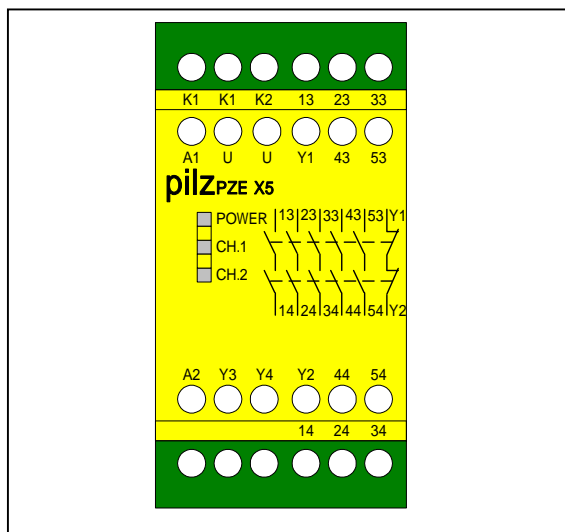


PZE X5/X5V

接点増設ユニット (オフディレータイマー付)



注文番号および形式

注文番号	形式	電源電圧	遅延時間
774 595	PZE X5	24V DC	なし
774 592	PZE X5V	24V DC	1.5s固定
774 593	PZE X5V	24V DC	3s固定

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

GS-ET-20, EN 60204-1, EN 954-1, UL 508

仕様

適合カテゴリー (組合せる安全リレーによる)

- 2 3 4
(PZE X5Vは、カテゴリー3までの適応)

入力点数

- 1入力 2入力

電源電圧

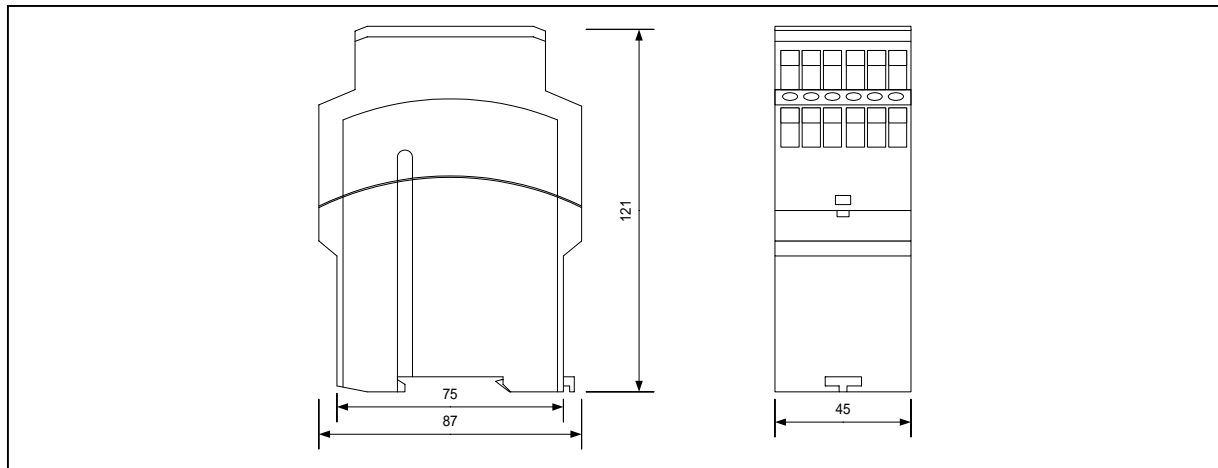
- 24V DC 24V AC
 110V AC 120V AC
 230V AC

外形幅 (mm)	45
安全接点 NO	PZE X5 :5
安全接点 NO (遅延)	PZE X5V:5
補助接点 NC	-
補助接点 NO	-
トランジスタ出力	-
LED 表示	POWER, CH.1, CH.2

