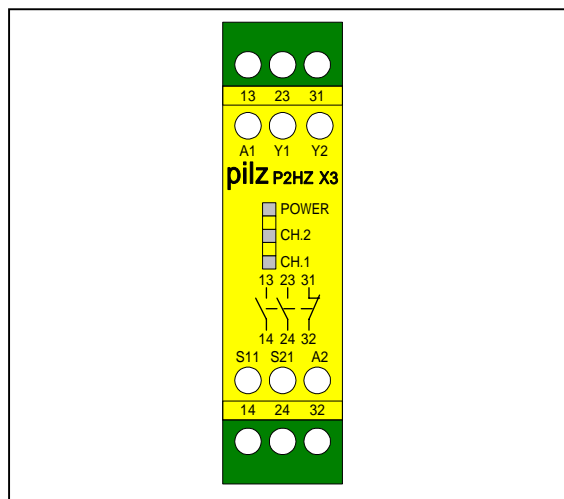


P2HZ X3

両手操作スイッチ用 安全リレー



注文番号および形式

注文番号	形式	電源電圧
774 350	P2HZ X3	24V DC

認定等

BG, UL, cUL, GOST-R
CEマーク(EC指令)
CCCマーク(中国強制認証)

適合規格

EN-954-1, EN 60204-1, UL 508
EN 574 Type C

仕様

カテゴリ

2 3 4

入力点数

1入力 2入力

モニター

地絡検知 短絡検知

リセット

自動 手動

モニタリング+手動

電源電圧

24V DC 24 VAC

110V AC 120 VAC

230V AC

外形幅 (mm)

22.5

安全接点 NO

2

安全接点 NO (遅延)

