

Fail-safe controller

フェイルセーフコントローラ (断線検知器) CE認定品 Fail-safe controller(open circuit detector)CE-certified

FA用安全エリア作りをバックアップするフェイルセーフコントローラ (断線確認回路)です。
4線式マットやエッジ・テープスイッチ等と組み合わせて使用することにより、万一、電源側のトラブルやスイッチ回路の断線・停電の場合も、スイッチを動作させた時と同じ出力が得られるので安全です。

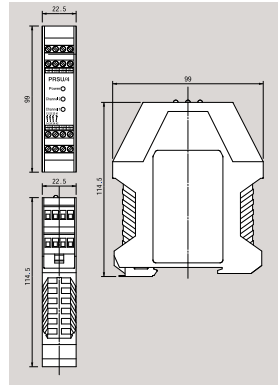
The fail-safe controller is an open circuit detection circuit that serves to create a safety zone as part of factory automation work. Used in combination with a 4-wire type mat switch, edge/tape switch, or the like, it ensures an output identical to that occurring in response to switch activation in the event of a problem on the power supply or a line disconnection/power outage in switching circuitry.

●形式 PRSU-4形

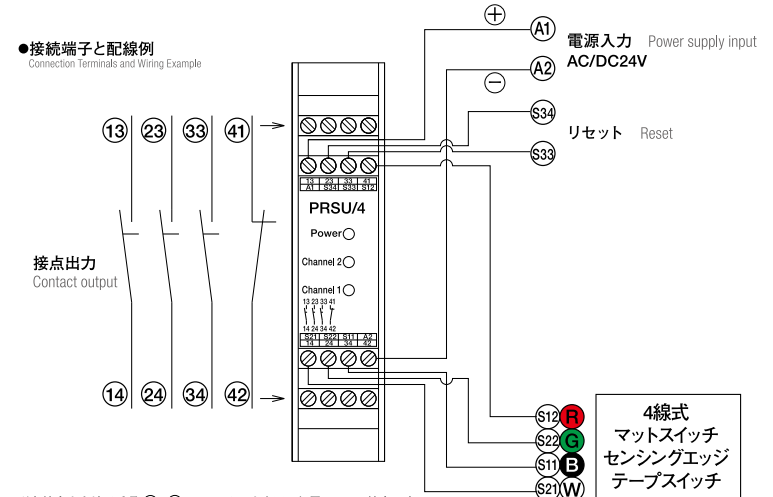


仕様 Specifications

安全等級 Safety Grade	3 (EN ISO 13849-1:2008)
入力電圧 Input voltage	AC/DC24V
消費電力 Power consumption	5W
安全出力 Safety output	3回路 (3a接点) 3 circuits (3a-contact)
出力接点 Output contact	AC230V-5A AC230V-5A
リセット機能 Reset function	ダイレクトまたは外部(リモート) Directly or externally (remote)
モニター出力 Monitor output	あり 通常時 (1b接点) Present (in normal state; 1b-contact)
モニターランプ Monitor lamp	なし Absent
取付方法 Mounting	DINレール式 取付穴なし DIN rail type, no mounting hole
材質 Material	ポリカーボネート Polycarbonate
重さ Weight	約170g 170g(approx.)



●接続端子と配線例 Connection Terminals and Wiring Example



注) 接点出力端子番号 ②④-④②は、モニター出力用の無電圧リレー接点です。
安全出力ではないので、機械の緊急停止用には使用しないでください。

NOTE: Contact output terminals 42 - 41 are no-voltage relay contacts for monitor output.
Do not use them for suspension of machine operation in an emergency, as they are not safety outputs.

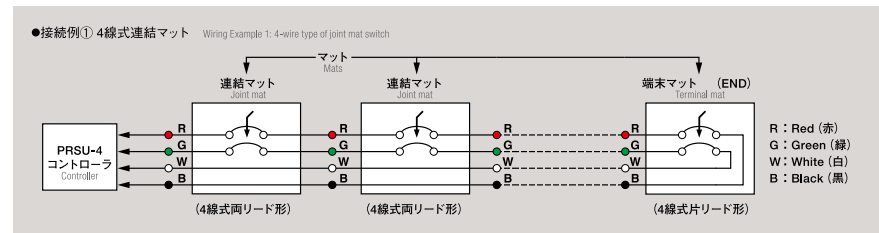
4線式
マットスイッチ
センシングエッジ
テープスイッチ
4-wire type of matswitches
sensing edges
tape switches.

高精度な安全用ダブルコイルを採用しました。
The controller uses a high-accuracy safety double coil.



- ◆PRSU-4形の回路は、自己保持回路またはダイレクト回路の選択が可能です。
- ◆4線式マットスイッチやセンシングエッジ、テープスイッチを自己保持回路でご使用の場合は、リセット操作が必要となります。
- ◆ダイレクト回路 (リセット不要) でご使用の場合は、リセット端子の ③④と ③③ (P20参照) をリード線で短絡してください。

- ◆Either Self-maintaining circuitry or Direct-circuits can be chosen on PRSU-4 circuit.
- ◆If used as Self-maintaining circuitry with 4-wire type of mat/sensing/tape switch, reset-operation will be required.
- ◆If a direct circuit (no need a reset-operation) is used, requires short-circuit of reset terminals S34 and S33 by lead wire.(refer to P20)



フェイルセーフコントローラ「PRSU-4形」動作について

スイッチ端子 ①② ①③ ②④ を4線式製品 (マットスイッチ・テープスイッチ) を接続した動作説明。

