

Fineシリーズ パルスアイソレータ

高耐圧設計で、パルス信号の分配や二重化に最適。

DAIICHI

パルスアイソレータ

PULSE ISOLATOR

FWPP

特長

- コンパクトサイズで高耐圧設計
入力・出力・補助電源・外箱相互間耐電圧AC2000V (50/60Hz) 1分間絶縁。
- 出力動作表示機能搭載
出力の動作状態を、本体部の出力モニタLED (赤) で確認が可能。
- 入力信号の切換に対応
本体部前面のINPUTスイッチで
無電圧接点入力 (N) と電圧パルス入力 (V) の切り換えが可能。
- 回路の二重化に対応
2入力仕様を選択する事により回路の二重化に対応。



仕様

| 項目 | | 仕様 | | |
|--------|------------------|---|---|--|
| 入力 | 回路 | 無電圧接点入力 (接点容量: DC24V, 5mA), 電圧パルス入力 (Hレベル: DC5~30V, Lレベル: 0~2V, 入力抵抗: 10kΩ以上) *1 | | |
| | 最小パルス幅 | リレー接点出力: 20ms, オープンコレクタ出力: 6ms | | |
| 出力 | 極性 | | 正極性, 負極性*2 | |
| | MOS FETリレー 接点 | 接点構成 | 1a | |
| | | 負荷電圧 | ピーク AC/DC280V | |
| | | 連続負荷電流 | ピーク AC/DC70mA | |
| | | 最大周波数 | 1Hz | |
| | | 動作遅延時間 | 3ms以下 | |
| | メカニカルリレー 接点 | 接点構成 | 1a または 1b | |
| | | 接点材質 | クロスバ・ツインAg (Au合金接点) | |
| | | 定格負荷 | AC125V 0.5A, DC30V 2A, DC110V 0.5A (抵抗負荷) AC125V 0.1A (誘導負荷: $\cos\phi=0.4$) DC30V 1A, DC110V 0.1A (誘導負荷: L/R=7ms) | |
| | | 最小適用負荷 | DC10mV, DC10μA | |
| | | 電氣的寿命 | AC: 10万回以上 (開閉頻度1800回/h), DC: 10万回以上 (開閉頻度1200回/h) | |
| | | 最大周波数 | 1Hz | |
| | | 動作遅延時間 | 10ms以下 | |
| | オープンコレクタ | 定格負荷 | DC30V, 100mA | |
| 最大周波数 | | 40Hz | | |
| 動作遅延時間 | | 3ms以下 | | |
| 補助電源 | 電圧 | AC・DC80~264V または DC24V (DC19~30V) | | |
| | 消費電力 | AC110V: 3.0VA, AC220V: 4.0VA, DC110V: 1.5W, DC24V: 2.0W | | |

*1 無電圧接点入力 (N) と電圧パルス入力 (V) は本体部前面のINPUTスイッチで切り換えできます。 / *2 正極性 (P) と負極性 (N) は本体部前面のPOLARITYスイッチで切り換えできます。

入力と出力の動作

| 出力仕様 | リレー接点出力(1a/1b) | | | オープンコレクタ出力 | |
|--------------------------|----------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | 無電圧接点 | 電圧パルス | | 無電圧接点 | 電圧パルス |
| 入力端子間 | OFF ON | Hi Lo | | OFF ON | Hi Lo |
| 出力極性 設定 (POLARITY) | 正極性 (P) | 非励磁 状態 | 励磁 状態 | 非励磁 状態 | 励磁 状態 |
| | 負極性 (N) | 励磁 状態 | 非励磁 状態 | 励磁 状態 | 非励磁 状態 |

