

Kategorie 4, EN 954-1 PNOZ X3



NOT-AUS-Schaltgerät und Schutztürwächter nach VDE 0113-1, 11/98, EN 60204-1, 12/97 und IEC 204-1, 11/98, Sicherheitsbauteil nach der Aufzugsrichtlinie 95/16/EC und EN 81-1/1998.

Merkmale

- wahlweise überwachter oder automatischer Start möglich
- 1 Halbleiterausgang (K1/K2)
- Versorgungsspannung 24 V DC in jedem AC-Gerät enthalten
- Schutztürfunktion mit Öffner/Schließerkombination
- 2kanalige Beschaltung nur mit Querschlußerkennung

Zulassungen

	PNOZ X3
	•
	•
	•
	•

Technische Daten		PNOZ X3
Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	AC: 24, 42, 48, 110, 115, 120, 230, 240 V DC: 24 V	
Toleranz	85 ... 110 %	
Leistungsaufnahme	ca. 2,5 W/5 VA	
Spannung und Strom an Eingangs-, Start- und Rückführkreis	24 V DC, 35 mA	
Schaltvermögen nach EN 60947-4-1, 10/91	AC1: 240 V/8 A/2000 VA DC1: 24 V/8 A/200 W	
EN 60947-5-1, 10/91 (DC13: 6 Schaltspiele/Min)	AC15: 230 V/5 A; DC13: 24 V/6A	
Ausgangskontakte	3 Sicherheitskontakte (S), 1 Hilfskontakt (Ö)	
Kontaktabsicherung nach EN 60947-5-1, 10/91	10 A flink oder 6 A träge	
Halbleiterausgänge externe Spannungsversorgung	24 V DC/20 mA, kurzschlußfest 24 V DC ±20 %	
Zeiten		
Anzugsverzögerung	überwachter Start: max. 100 ms auto./man. Start: max. 0,3 s	
Rückfallverzögerung	bei NOT-AUS: max. 80 ms bei Netz-aus: max. 1 s	
Wiederbereitschaftszeit	ca. 1 s	
Gleichzeitigkeit Kanal 1/2	∞	
Überbrückung bei Spannungseinbrüchen	ca. 25 ms	
Umweltdaten		
Umgebungstemperatur	-25 ... +55 °C	
Mechanische Daten		
Max. Querschnitt des Außenleiters	2 x 1,5 mm ² oder 1 x 2,5 mm ² Einzelleiter oder mehrdrähtiger Leiter mit Aderendhülse	
Abmessungen (H x B x T)	87 x 45 x 121 mm	
Gewicht	420 g	

Beschreibung

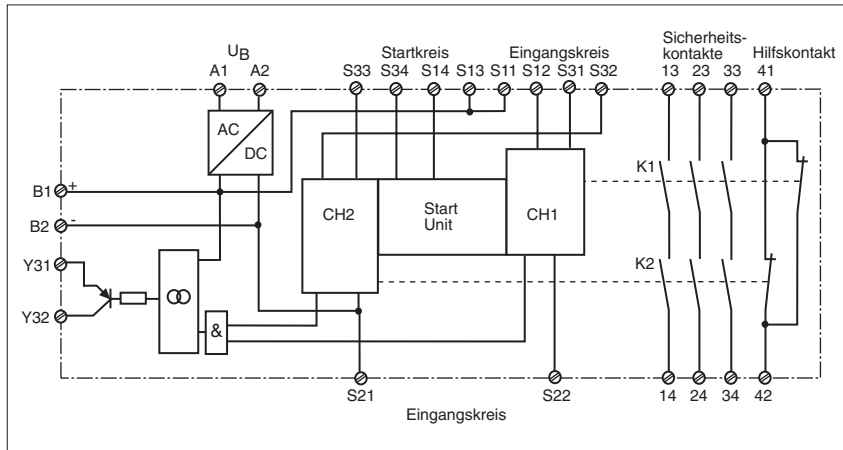
- 45 mm P-93-Gehäuse, auf Normschiene aufschnappbar
- Relaisausgänge zwangsgeführt:
 - 3 Sicherheitskontakte (S)
 - 1 Hilfskontakt (Ö)
- Anschlußmöglichkeiten für
 - NOT-AUS-Taster
 - Schutztürgrenztaster
 - Starttaster
- Halbleiterausgang meldet Betriebsbereitschaft
- LED-Anzeigen für Schaltzustand Kanal 1/2 und Versorgungsspannung
- Kontaktvervielfachung und Kontaktverstärkung durch externe Schütze möglich

Betriebsarten

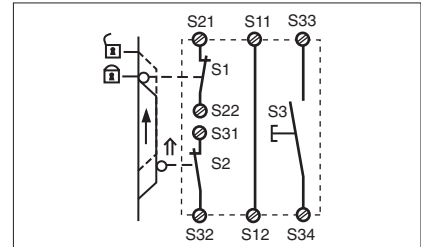
- Einkanaliger Betrieb
- Zweikanaliger Betrieb
- Automatischer Start
- Manueller Start mit Überwachung

