



生産終了予定商品

セーフティリレーユニット

推奨代替商品

 形G9D-301 AC/DC24V
形G9D-EX411(増設ユニット)



形G9S-301 DC24V
形G9S-301 AC24V
形G9S-501 DC24V
形G9S-501 AC24V
形G9SA-301 AC/DC24V
形G9SA-501 AC/DC24V

2006年3月末生産終了予定

推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- ・ 形G9DはAC/DC共用ですが、形G9SはAC、DC別仕様となります。
- ・ 形G9Sには増設ユニットはありませんが、形G9S-501単体で「形G9D-301+形G9D-EX411」の仕様を満足します。
- ・ 外部接続の配線および端子No.が変更になります。

生産終了商品との相違点

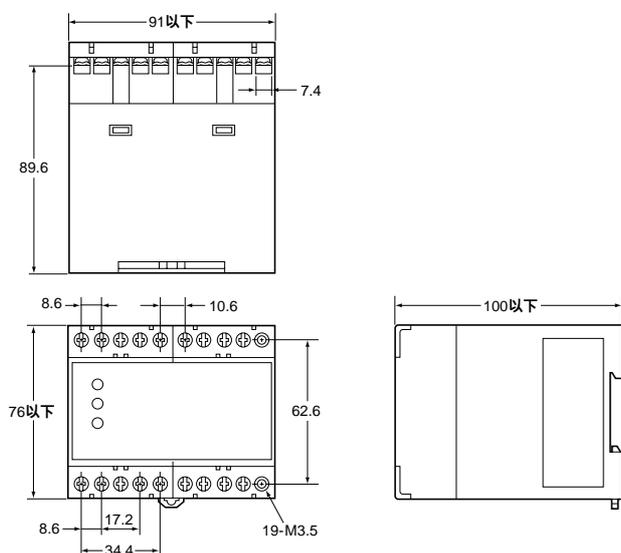
形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形G9Sシリーズ							
形G9SAシリーズ							

: 完全互換
 : ほとんど変更ありません / 相似性の高い変更
 x : 変更大
 - : 該当する仕様がありません

外形寸法

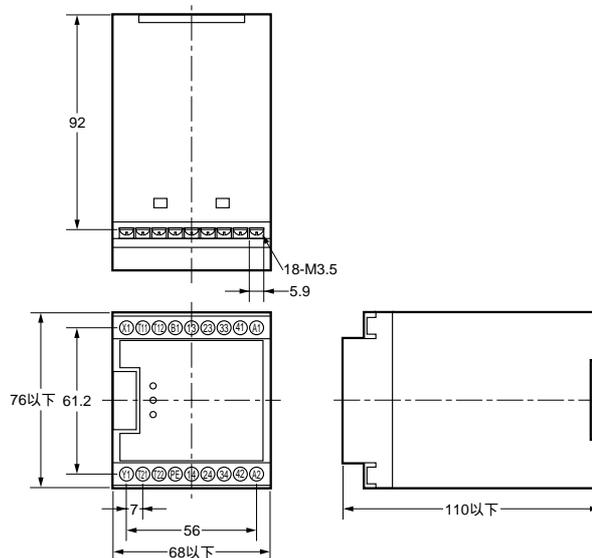
生産終了予定商品 形G9Dシリーズ

形G9D-301



推奨代替商品 形G9S/形G9SAシリーズ

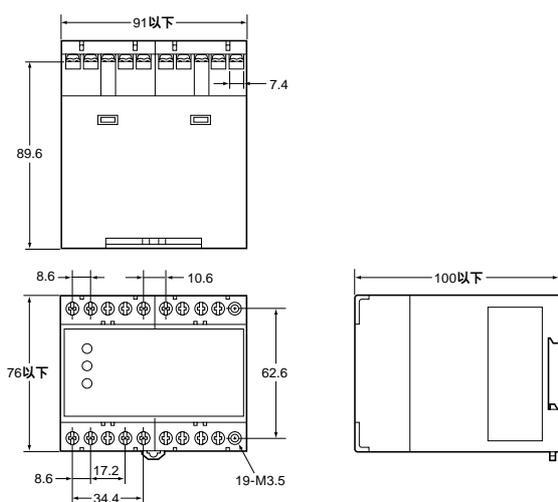
形G9S-301



外形寸法

生産終了予定商品
形G9Dシリーズ

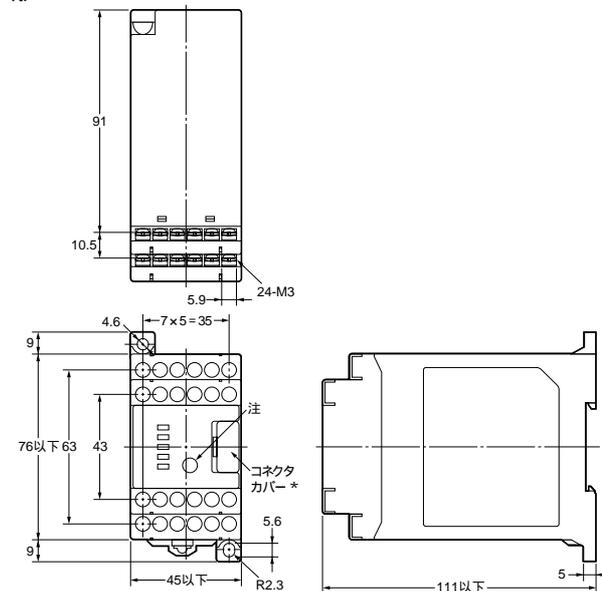
形G9D-301 + 形G9D-EX411



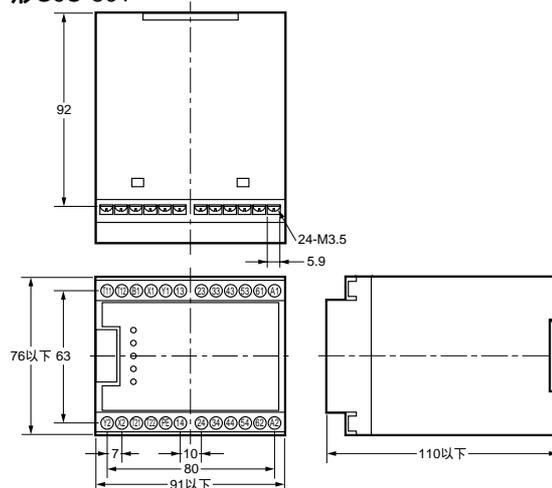
* 形G9D-301、形G9D-EX411とも上記形状です。
連続して取付けた場合には横幅が182mmとなります。