ご注文時の指定事項 (形名) ※ 形名、仕様コード、台数をご指定ください。

形名

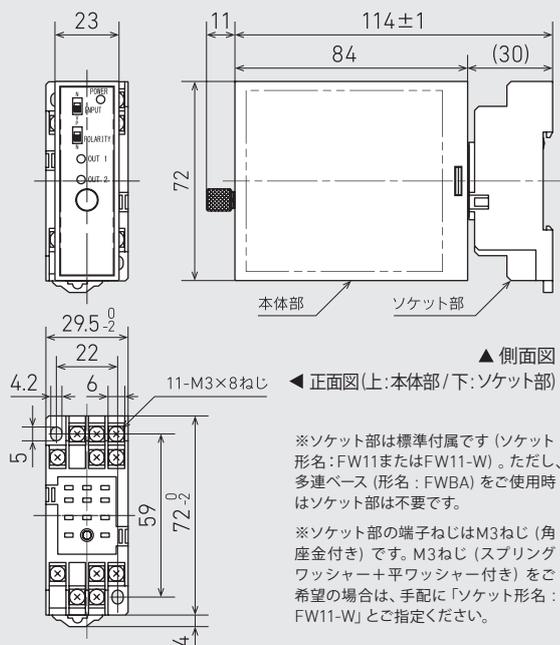
仕様コード

FWPP -

| ① 入力 | | ② 第1出力, 第2出力 | | ③ 補助電源 | | ④ 電源ヒューズ | | 0 |
|------|-----|--------------|-------------------|--------|---------------------|----------|----|---|
| 001 | 1入力 | 11 | MOS FETリレー出力 1a接続 | F | AC・DC80~264V | 1 | なし | 0 |
| 002 | 2入力 | 22 | メカニカルリレー出力 1a接続 | 5 | DC24V (DC19~30V) | 2 | あり | |
| | | 33 | メカニカルリレー出力 1b接続 | | | | | |
| | | 44 | オープンコレクタ出力 | | | | | |

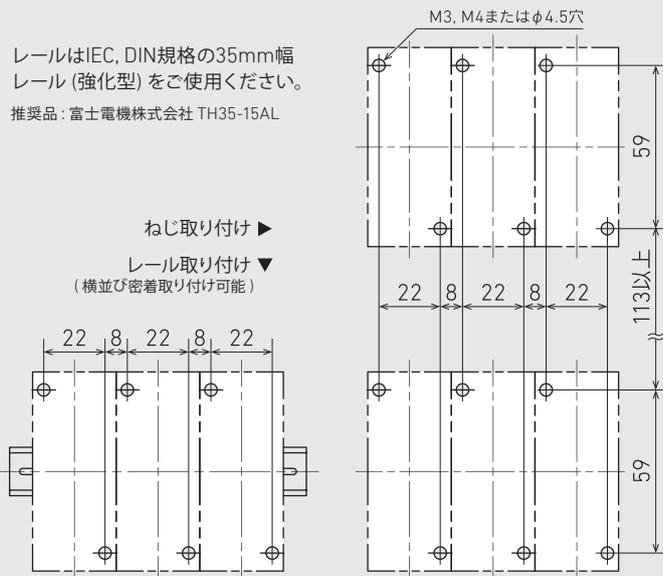
外形図

質量:本体部約130g, ソケット部約50g 単位: mm



取付寸法図

単位: mm

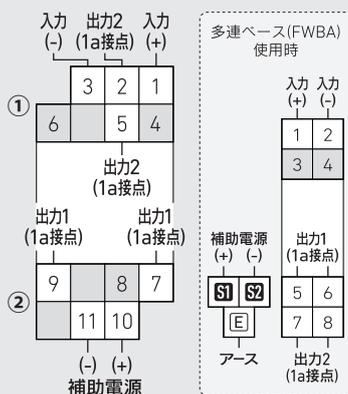


結線図

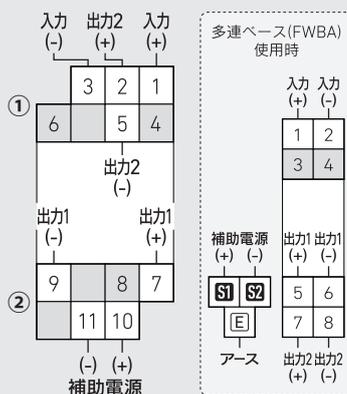
※掲載の結線図は仕様例の一部です。



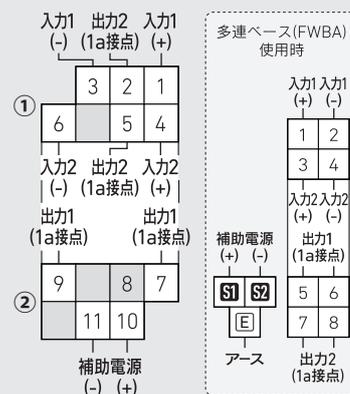
1入力 MOS FETリレー出力 1a接続仕様



1入力 オープンコレクタ出力仕様



2入力 メカニカルリレー出力 1a接続仕様



安全に関するご注意

- 本製品を使用するには専門知識が必要です。取扱説明書を参照のうえ、正しい取り扱いをしてください。
- 結線は結線図を十分に確認のうえ、行ってください。
- 活線作業は行わないでください。感電、機械の故障、焼損、火災の原因となります。



本社 住所: 〒121-8639 東京都足立区一ツ家一丁目11番13号
 東京営業所 電話: 03 (3885) 2411 (代表)
 FAX: 03 (3858) 3966
 京都営業所 住所: 〒610-0114 京都府城陽市市辺西川原1番19
 電話: 0774 (55) 1391 (代表)
 FAX: 0774 (54) 1353

<https://www.daiichi-ele.co.jp/>

※記載内容は性能改良等により予告なく変更することがあります。



460aa1b
98-135c