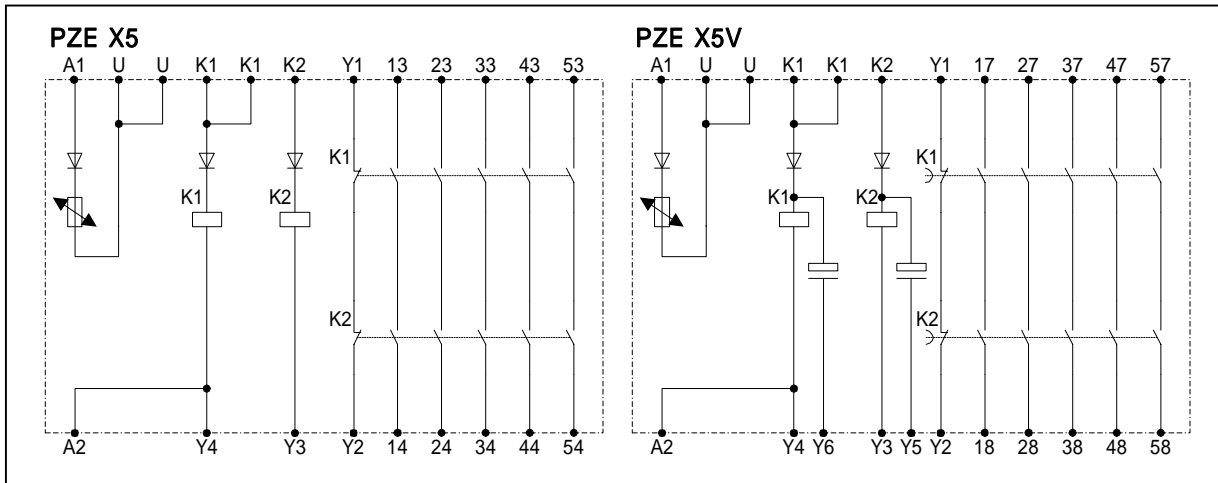
保護/診断機能

- 短絡/地絡による過電流保護 (エレクトリカルヒューズによる)
- 入力回路の短絡検出 (2入力使用時のみ)
- 本体が故障した場合でも、安全機能を維持

外形寸法図



内部回路ブロック図

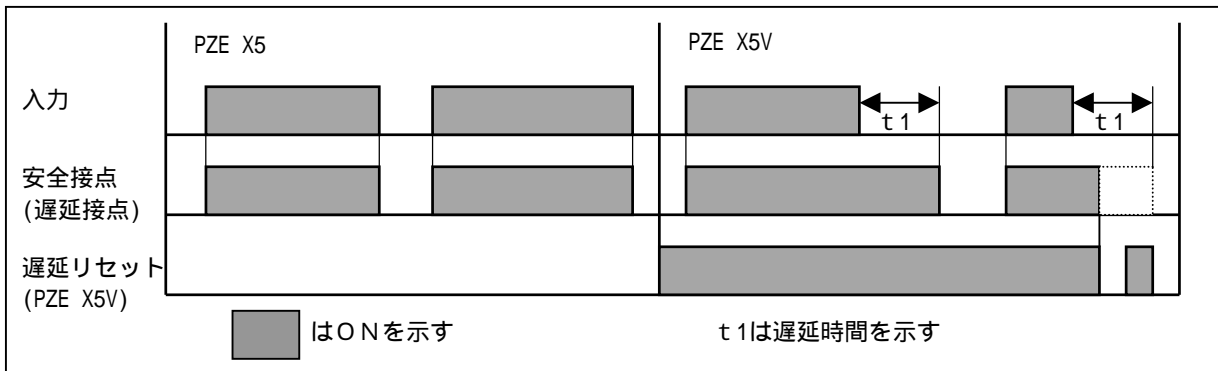


接続端子及びLED表示

項目	端子	内容
電源電圧	A1 - A2	24V DC : A1(+), A2(-)
入力回路	U - K1 K1 - K2 Y3 - Y4	1点入力(カテゴリー 2) : U - K1間に組合せる安全リレー(ベースユニット)の安全接点を接続する。(*1) K1 - K2, Y3 - Y4間ジャンパー。(Fig.1参照)
	U - K1 U - K2 Y3 - Y4	2点入力(カテゴリー 3) : U - K1, U - K2間に組合せる安全リレー(ベースユニット)の安全接点を接続する。(*1) Y3 - Y4間ジャンパー。(Fig.2参照)
	U - K1 Y3 - Y4 U - K2	2点入力(カテゴリー 4) : U - K1, Y3 - Y4間に組合せる安全リレー(ベースユニット)の安全接点を接続する。(*1) U - K2ジャンパー。(Fig.3参照)
フィードバック 接点	Y1 - Y2	組合せる安全リレー(ベースユニット)のフィードバック回路へフィードバック接点(NC接点)としてY1 - Y2を接続する。 また外部にリレー/コンタクタ等を使用する場合、故障の確認のために各リレー/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.4参照)
安全接点 NO (遅延接点)	13 - 14 (17 - 18) 23 - 24 (27 - 28) 33 - 34 (37 - 38) 43 - 44 (47 - 48) 53 - 54 (57 - 58)	接点容量 8A 240V AC, 8A 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。 (Fig.4参照) PZE X5Vの場合: 遅延時間(タイプにより) : 1.5s, 3s
遅延時間 リセット入力	Y3 - Y5 Y4 - Y6	PZE X5Vの場合: Y3 - Y5, Y4 - Y6間に遅延時間リセットスイッチのb接点を接続する。(Fig.1参照) 使用しない場合は、ジャンパー。(Fig.2・3参照)
LED表示	POWER CH.1, CH.2	定格電源電圧投入時, 点灯 安全接点 閉時, 点灯

