

- Kontakterweiterungsgerät passend für Sicherheitsrelais Serie S²
- 4 verzögerte Freigabestrompfade
- 2 Meldestrompfad
- 1 Rückmeldstrompfad
- Erreichbare Sicherheitskategorie 4
- Stoppkategorie 0



■ Technische Daten

■ 1. Funktionen

Kontakterweiterungsgerät mit Zeitverzögerung passend für alle Sicherheitsrelais der Serie S². Die erreichbare Sicherheitskategorie hängt von der Sicherheitskategorie des Basisgerätes und der Verschaltung ab.

■ 2. Anzeigen

Grüne LED R1 ON/OFF: Sicherheitskanal 1 freigegeben
Grüne LED R2: ON/OFF Sicherheitskanal 2 freigegeben

■ 3. Mechanische Ausführung

Gehäuse aus selbstverlöschendem Kunststoff, Schutzart IP40
Befestigung auf Profilschiene TS 35 gemäß EN 50022
Einbaurlage: 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 DC Klemmen A1-A2
Toleranz:
24V DC -15% bis +10%
Nennfrequenz: 50 bis 60Hz
Nennverbrauch:
24V DC 2.7VA (1.5W)
Einschaltdauer: 100%
Restwelligkeit: 2.4Vss

■ 5. Ausgangskreis

4 zwangsgeführte verzögerte Schließer (Freigabestrompfad)
2 zwangsgeführter verzögerte Öffner (Meldestrompfad)
1 zwangsgeführter verzögerter Öffner (Rückmeldestrompfad)
Zeitverzögerung: fix 3s
Schaltnennspannung: 230V AC/DC
Dauerstrom Freigabestrompfade: max. 6A
Absicherung: gG 6A (MCB 6 B oder C)
Dauerstrom Meldestrompfade: max. 2A
Dauerstrom Rückmeldestrompfad: max. 0.1A
Summenstrom aller Strompfade: max. 12A
Mechanische Lebensdauer: 10 x 10⁶ Schaltspiele
Schalthäufigkeit (nach IEC 60947-5-1):
max. 60/min (AC-15: 6A/230V AC)
max. 60/min (DC-13: 3A/24V DC)
max. 6/min (DC-13: 6A/24V DC)
Isolationsnennspannung: 300V AC (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung: 4kV
Überspannungskategorie: III (nach IEC 60664-1)
Ansprechzeit t_A R1, R2: 20ms
Rückfallzeit t_R R1, R2: 40ms

■ 6. Sicherheitskreis

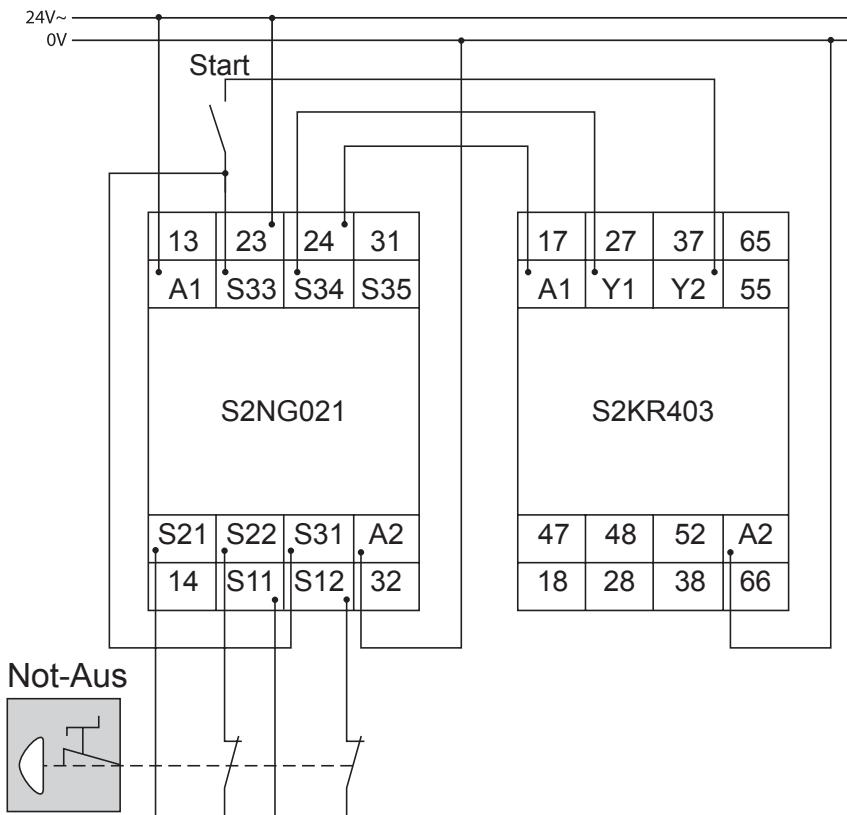
Funktion:
Anschluss des Gerätes an ein Basisgerät
A1 und A2 über je einen Freigabepfad des Basisgerätes an die Spannungsversorgung bzw. GND
Sicherheitskanal 1: A1-24V DC
Sicherheitskanal 2: A2-GND (je nach Sicherheitsanforderung)
Querschlusserkennung: -
Galvanische Trennung zum Versorgungskreis: Nein

■ 7. Umgebungsbedingungen

Umggebungstemperatur: -25 bis +55°C (nach IEC 68-1)
Lagertemperatur: -25 bis +70°C
Transporttemperatur: -25 bis +70°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 83% (bei 23°C), 93% (bei 40°C) nach DIN 50016
Verschmutzungsgrad: 3 außen, 2 innen (nach IEC 60664-1)

Anschlussbilder

S2KR403 in Kombination mit S2NG021



Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Abmessungen

interne Schaltlogik

