

- Basisgerät für einkanalige Not-Aus- und Schutztüranwendungen
- Überwacher oder automatische Start wählbar
- 3 Freigabestrompfade
- 1 Meldestrompfad
- Erreichbare Sicherheitskategorie 2
- Stoppkategorie 0
- Baubreite 22.5mm
- Industrieaufbauform



Technische Daten

1. Funktionen

Basisgerät zur einkanaligen Überwachung von Not-Aus-Kreisen und Schutzgittern.

2. Anzeigen

Grüne LED U ON: Versorgungsspannung liegt an
Grüne LED K1,K2 ON/OFF: Sicherheitskanäle freigegeben

3. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40
Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 50022

Einbaulage: beliebig
Berührungssichere Zugbügelklemmen nach VBG 4, Schutzart IP20

Anzugsdrehmoment: 0.5 bis 0.6Nm

Klemmanschluss:
2 x 0.14 bis 0.75mm² starr
1 x 0.14 bis 2.5mm² starr
2 x 0.25 bis 0.5mm² flexibel mit Aderendhülsen
1 x 0.25 bis 2.5mm² flexibel mit Aderendhülsen

4. Versorgungskreis

Versorgungsspannung: 24V AC/DC
Klemmen A1-A2
andere Spannungen auf Anfrage

Toleranz: 24V AC/DC -15% bis +10%

Nennfrequenz: 50 bis 60Hz

Nennverbrauch: 24V AC/DC 3,2VA (AC: 1,8W / DC: 1,3W)

Einschaltspitzenstrom: 1.7A

Einschaltdauer: 100%

Restwelligkeit bei DC: 2.4Vss

5. Ausgangskreis

3 zwangsgeführte Schließer (Freigabestrompfad)

1 zwangsgeführter Öffner (Meldestrompfad)

Schaltenspannung: 230V AC/DC

Dauerstrom Freigabestrompfade: max. 8A

Absicherung: gG 8A (MCB B oder C)

Dauerstrom Meldestrompfade: max. 5A

Absicherung: gG 5A (MCB B oder C)

Summenstrom aller Strompfade: max. 12A

Mechanische Lebensdauer: 10 x 10⁶ Schaltspiele

Schalthäufigkeit (gemäß IEC 947-5-1):

max. 6/min (AC-15: 4A/230V AC)

max. 60/min (AC-15: 3A/230V AC)

max. 6/min (DC-13: 4A/24V DC)

max. 60/min (DC-13: 2.5A/24V DC)

Isolationsnennspannung: 300V AC (entspricht IEC 664-1)

Bemessungsstoßspannung: 4kV, Überspannungskategorie III (entspricht IEC 664-1)

Rückfallzeiten (K1,K2): max. 80ms

6. Sicherheitskreis

Funktion: Anschluss eines einpoligen Not-Aus-Schalters oder Schutzgitterkontaktes potenzialfreier Öffner im Versorgungskreis (Klemme A1)
Anschluss: 24V DC
Nennspannung: 24V DC
Spitzenstrom: 1.7A
Galvanische Trennung zum Versorgungskreis: Nein

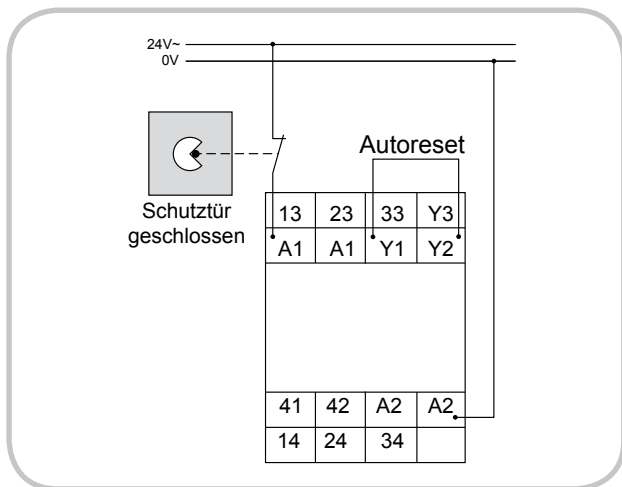
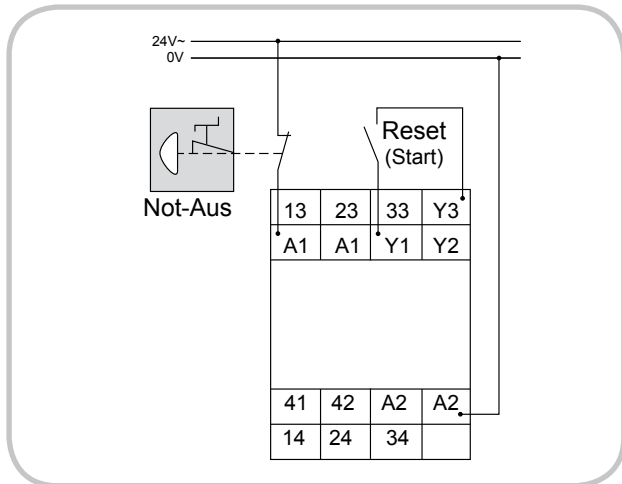
6. Resetkreis