*1: 組合せる安全リレー(ベースユニット)には、入力回路と同等のカテゴリーが必要。

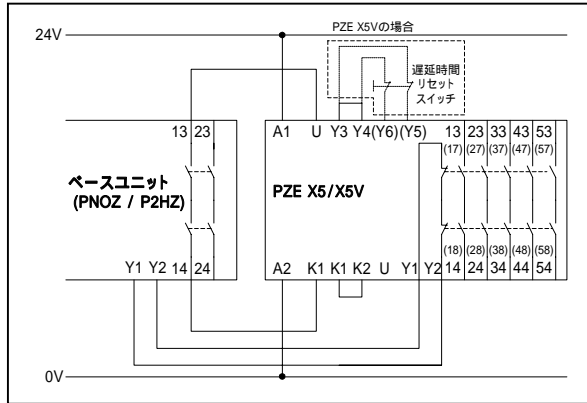
タイミングチャート



アプリケーション回路例

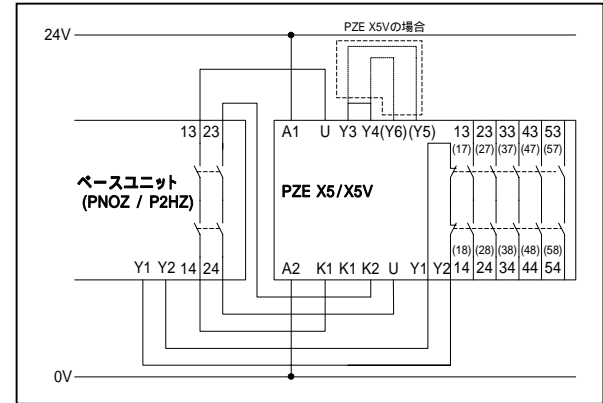
入力回路：カテゴリ 2（1点入力操作）
遅延時間リセット：あり

Fig.1



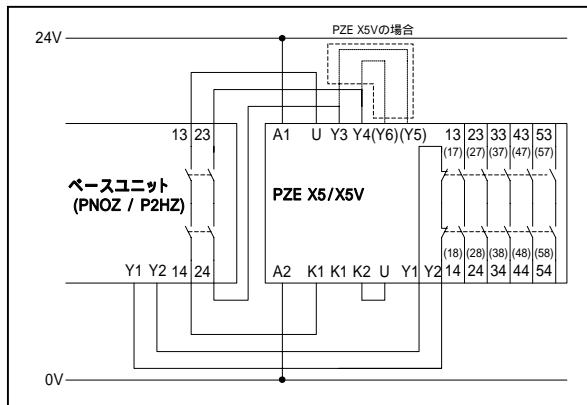
入力回路：カテゴリ 3（2点入力操作）
遅延時間リセット：なし

Fig.2



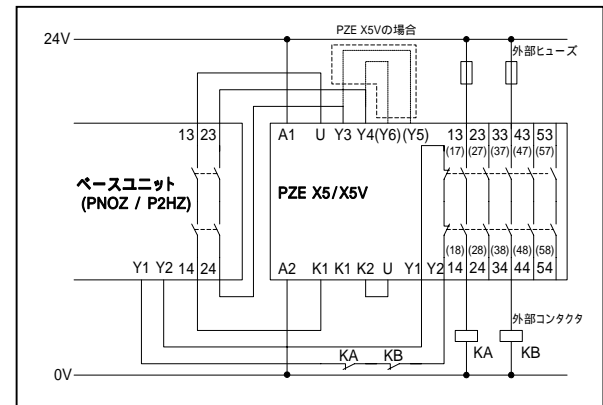
入力回路：カテゴリ 4（2点入力操作）
（PZE X5Vの場合は、カテゴリ 3）
遅延時間リセット：なし

Fig.3



外部にリレー / コンタクタ等を使用する場合
（ Fig.3の構成の場合）

Fig.4



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 3W
内部電源回路部過電流保護 （エレクトリカルヒューズによる）	約 1.2A （原因除去後、電源再投入により自動復帰）
安全接点（遅延接点）	NO × 5
接点材質	AgSnO ₂
接点定格（cos φ=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/0.1～8A/2000VA DC1：24V/0.1～8A/200W AC15：230V/5A，DC13：24V/6A
最大許容突入電流値	10A
ユニット保護用外部ヒューズ容量	最小：1A 最大：接続線径による
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）
動作時間（入力ON 出力ON）	約 30ms
応答時間（入力OFF 出力OFF）	PZE X5：約30ms PZE X5V：約1.5/3s
耐振動（IEC 60068-2-6規格適合）	10～55Hz（振幅 0.35mm）
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℃
保管温度	-40～85℃
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 または 1×2.5 mm ²
端子締付トルク	0.6 Nm
寸法（W×H×D）	45 x 87 x 121mm
重量	PZE X5：300 g PZE X5V：310 g

安全接点の使用接点数と最大許容電流値（1接点あたり）

使用接点数	5	4	3	2	1
最大許容電流値(A)	5	5.6	6.5	8	8

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。



お問合せ：

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 新横浜ﾌﾞﾙﾄﾞｲﾝｸﾞ 5F
 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 生駒ﾌﾞﾙﾄﾞｲﾝｸﾞ 5F
 TEL：06-6232-1355 FAX：06-6232-1102

07.06 (P)