-

補助接点 NC

1

補助接点 NO

-

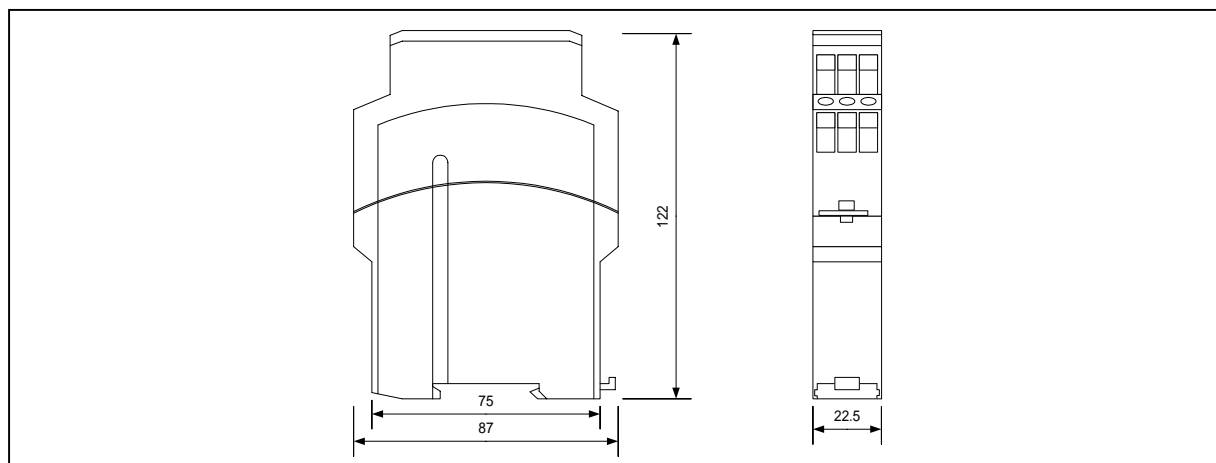
LED 表示

POWER, CH.1, CH.2

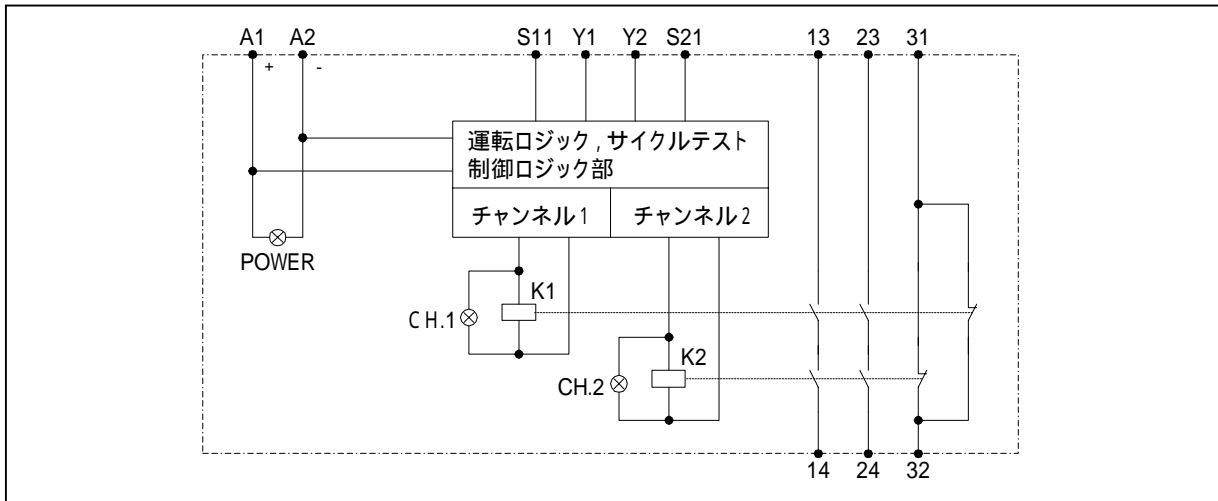
保護/診断機能

- 短絡保護
- 接点溶着監視
- 本体が故障した場合でも、安全機能は維持される。

外形寸法図



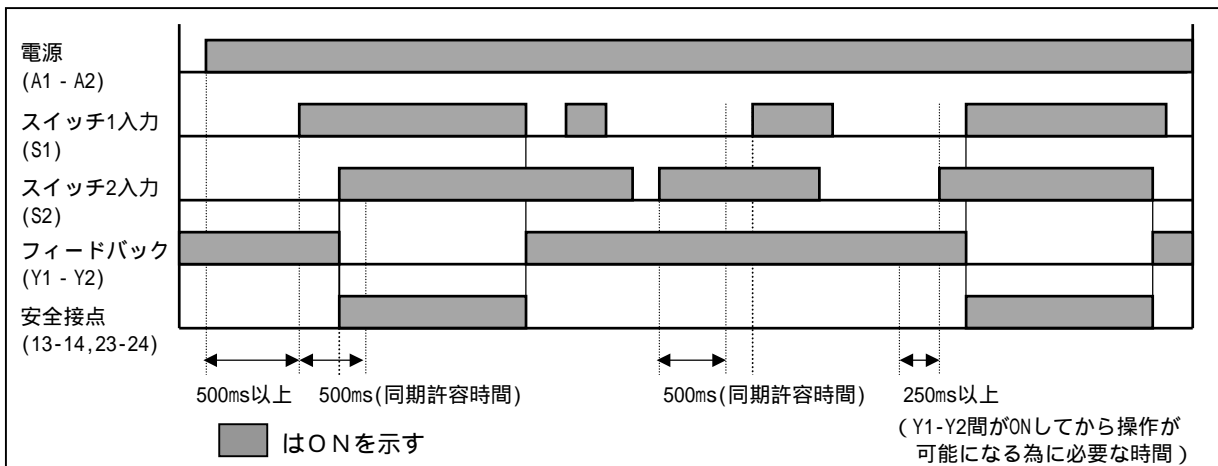
内部回路ブロック図



接続端子及びLED表示

項目	端子	内容
電源電圧	A1 - A2	24 VDC:A1(+), A2(-)
入力回路	S11 - A1 S11 - A2 S21 - A1 S21 - A2	スイッチ1(S1)のNC接点を接続する。 スイッチ1(S1)のNO接点を接続する。 スイッチ2(S2)のNO接点を接続する。 スイッチ2(S2)のNC接点を接続する。(Fig.1,2参照)
フィードバック回路	Y1 - Y2	外部にリレー/コンタクタ等を使用する場合、動作確認のため、各リレー/コンタクタ等のNC接点をフィードバックとしてY1 - Y2間に直列に接続する。(Fig.2参照) 使用しない場合は、Y1 - Y2間をジャンパー。(Fig.1参照)
安全接点 NO	13 - 14 23 - 24	接点容量 5A 240V AC, 4A 24V DC 出力接点の保護のため、外部に最大4A(スローブロー)または6A(クイックブロー)のヒューズを安全接点の前に入れてください。 始 動: フィードバック回路 閉, 同期監視時間(500ms)内にスイッチ1及びスイッチ2 ON時, 安全接点 閉 停 止: スイッチ1もしくはスイッチ2 OFF時, 安全接点 開 再始動: スイッチ1及びスイッチ2 OFF後, 再操作
補助接点 NC	31 - 32	ランプ表示等回路用(出力OFF確認)
LED表示	POWER CH1, CH2	定格電源電圧投入時, 点灯 安全接点 閉, 補助接点 開時, 点灯 同期監視時間(500ms)内に両方のスイッチが入力されない場合は, 先に入力したCHのみ点灯