Funktion: Manueller Reset (überwacht): potenzialfreier Schließer Klemmen Y1-Y3
Automatischer Reset: Drahtbrücke, Klemmen Y1-Y2
Nennspannung: 24V DC
Nennstrom: 90mA
Spitzenstrom: 1500mA
Kurzschlusschutz: PTC-Sicherung
Anspruchzeit: 2s
Widerbereitschaftszeit: 3s
Anspruchzeit (K1,K2)
Resetüberwachung (t_{A1}): max. 60ms
Automatischem Reset (t_{A2}): max. 60ms
Impulsdauer t_M: min. 60ms
Galvanische Trennung zum Versorgungskreis: Nein

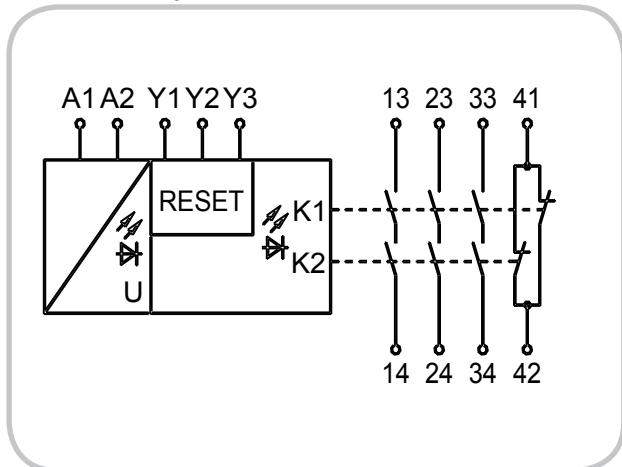
7. Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur: -25 bis +55°C (entspricht IEC 68-1)
Lagertemperatur: -25 bis +70°C
Transporttemperatur: -25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit: max. 83% (bei 23°C), max. 93% (bei 40°C) nach DIN 50016
Verschmutzungsgrad: 3 außen, 2 innen (entspricht IEC 664-1)

► Anschlussbilder



Interne Schaltlogik



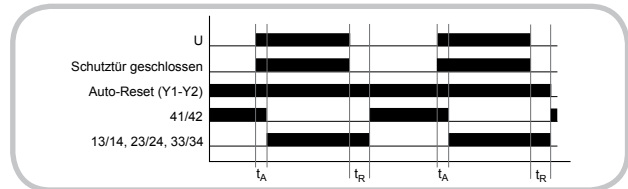
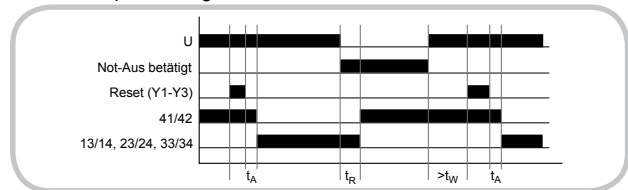
► Funktionsbeschreibung

Basisgerät für Not-Aus- und Schutztüranwendungen

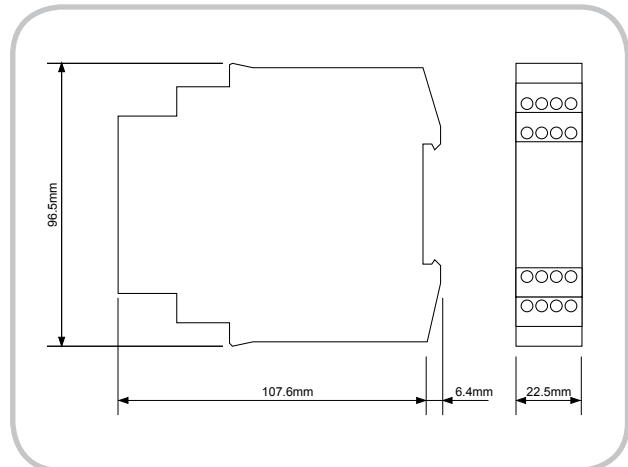
Nach dem Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemme A2 und über den nicht betätigten Not-Aus-Taster bzw. Schutztürkontakt an die Klemme A1, wird die Einschaltsperrre wirksam. Das Betätigen des Reset-tasters an den Klemmen Y1-Y3 (Not-Aus) oder die Brücke an Y1-Y2 (Schutztür mit automatischem Start) aktiviert die Einschaltüberwachung. Diese steuert die Relais K1 und K2 an, die nach der Ansprechzeit t_A über eigene Kontakte in Selbsthaltung gehen. Gleichzeitig deaktivieren die Relaiskontakte von K1 und K2 die Einschaltüberwachung.

Nach dieser Einschaltphase sind die für den Ausgang bestimmten 3 Freigabestrompfade geschlossen (Klemmen 13-14, 23-24 und 33-34) und der Meldestrompfad geöffnet (Klemmen 41-42). Die Anzeige erfolgt durch 2 LED, die der Versorgungsspannung und den Relaiskontakten K1 und K2 zugeordnet sind.

Wird der Not-Aus-Taster bzw. der Schutztürkontakt betätigt, werden die Stromzuführungen für die Relais K1 und K2 unterbrochen. Die Freigabestrompfade am Ausgang werden geöffnet und der Meldestrompfad wird geschlossen.



► Abmessungen



Änderungen und Irrtümer vorbehalten