推奨代替商品
形G9S/形G9SAシリーズ

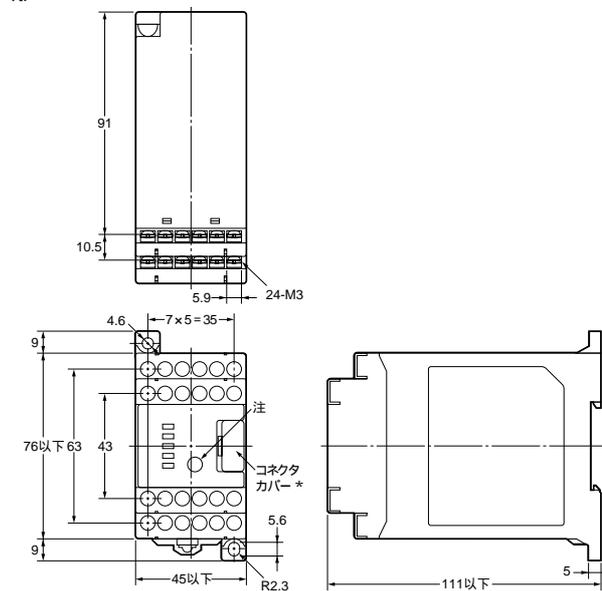
形G9SA-301



形G9S-501



形G9SA-501



取付寸法

生産終了予定商品 形G9Dシリーズ	推奨代替商品 形G9S/形G9SAシリーズ
DINレール取付のため不要	DINレール取付のため不要

本体の色

生産終了予定商品 形G9Dシリーズ	推奨代替商品 形G9S/形G9SAシリーズ
ケース外観色: ライトグレー 正面ラベル : 赤	ケース外観色: ライトグレー 正面ラベル : 赤

生産終了商品と推奨代替商品

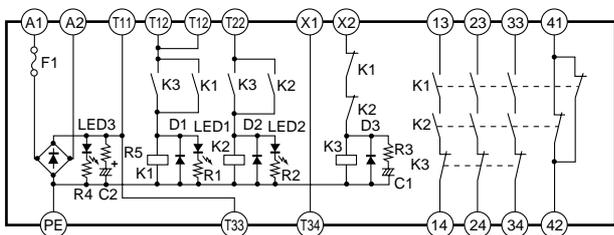
生産終了予定商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形G9D-301 AC/DC24V	形G9S-301 DC24V	26,000
	形G9S-301 AC24V	30,000
	形G9SA-301 AC/DC24V	23,000
形G9D-EX411(増設ユニット) (形G9D-301とセットでの使用)	形G9S-501 DC24V	40,000
	形G9S-501 AC24V	44,000
	形G9SA-501 AC/DC24V	36,000

定格性能

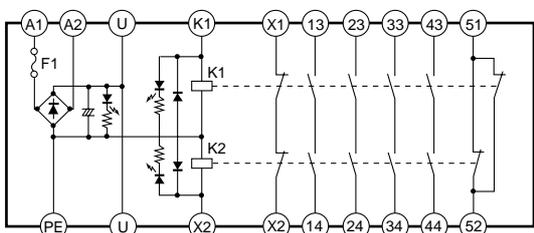
項目	形式	生産終了予定商品 形G9Dシリーズ	推奨代替商品	
			形G9Sシリーズ	形G9SAシリーズ
入力定格	定格電流	120mA±20%(DC24V入力時) 285mA±20% (AC24V 60Hz入力時)	形G9S-301 DC24V : 62.5mA±20% 形G9S-301 AC24V : 125mA±20%(60Hz時) 形G9S-501 DC24V : 127mA±20% 形G9S-501 AC24V : 229mA±20%(60Hz時)	—
	消費電力	—	—	形G9SA-301 AC/DC24V : DC 1.7W以下 AC 1.8VA以下 形G9SA-501 AC/DC24V : DC 2.6W以下 AC 2.8VA以下
出力定格	定格負荷	AC15 AC250V、2A DC13 DC24V、2A	AC15 AC240V、2A DC13 DC24V、2A	AC15 AC240V、2A DC13 DC24V、1A
定格通電電流		6A	5A	5A