タイミングチャート



アプリケーション回路例

両手操作スイッチの接続：カテゴリ 4

外部にリレー / コンタクタ等を使用する場合

Fig.1

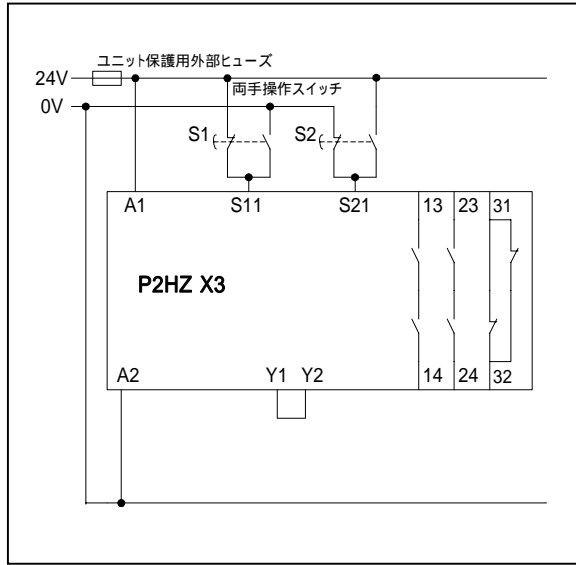
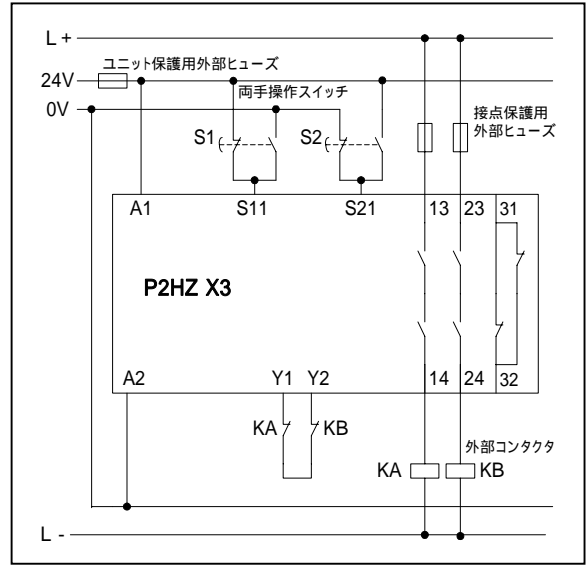


Fig.2



技術データ

項 目	仕 様
定格電源電圧	24V DC
許容電源電圧 (定格電源電圧に対して)	85 ~ 110 %
消費電力	約 2.5W
安全接点	NO × 2
補助接点	NC × 1
接点材質	AgSnO ₂ + Auフラッシュ
接点定格 (cos =1) EN 60947-4-1 (IEC 60947-4-1) 規格適合 EN 60947-5-1 (IEC 60947-5-1) 規格適合	AC1 : 240V/0.03 ~ 5A/1200VA DC1 : 24V/0.03 ~ 4A/100W AC15 : 230V/2.5A, DC13 : 24V/1.5A
ユニット保護用外部ヒューズ容量	最小 : 1A 最大 : 接続線径およびスイッチによる
接点保護用外部ヒューズ容量	6A (クイックブロー) 4A (スローブロー)
応答時間	NO接点 閉 開 : 約20ms NC接点 閉 開 : 約30ms
復帰時間	250ms以下
2入力 (S1/S2) の同期許容時間	500ms以下
スイッチ (S1, S2) への電圧・電流値	NC : 約 24V/20mA DC NO : 約 24V/10mA DC
耐振動 (IEC 60068-2-6規格適合)	10 ~ 55Hz (振幅 0.35mm)
機械的寿命	30万回以上
電氣的寿命	10万回以上
周囲環境条件	IEC 60068-2-3規格適合
EMC (電磁適合性)	EN 50081-1, EN 50082-2規格適合
使用許容周囲温度	- 10 ~ 55 °C
保管温度	- 20 ~ 85 °C
構造 (ハウジング部)	IP 40 (端子部はIP 20)
ケース素材	耐熱ノリルSE 100
取付け	DINレール 35mm
最大端子接続線径	2 × 1.5 mm ²
端子締付トルク	0.6 Nm
寸法 (W × H × D)	22.5 × 87 × 122 mm
重量	220 g

注 意 本製品は仕様改定等により予告なく変更することがあります。
本製品は正しく使用されたことに対し安全を保証しています。
ご不明の点は弊社技術窓口までお問合せ願います。
安全製品には品質保証シールが貼ってあります。これを破損、破棄
された場合は、製品の保証ができなくなります。



REG. NO. 2462

pilz セーフオートメーション
ピルツ ジャパン 株式会社

more than automation safe automation URL: <http://www.pilz.com>
e-mail: pilz@pilz.co.jp

本 社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-5-9 新横浜7F 加' 15F
TEL : 045-471-2281 FAX : 045-471-2283
中 部 支 社 〒486-0916 愛知県春日井市八光町5-10
TEL : 0568-35-3283 FAX : 0568-35-3285
関西営業所 〒541-0046 大阪市中央区平野町2-2-12 生駒' 15F
TEL : 06-6232-1355 FAX : 06-6232-1102

お問合せ :

07.06 (P)