



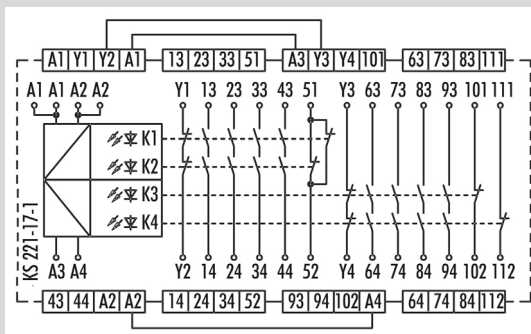
SNE 4008S SNE 4008S-A

- **Erweiterungsgerät** nach EN 60204-1 und EN 954-1
- Anwendung bis Sicherheits-Kategorie 4, Stop-Kategorie 0 (in Verbindung mit einem entsprechenden Basisgerät)
- Vervielfachung der Freigabestrompfade eines Basisgerätes
- Kontakterweiterung in sicherheitsgerichteten Anlagen
- 8 Freigabestrompfade
- 3 Meldestrompfade
- 1 Rückmeldestrompfad



Zulassungen beantragt

Schaltbild



Funktion

Gerätebeschreibung

Das Gerät ist einkanalig redundant mit zwangsgeführten Relais aufgebaut. Es besitzt einen Rückmeldestrompfad mit serieller Öffnerkette der am Schaltvorgang beteiligten zwangsgeführten Relais für eine sichere Rückmeldung an das Basisgerät. Zwei seriell geschaltete Schließer, je ein Schließer der redundanten Relais, bilden einen Freigabepfad. Aufgrund dieses Aufbaus ist es grundsätzlich möglich, einen in jedem Ein-Aus-Zyklus sich selbstüberwachenden (SK4) Sicherheitskreis in Verbindung mit einem geeigneten Basisgerät aufzubauen. Voraussetzung hierfür ist allerdings, bedingt durch den einkanaligen Aufbau des Gerätes, der Einbau in einem Schaltschrank mit fester Verdrahtung. Die Freigabepfade sind untereinander, gegen die Steuerkreise und den Meldepfad mit Basisisolierung getrennt.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist ausschließlich als Erweiterungsgerät für Sicherheits-Schaltgeräte zu verwenden.

Technische Daten

Steuerkreis	A1-A2	Nennspannung U_N	AC/DC 24 V, 50-60 Hz
		Nennstrom / Spitzenstrom	typ. 125 mA / 2000 mA
Rückmeldestrompfad	Y1-Y4	Kontakt	1 Öffner, zwangsgeführt
		Schalt-nennspannung U_n max. Dauerstrom I_n	AC/DC 24 V 1 A
Freigabestrompfade	13-14 63-64 23-24 73-74 33-34 83-84 43-44 93-94	Kontakte	8 Schließer, zwangsgeführt
		Schalt-nennspannung U_n	AC 230 V / DC 300 V
		max. Dauerstrom I_n / max. Summenstrom	6 A / 12 A (13-44 bzw. 63-94)
		Gebrauchskategorie nach IEC 947-5-1	AC-15: U_e 230 V, I_e 6A (3600 h ⁻¹) DC-13: U_e 24 V, I_e 3A (3600 h ⁻¹) DC-13: U_e 24 V, I_e 6 A (360 h ⁻¹)
		Mechanische Lebensdauer	10 ⁶ Schaltungen
Meldestrompfade	51-52 101-102 111-112	Kontakte	3 Öffner, zwangsgeführt
		Schalt-nennspannung U_n max. Dauerstrom I_n	AC 230 V / DC 300 V 6 A
		Schutzart Gehäuse / Klemmen	IP 40 / IP 20
Allgemeine Daten	Umgebungs-/Lagertemperatur	-25...+55 / -25...+75 °C	
	Maße (B x H x T)	45 x 96,5 x 114 mm	
Klemmen- und Anschlussdaten	SNE 4008S	Feste Schraubklemmen	
	SNE 4008S-A	Steckblockklemmen mit Schraubanschluss	
	Eindrätig oder feindrätig	1 x 0,14...2,5 mm ²	2 x 0,14...0,75 mm ²
	Feindrätig mit Aderendhülse nach DIN 46228	1 x 0,25...2,5 mm ²	2 x 0,25...0,5 mm ²