生産終了予定商品
形G9Dシリーズ

形G9D-301

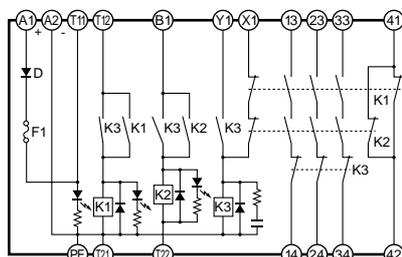


形G9D-EX411

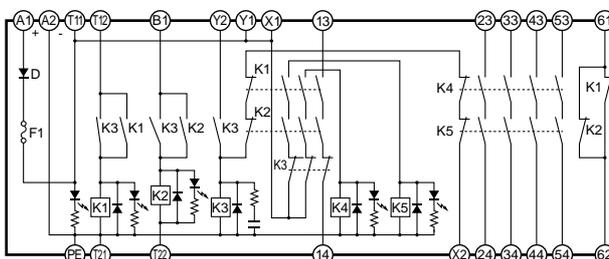


推奨代替商品
形G9S/形G9SAシリーズ

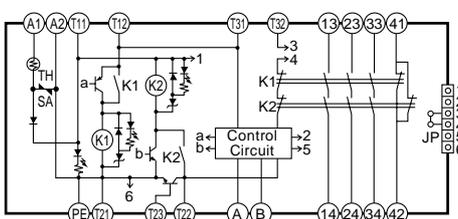
形G9S-301



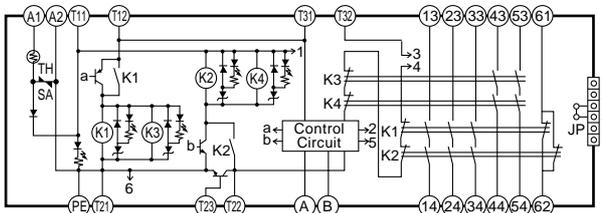
形G9S-501



形G9SA-301



形G9SA-501

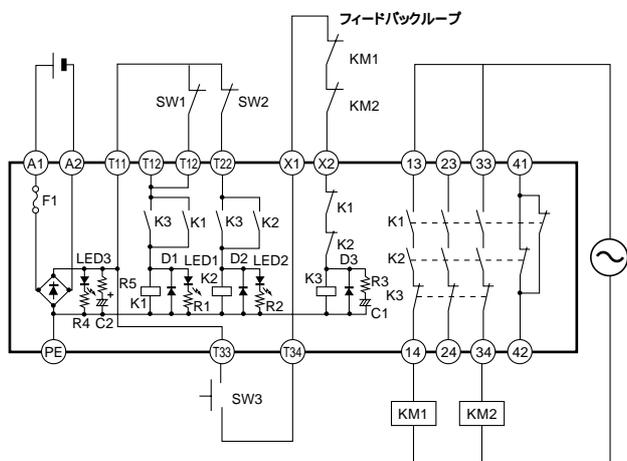


* 配線接続の変更の詳細は次ページ以降を参照ください。

配線接続の変更の詳細

外部接続の変更(形G9D-301単体)
2ch入力マニュアルリセット

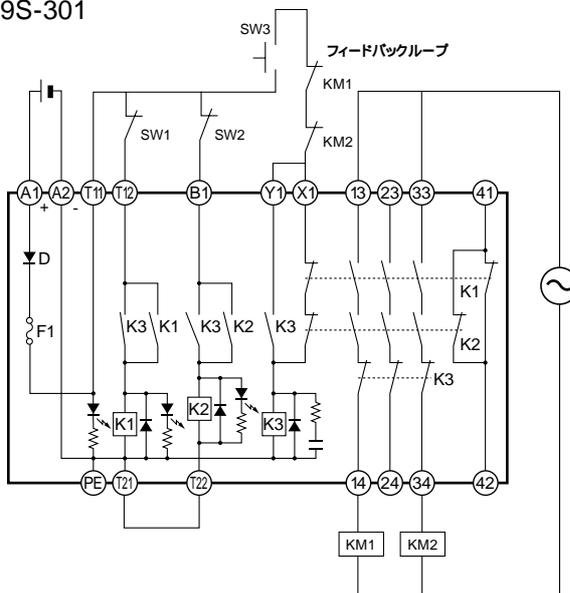
形G9D-301



SW1 : 入力スイッチ1
SW2 : 入力スイッチ2
SW3 : リセットスイッチ
KM1, KM2 : コンタクタ



形G9S-301



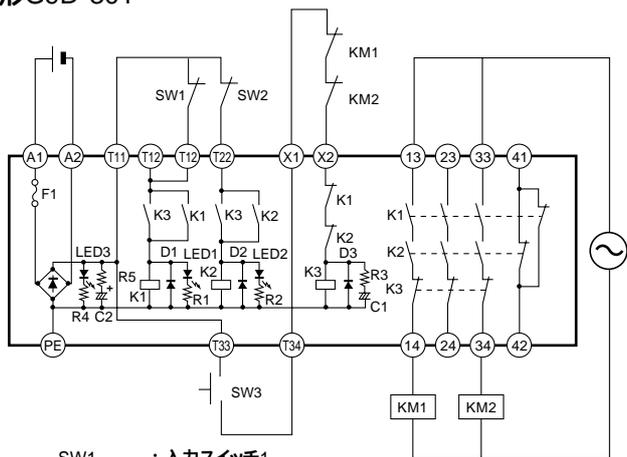
接続の変更

形G9D-301	形G9S-301
SW2をT11-T22間に接続	SW2をT11-B1間に接続
SW3をT33-T34間に接続	SW3をT11-X1間に接続 *1
コンタクタのフィードバックをX1-X2間に接続	コンタクタのフィードバックをT11-X1間に接続 *1
—	T21-T22の短絡配線
—	X1-Y1の短絡配線 *2

*1. 形G9Sの接続の場合、SW3とコンタクタのフィードバック(b接点)はシリーズ接続となります。

*2. 11ページの注記参照。

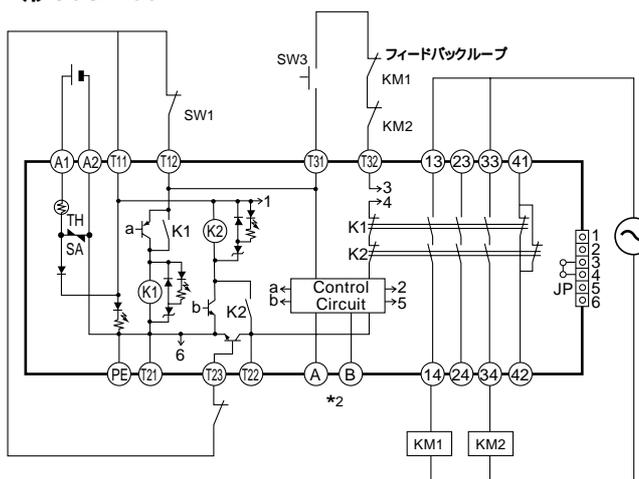
形G9D-301



SW1 : 入力スイッチ1
SW2 : 入力スイッチ2
SW3 : リセットスイッチ
KM1, KM2 : コンタクタ



形G9SA-301



接続の変更

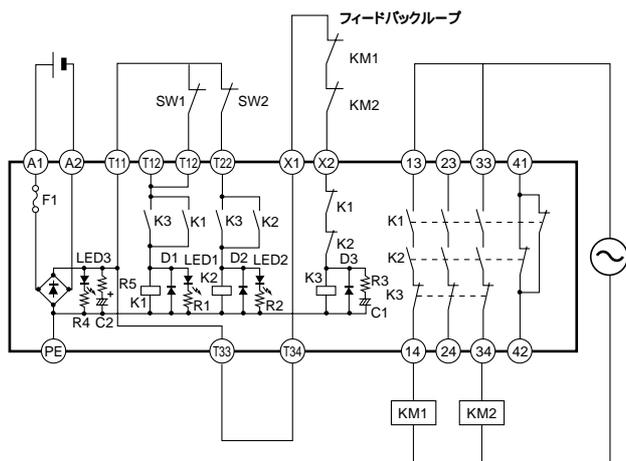
形G9D-301	形G9SA-301
SW2をT11-T22間に接続	SW2をT11-T23間に接続
SW3をT33-T34間に接続	SW3をT31-T32間に接続 *1
コンタクタのフィードバックをX1-X2間に接続	コンタクタのフィードバックをT31-T32間に接続 *1