Kategorie 4, EN 954-1 PNOZ X3

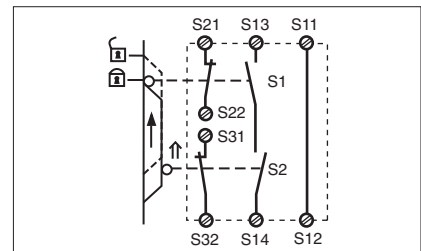
Schematisches Innenschaltbild



- Beispiel 5
Zweikanalige Schutztürsteuerung mit überwachtem Start

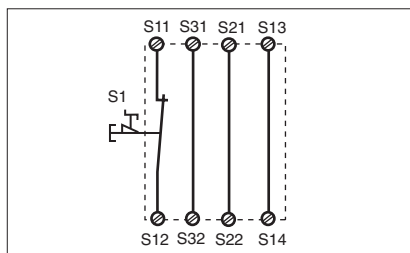


- Beispiel 6
Zweikanalige Schutztürsteuerung mit automatischem Start

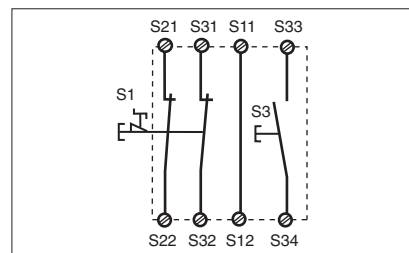


Außenbeschaltung

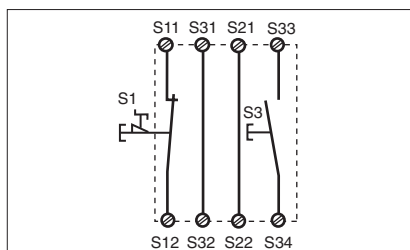
- Beispiel 1
Einkanalige NOT-AUS-Beschaltung mit automatischem Start



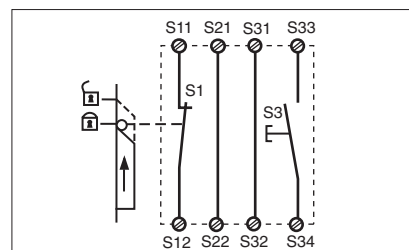
- Beispiel 3
Zweikanalige NOT-AUS-Beschaltung mit überwachtem Start



- Beispiel 2
Einkanalige NOT-AUS-Beschaltung mit überwachtem Start



- Beispiel 4
Einkanalige Schutztürsteuerung mit überwachtem Start



– Legende

S1/S2: NOT-AUS- bzw. Schutztür-
schalter

S3: Starttaster

↑ betätigtes Element

☐ Tür nicht geschlossen

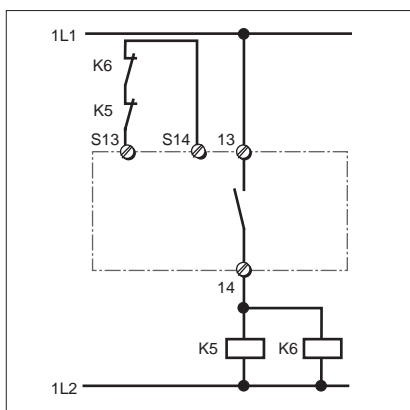
☐ Tür geschlossen

Kategorie 4, EN 954-1 PNOZ X3

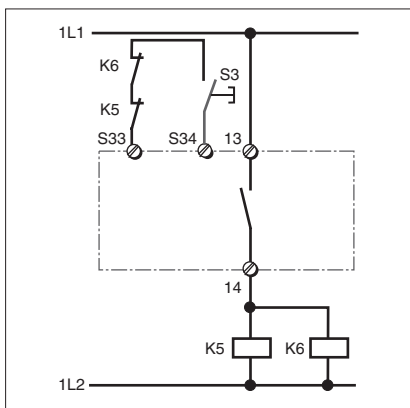
- Kontaktvervielfachung

Die Ausgangskontakte können bei Bedarf durch externe Schütze mit zwangsgeführten Kontakten verstärkt bzw. vervielfacht werden.

- Ansteuerung mit automatischen Start



- Ansteuerung mit überwachtem Start



Kategorie 4, EN 954-1 PNOZ X3

Allgemeine Daten

Soweit nicht abweichend zu den gerätespezifischen technischen Daten beschrieben.

Elektrische Daten

Frequenzbereich AC	50 ... 60 Hz
Restwelligkeit DC	160 %
Kontaktmaterial	AgSnO ₂
Einschaltdauer	100 %

Umweltdaten

EMV	EN 50081-1, 01/92, EN 50082-2, 03/95
Schwingungen nach EN 60068-2-6, 04/95	Frequenz: 10 ... 55 Hz, Amplitude: 0,35 mm
Klimabeanspruchung	DIN IEC 60068-2-3, 12/86
Luft- und Kriechstrecken	DIN VDE 0110 Teil 1, 04/97
Umgebungstemperatur	-10 ... +55 °C
Lagertemperatur	-40 ... +85 °C

Mechanische Daten

Anzugsdrehmoment für Anschlußklemmen	0,6 Nm (Schrauben)
Einbaulage	beliebig
Gehäusematerial	Thermoplast Noryl SE 100
Schutzarten	Einbauraum: IP 54 Gehäuse: IP 40 Klemmenbereich: IP 20

Die Geräte wurden nach den zum Zeitpunkt der Entwicklung aktuellen Normen geprüft.

Bestelldaten

Typ	U _B	Best.-Nr.
PNOZ X3	24 V AC/24 V DC	774 310
PNOZ X3	42 V AC/24 V DC	774 311
PNOZ X3	48 V AC/24 V DC	774 312
PNOZ X3	110 V AC/24 V DC	774 314
PNOZ X3	115 V AC/24 V DC	774 315
PNOZ X3	120 V AC/24 V DC	774 316
PNOZ X3	230 V AC/24 V DC	774 318
PNOZ X3	240 V AC/24 V DC	774 319