W700D/GB0404
Änderungen vorbehalten

SCHLEICHER
Electronic GmbH & Co. KG
Pichelswerderstraße 3-5
D-13597 Berlin

Tel. +49 30 33005-0
Fax +49 30 33005-378
info@schleicher-electronic.com
www.schleicher-electronic.com



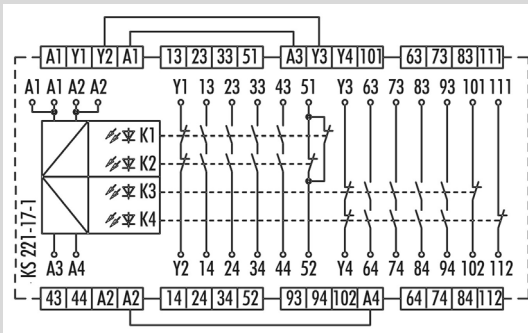
SNE 4008S SNE 4008S-A

- Expansion device to EN 60204-1 and EN 954-1
- Application up to safety category 4 and stop category 0 (in combination with an corresponding basic unit)
- Multiplying the enable current paths of a basic unit
- Contact expansion in safety systems
- 8 enabling current paths
- 3 signalling current paths
- 1 check-back current path



Approvals applied for

Connection Diagram



Function

Device Description

The device has one channel, redundancy and positively driven relays. It has a check-back current path with series opening of the positively driven relays involved in the switching process, to ensure reliable check-back to the basic device. An enabling path is formed by two series-connected NO contacts, one for each redundant relay. This structure means that it is possible, in connection with a suitable basic device, to set up a safety circuit with self-monitoring in each on-off cycle (SK4). However, because the device is single-channel, this would require it to be installed in an enclosure with fixed wiring. There is basic insulation to separate the enabling paths from one another, from the control circuits and from the signalling circuit.

Proper Use

The device is only to be used as an expansion device for safety switching devices.

Technical Data

Control circuit	A1-A2	Rated voltage U_N	AC/DC 24 V, 50-60 Hz	
		Rated current / peak current	typ. 125 mA / 2000 mA	
Check-back current path	Y1-Y4	Contact	1 NC, positively driven	
		Rated switching voltage U_n	AC/DC 24 V	
		Max. continuous current I_n	1 A	
Enabling current paths	13-14	63-64	Contacts	8 NO contacts, positively driven
	23-24	73-74	Rated switching voltage U_n	AC 230 V / DC 300 V
	33-34	83-84	Max. continuous current I_n / max. total current	6 A / 12 A (13-44 resp. 63-94)
	43-44	93-94	Utilization category according to IEC 947-5-1	AC-15: U_e 230 V, I_e 6 A (3600 h ⁻¹) DC-13: U_e 24 V, I_e 3 A (3600 h ⁻¹) DC-13: U_e 24 V, I_e 6 A (360 h ⁻¹)
			Mechanical service life	10 ⁶ switching operations
Signalling current paths	51-52 101-102 111-112	Contacts	3 NC, positively driven	
		Rated switching voltage U_n	AC 230 V / DC 300 V	
		Max. continuous current I_n	6 A	
General data	Protection class housing / terminals		IP 40 / IP 20	
	Ambient / storage temperature		-25...+55 / -25...+75 °C	
	Dimensions (W x H x D)		45 x 96,5 x 114 mm	
	Terminals and connection			
Terminals and connection	SNE 4008S		Fixed screw terminals	
	SNE 4008S-A		plug-in terminals with screw	
	Single-core or finely stranded		1 x 0.14...2.5 mm ² 2 x 0.14...0.75 mm ²	
	Finely-stranded with wire-end ferrule to DIN 46228		1 x 0.25...2.5 mm ² 2 x 0.25...0.5 mm ²	

W700D/GB0404
Subject to changes

SCHLEICHER
Electronic GmbH & Co. KG
Pichelswerderstrasse 3-5
D-13597 Berlin

Tel. +49 30 33005-0
Fax +49 30 33005-378
info@schleicher-electronic.com
www.schleicher-electronic.com