*1. 形G9SAの接続の場合、SW3とコンタクタのフィードバック(b接点)はシリーズ接続となります。

*2. 11ページの注記参照。

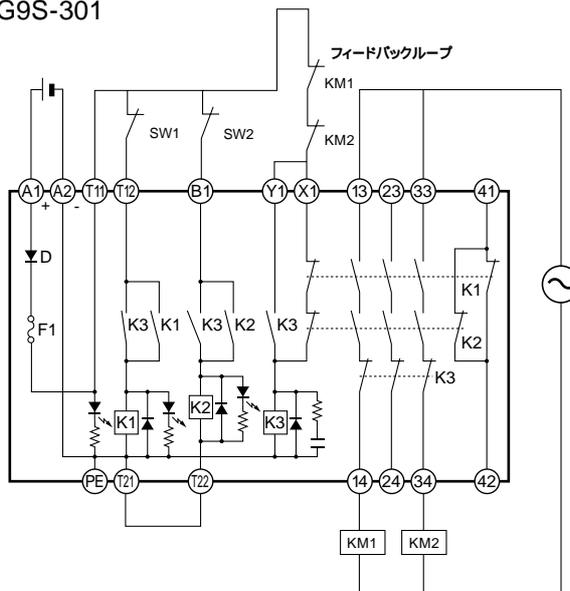
2ch入力オートリセット

形G9D-301



SW1 : 入力スイッチ1
 SW2 : 入力スイッチ2
 KM1, KM2 : コンタクタ

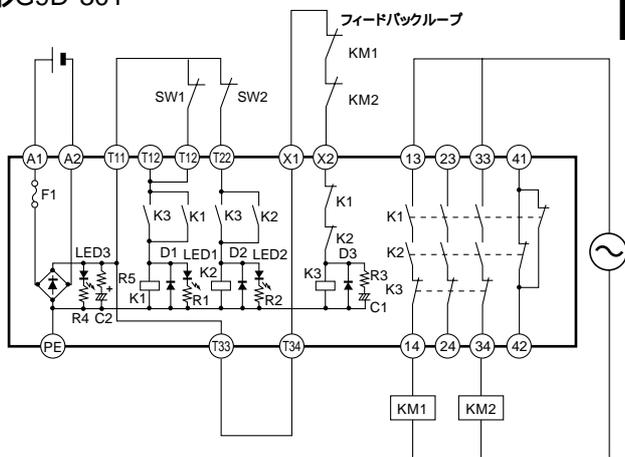
形G9S-301



接続の変更

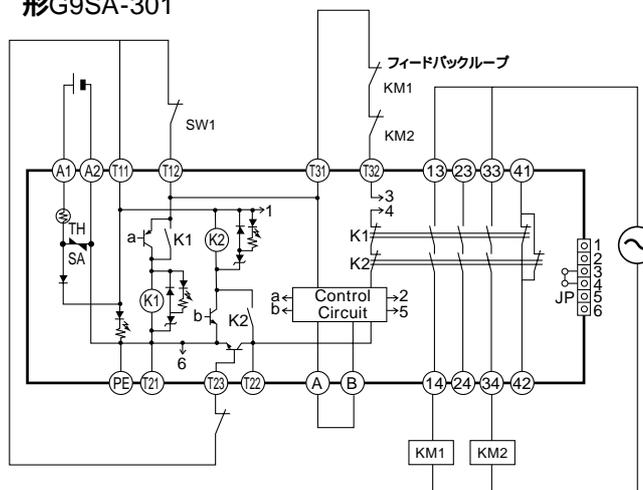
形G9D-301	形G9S-301
SW2をT11-T22間に接続	SW2をT11-B1間に接続
コンタクタのフィードバックをX1-X2間に接続	コンタクタのフィードバックをT11-X1間に接続
T33-T34の短絡配線	T21-T22の短絡配線

