーティング +500円

機器仕様

- 構造:ラック収納形、前面端子およびカードエッジコネクタ接続構造、端子カバー付
- 接続方式:M3.5ねじ端子接続(締付トルク 0.8N・m)およびカードエッジコネクタ接続
- (第2出力信号はカードエッジコネクタに接続可能)
- ・電源:カードエッジコネクタより供給
- 端子ねじ材質:鉄にニッケルメッキ
- ハウジング材質:難燃性黒色樹脂
- アイソレーション:入力-第1出力-第2出力-電源間
- 周波数:入力と出力は同一周波数
- チャタリング対策:有接点スイッチ入力するときチャタリング対策フィルタ付

入力仕様

- センサ用電源:12V DC ±2V 30mA 短絡保護回路付
- オープンコレクタ
- 最大周波数:10kHz
- 最小パルス幅:10μs以上(ON/OFFとも)
- 検出電圧/電流:約12V DC/3mA
- 検出レベル:
- オン 200Ω以下/3.5V以下
- オフ 100kΩ以上/7V以上
- 有接点スイッチ
- 最大周波数:30Hz
- 最小パルス幅:10ms以上(ON/OFFとも)
- 検出電圧/電流:約12V DC/3mA
- 検出レベル:
- オン 200Ω以下/3.5V以下

オフ 100k Ω 以上/7V以上

■電圧パルス

最大周波数:10kHz

最小パルス幅:10 μ s以上(Hレベル/Lレベルとも)

波形:矩形波、正弦波またはそれに類似の波形

検出レベル: Hレベル 2~50V DC、Lレベル 1V DC以下

入力インピーダンス:10k Ω 以上

500V AC 1分間

入力・出力・電源-大地間

1500V AC 1分間

出力仕様

■低速用オープンコレクタ(第1出力用)

最大周波数:30Hz

タイマー機能:75ms以上のパルス幅を75 \pm 25msに制限

出力定格:50V DC 100mA(抵抗負荷)

飽和電圧:0.5V DC

■高速用オープンコレクタ(第1出力用)

最大周波数:10kHz

出力定格:50V DC 100mA(抵抗負荷)

飽和電圧:0.5V DC

■オープンコレクタ(第2出力用)

最大周波数:10kHz

タイマー機能:75ms以上のパルス幅を75 \pm 25msに制限

(第1出力が低速用オープンコレクタまたはフォトMOSリレーパルスのときのみ付きます)

出力定格:40V DC 100mA(抵抗負荷)

飽和電圧:0.5V DC

■電圧パルス

最大周波数:10kHz

Hレベル:定格値(5、12、24V) \pm 10%

Lレベル:0.5V以下

許容負荷抵抗(Hレベル電圧)

・5V:250 Ω 以上

・12V:600 Ω 以上

・24V:1200 Ω 以上

■フォトMOSリレーパルス

最大周波数:30Hz

タイマー機能:75ms以上のパルス幅を75 \pm 25msに制限

定格負荷:132V AC 200mA以下($\cos\phi=1$)

30V DC 200mA以下(抵抗負荷)

オン抵抗:2 Ω 以下

設置仕様

消費電流:約80mA

使用温度範囲:-5~+55 $^{\circ}$ C

使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)

