

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



Technische Daten

1. Funktionen

Kontakterweiterungsgerät 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

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

Toleranz:

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

Nennfrequenz: 50 bis 60Hz

Nennverbrauch:

24V AC/DC 2.7VA (1.5W)

Einschaltdauer: 100%

Restwelligkeit bei DC: 2.4Vss

5. Ausgangskreis

4 zwangsgeführte Schließer (Freigabestrompfad)

2 zwangsgeführter Öffner (Meldestrompfad)

1 zwangsgeführter Öffner (Rückmeldestrompfad)

Schaltenspannung: 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 (gemäß IEC 947-5-1):

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 (entspricht IEC 664-1)

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

Ansprechzeit t_A K1, K2: 20ms

Rückfallzeit t_R K1, K2: 40ms

6. Sicherheitskreis

Funktion:

Anschluss des Gerätes an ein Basisgerät

Anschluss:

A1 und A2 über je einen Freigabepfad des Basisgerätes an die Spannungsversorgung bzw. GND

Sicherheitskanal 1:

A1-24V AC/DC

Sicherheitskanal 2:

A2-GND

(je nach Sicherheitsanforderung)

Querschlusserkennung:

-

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: 83% (bei 23°C),

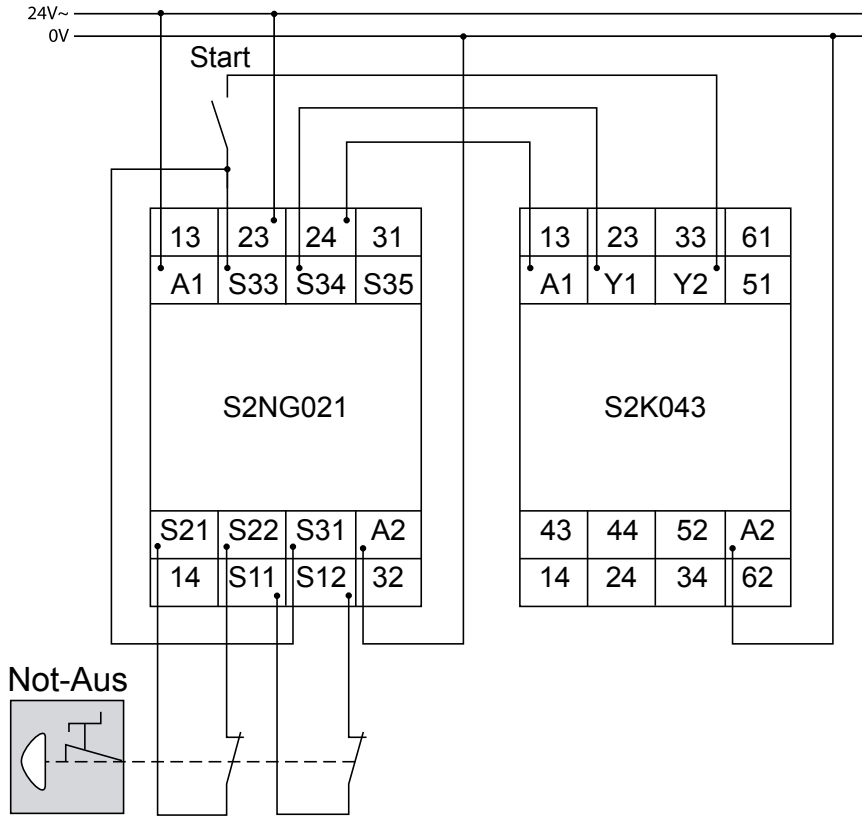
93% (bei 40°C) nach DIN 50016

Verschmutzungsgrad: 3 außen, 2 innen

(entspricht IEC 664-1)

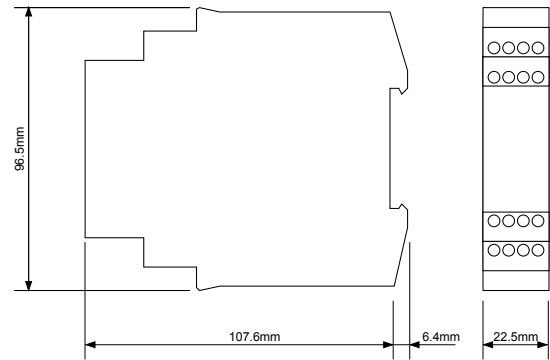
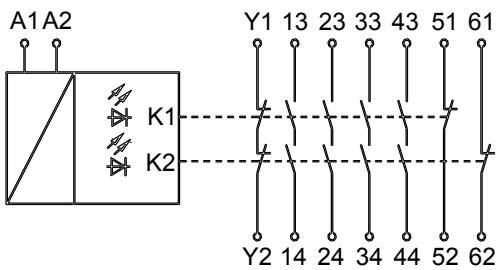
► Anschlussbilder

S2K043 in Kombination mit S2NG021



► Abmessungen

interne Schaltlogik



Änderungen und Irrtümer vorbehalten