形G9D-301



SW1 : 入力スイッチ1
 SW2 : 入力スイッチ2
 KM1, KM2 : コンタクタ

形G9SA-301



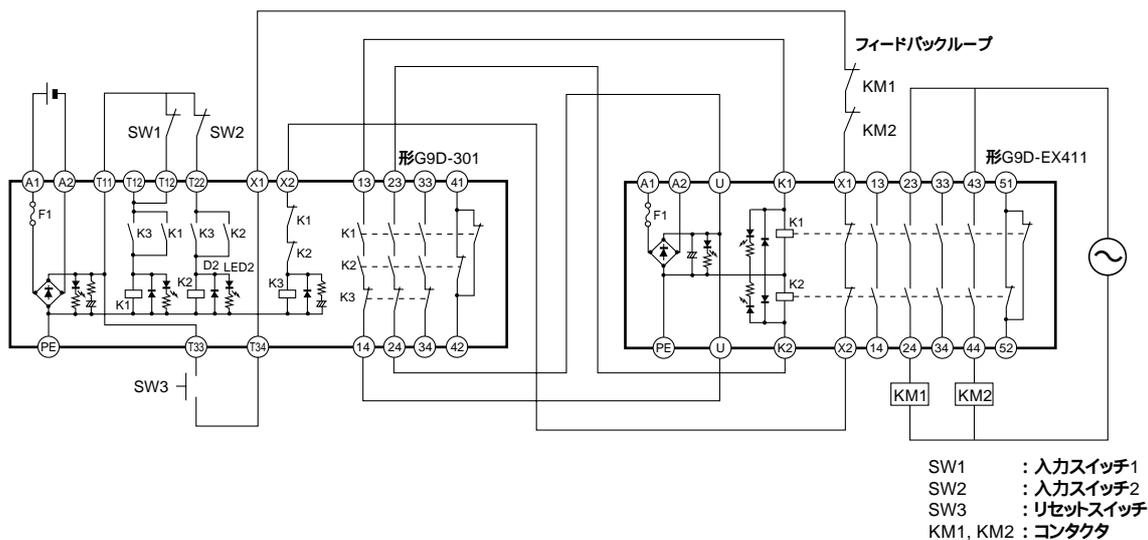
接続の変更

形G9D-301	形G9SA-301
SW2をT11-T22間に接続	SW2をT11-T23間に接続
コンタクタのフィードバックをX1-X2間に接続	コンタクタのフィードバックをT31-T32間に接続
T33-T34の短絡配線	A-Bの短絡配線

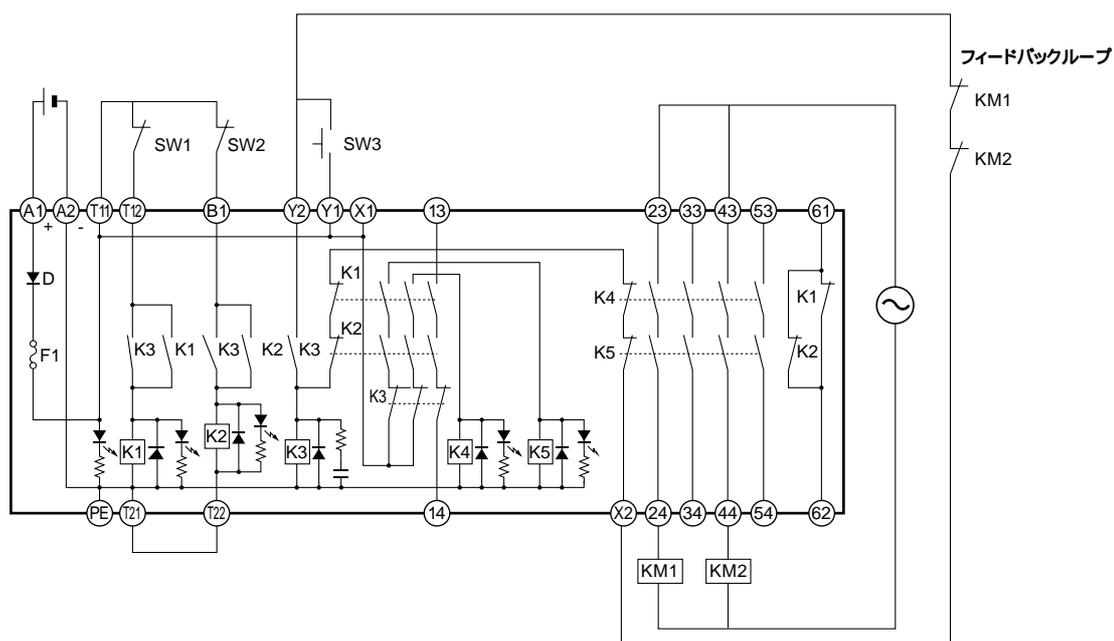
外部接続の変更(形G9D-301 + 形G9D-EX411)