取付:ネスト(形式:10BX口)に収納

質量:約200g

性能

絶縁抵抗:100M Ω 以上/500V DC

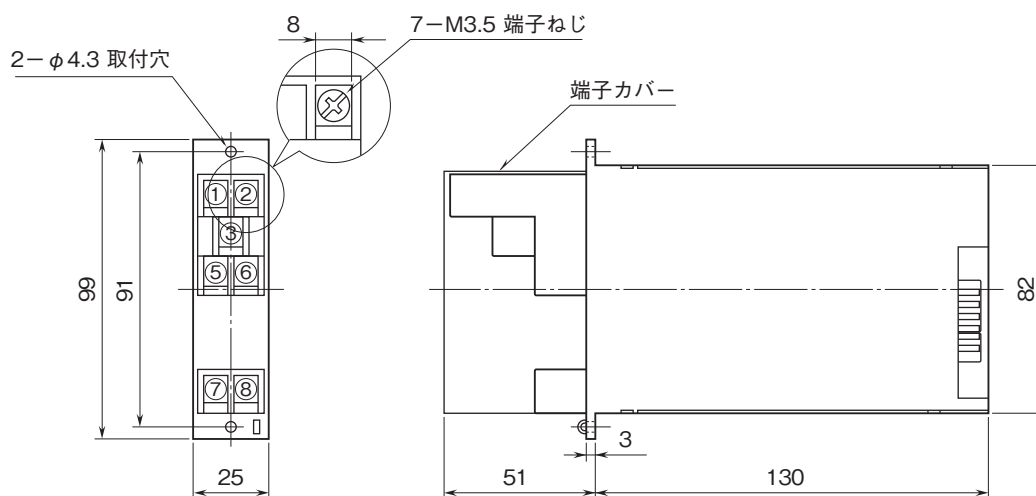
耐電圧:入力-第1出力-第2出力-電源間

出力の論理

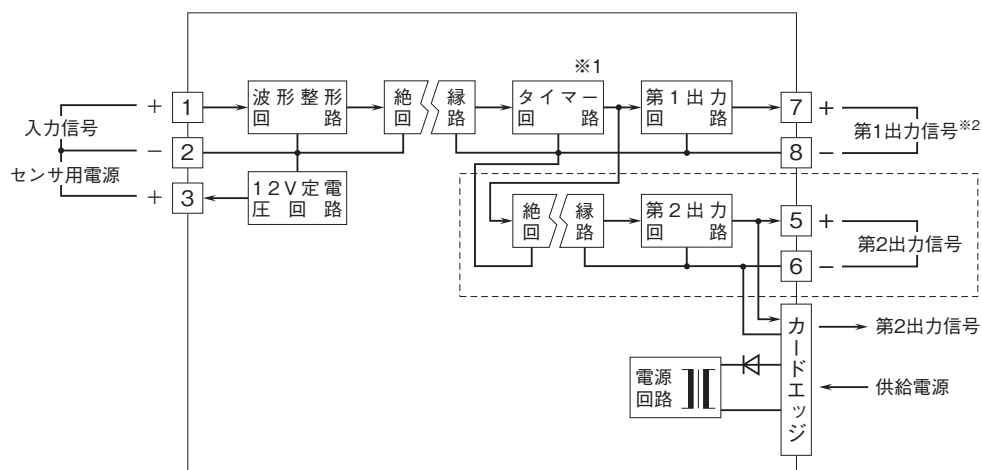
第1・第2出力共通

入力種類	入力	電圧パルス出力	オープンコレクタまたは フォトMOSリレーパルス出力
電圧パルス	H L	H L	OFF ON
有接点スイッチ オープンコレクタ	OFF ON	H L	OFF ON

外形寸法図(単位:mm)・端子番号図



ブロック図・端子接続図



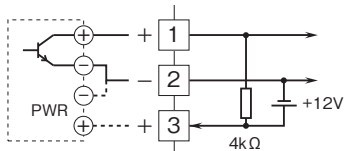
※1、タイマー回路は、出力仕様が低速用オープンコレクタ、フォトMOSリレーパルス
のときに付きます。

※2、1出力形の場合は第1出力がカードエッジコネクタにも接続されます。

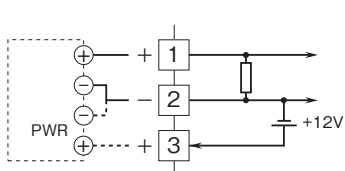
注) 破線部は2出力形のときのみ付きます。

入力部接続例

■オープンコレクタまたは
有接点スイッチ入力

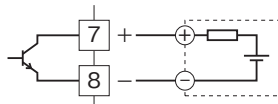


■電圧パルス入力

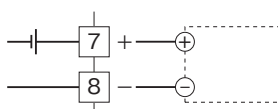


出力部接続例

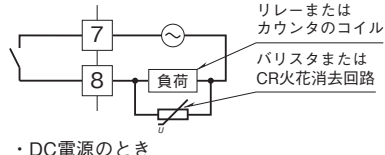
■オープンコレクタ出力



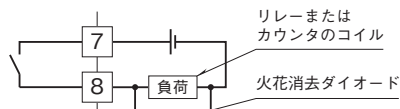
■電圧パルス出力



■フォトMOSリレーパルス出力
・AC電源のとき



・DC電源のとき



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
 - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
 - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321