2ch入力マニュアルリセット

形G9D-301 + 形G9D-EX411



形G9S-501

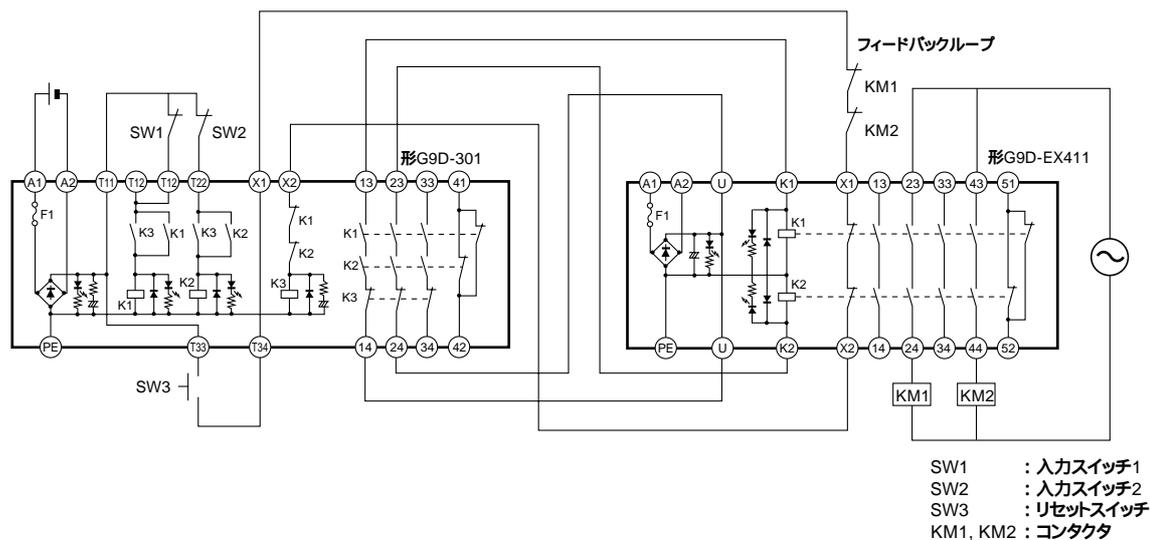


接続の変更

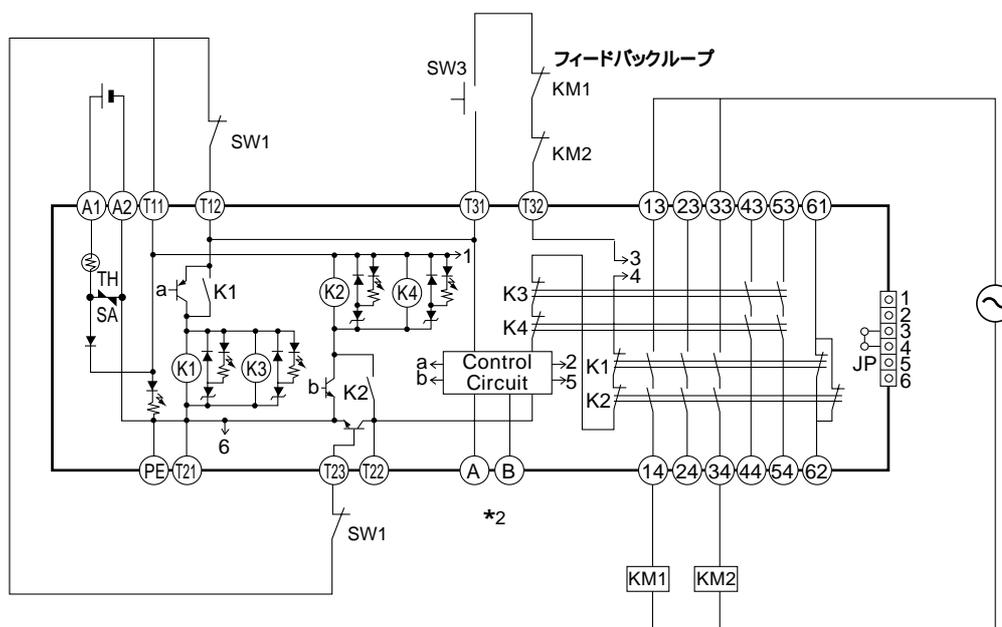
形G9D-301 + 形G9D-EX411	形G9S-501
SW2をT11-T22間に接続	SW2をT11-B1間に接続
SW3をT33-T34間に接続	SW3をY1-Y2間に接続 *1
コンタクトのフィードバックをX1-X1間に接続、X2-X2短絡	コンタクトのフィードバックをY2-X2間に接続 *1
	T21-T22の短絡配線

*1. 11ページの注記参照。

形G9D-301 + 形G9D-EX411



形G9SA-501



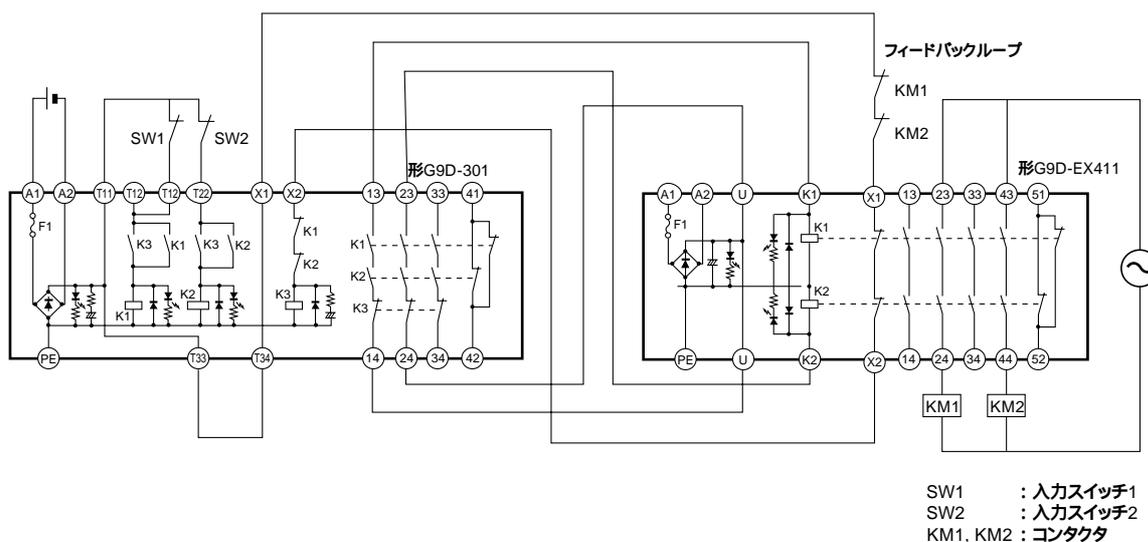
接続の変更

形G9D-301 + 形G9D-EX411	形G9SA-501
SW2をT11-T22間に接続	SW2をT11-T23間に接続
SW3をT33-T34間に接続	SW3をT31-T32間に接続 *1
コンタクタのフィードバックをX1-X1間に接続、X2-X2短絡	コンタクタのフィードバックをT31-T32間に接続 *1

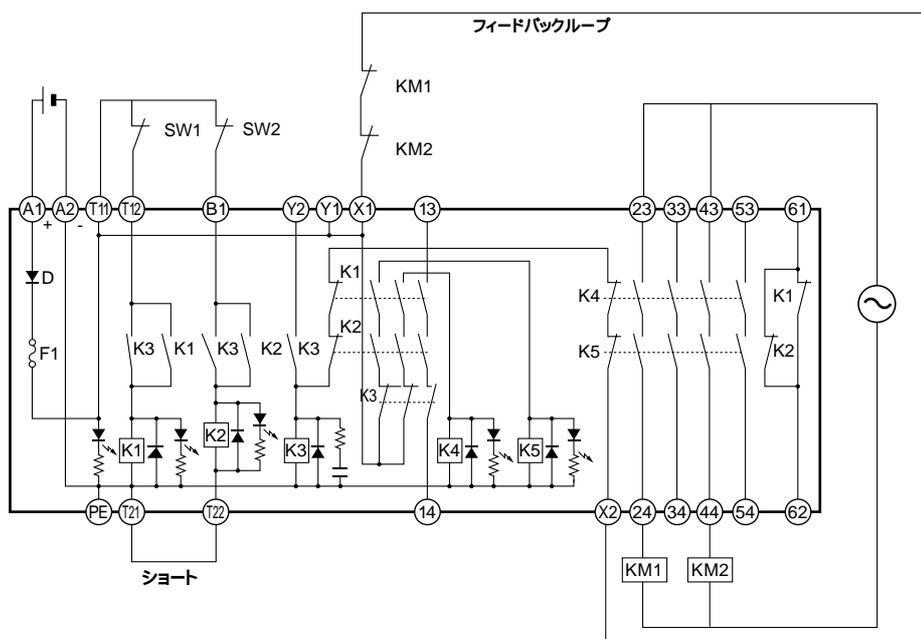
*1. 形G9SAの接続の場合、SW3とコンタクタのフィードバック (b接点) はシリーズ接続となります。

2ch入力オートリセット

形G9D-301 + 形G9D-EX411



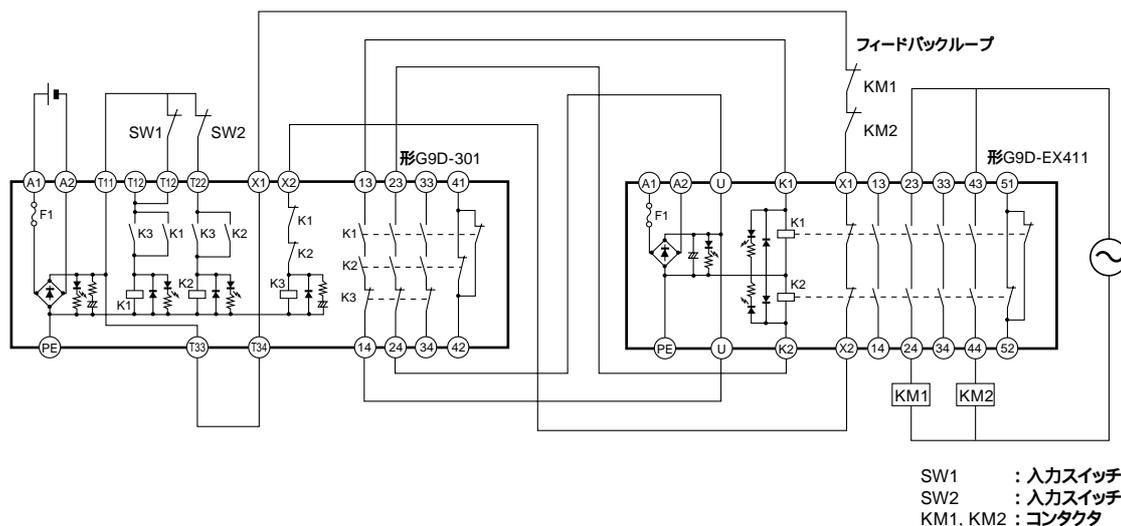
形G9S-501



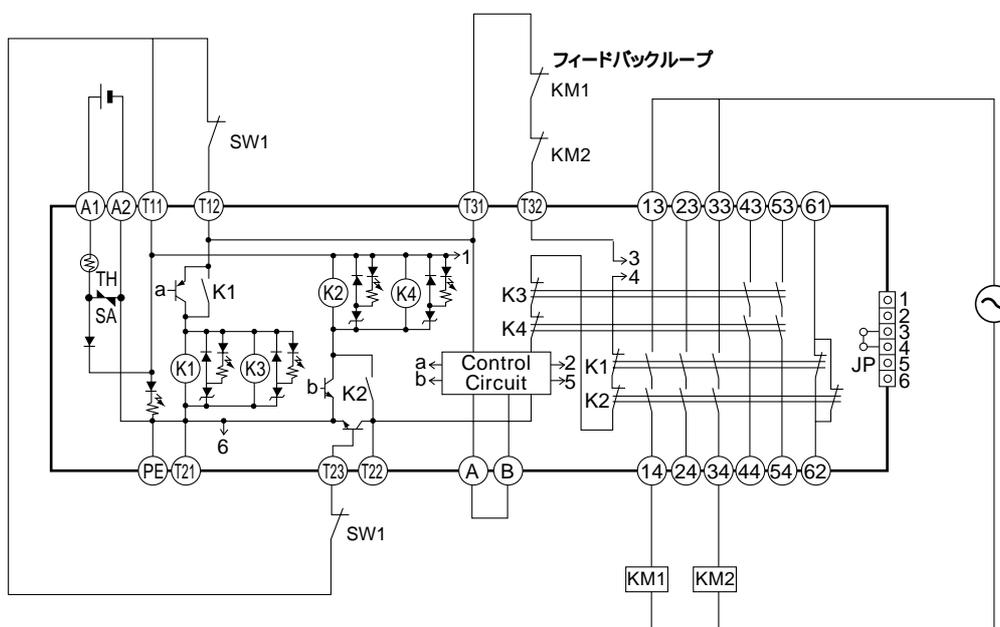
接続の変更

形G9D-301 + 形G9D-EX411	形G9S-501
SW2をT11-T22間に接続	SW2をT11-B1間に接続
コンタクタのフィードバックをX1-X1間に接続、X2-X2短絡	コンタクタのフィードバックをX1-X2間に接続
T33-T34の短絡配線	T21-T22の短絡配線

形G9D-301 + 形G9D-EX411



形G9SA-501



接続の変更

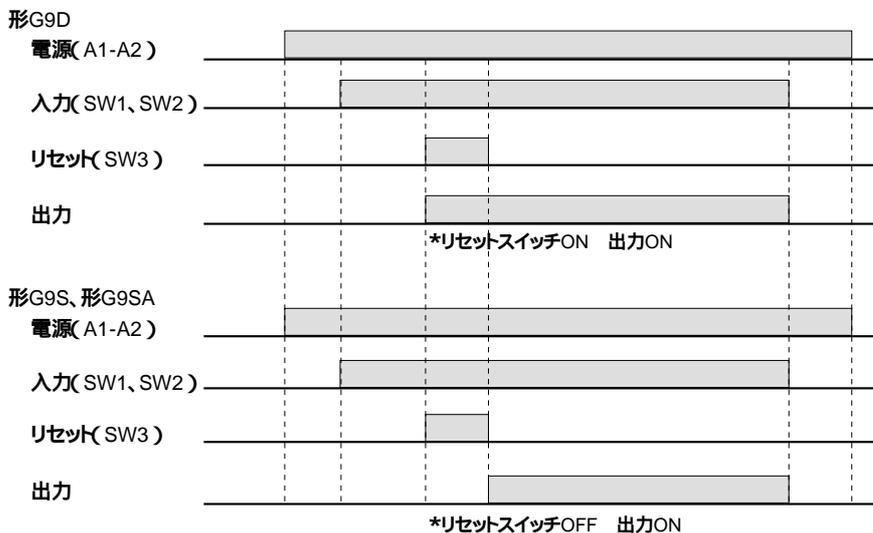
形G9D-301 + 形G9D-EX411	形G9SA-501
SW2をT11-T22間に接続	SW2をT11-T23間に接続
コンタクタのフィードバックをX1-X1間に接続、X2-X2短絡	コンタクタのフィードバックをT31-T32間に接続
T33-T34の短絡配線	A-Bの短絡配線

マニュアルリセット接続時の動作モード(*2)

形G9Dと比較して形G9S、形G9SA ではリセット動作が異なります。

形G9DはリセットスイッチをONした時点で出力しますが、形G9S、形G9SA ではリセットスイッチをONからOFFした時点で出力が出ます。

タイミングチャート

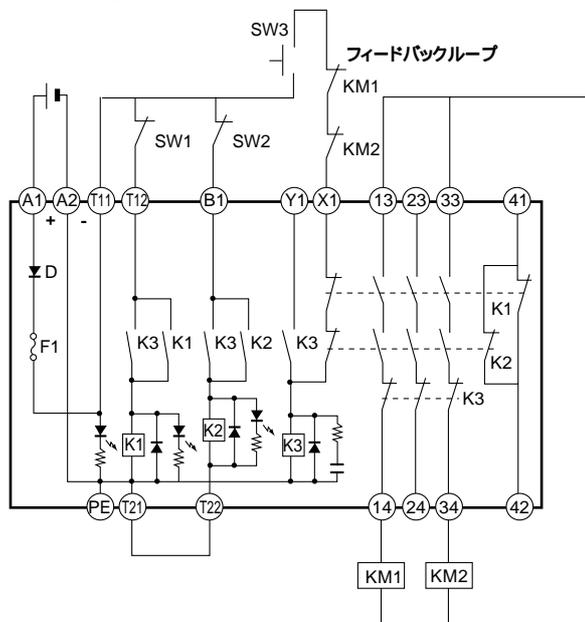


これはリセットスイッチのON故障を検出するために設定していますが、形G9Dでは検出機能がありません。形G9S、形G9SAでも形G9Dと同じ動作モードに設定することは可能です。

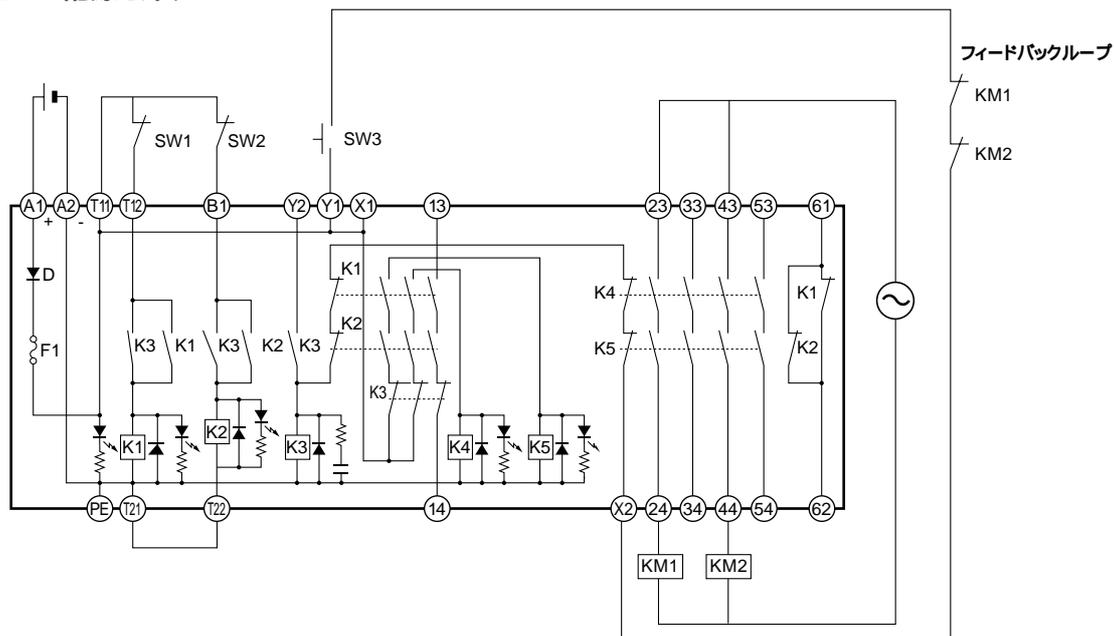
形G9Sの配線

形G9S-301

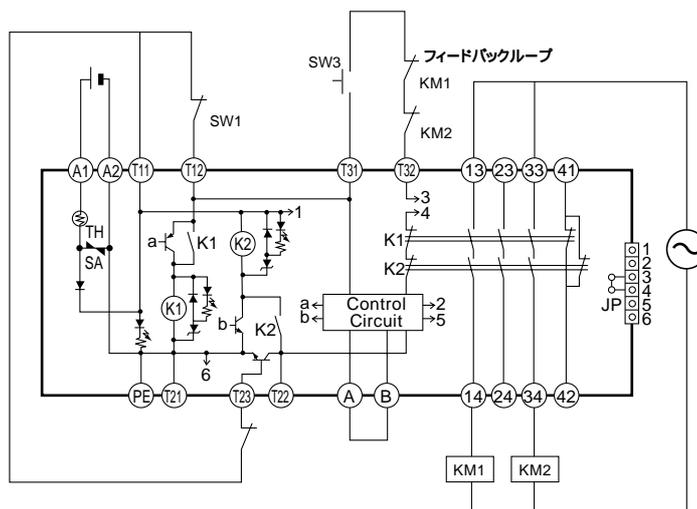
X1-Y1の配線(短絡)を外す



形G9S-501
Y2への配線を外す



形G9SA-301
A-Bを短絡する



形G9SA-501
A-Bを短絡する

