

Basisgerät für Not-Aus- und Schutztür-Anwendungen

- Stoppkategorie 0 und 1 nach EN 60204-1
- Anwendungen bis Kategorie 4 nach EN 954-1
- Anwendungen bis SIL_{CL} 3 nach EN 62061
- Einstellbare Rückfallzeit bis 300 s
- Ein- oder zweikanalige Ansteuerung
- Mit oder ohne Querschlusserkennung
- Bis zu 6 Freigabestrompfade (3 unverzögert, 3 verzögert)
- Bis zu 2 Meldestrompfade (1 unverzögert, 1 verzögert)
- Manueller und automatischer Reset
- Kompakte Bauform



Anwendungen

- Schutz von Personen und Maschinen
- Not-Aus-Einrichtungen
- Schutztür-Überwachung
- Ansteuerung von Antriebsteuern und Leistungsschützen

Funktion

Das Gerät ist ein zweikanaliges, bei jedem EIN-AUS-Zyklus sich selbst überwachendes Sicherheitsschaltgerät für Not-Aus-Einrichtungen nach EN 60204-1, welches mit zwangsgeführten Relais ausgestattet ist.

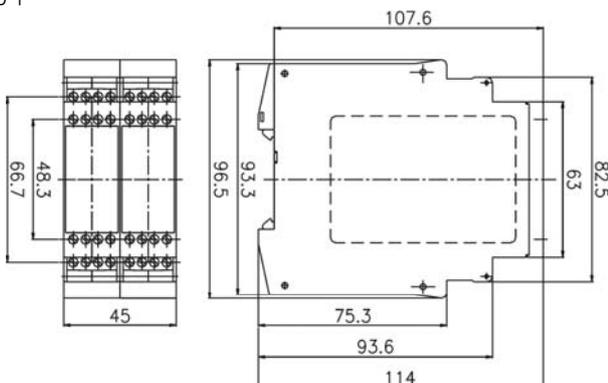
Nach Anlegen der Versorgungsspannung an die Klemmen A1/A2 und geschlossenen Sicherheitseingängen werden mit der Betätigung des Reset-Tasters (manueller Start) die Freigabestrompfade geschlossen. Beim Öffnen/Entfernen der Sicherheitseingänge werden die Freigabestrompfade geöffnet.

Hinweise

- Die Steuerungskategorie nach EN 954-1 hängt u.a. von der Außenbeschaltung, der Wahl der Befehlsgeber und deren örtlicher Anordnung an der Maschine ab.
- Der Einbau der Geräte muss in einem Schaltschrank mit einer Schutzart von mindestens IP 54 erfolgen.
- Zur Vervielfältigung der Freigabestrompfade können die Erweiterungsgeräte der Reihe SNE oder externe Schütze mit zwangsgeführten Kontakten eingesetzt werden

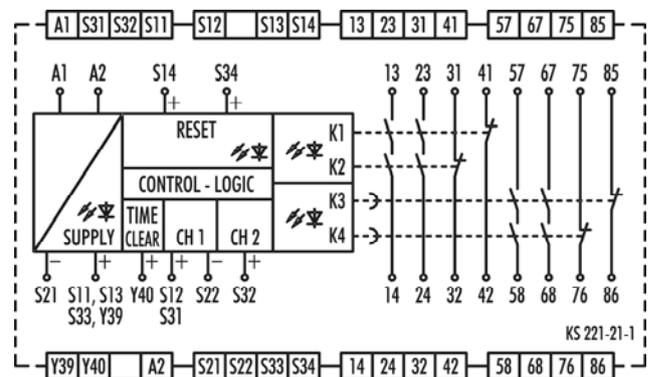
Maßbild

S10-1

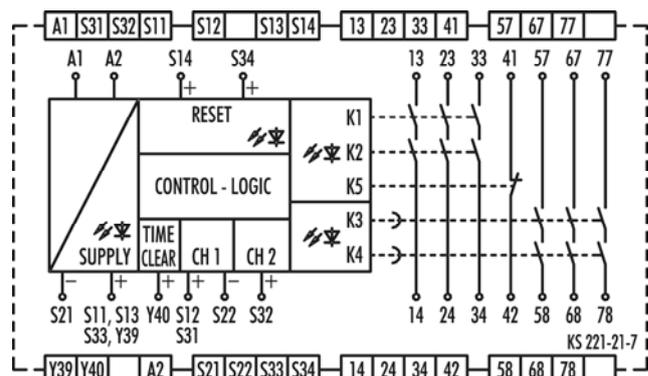


Schaltbild

SNV 4074SL



SNV 4076SL



Unternehmenszentrale:
Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
D – 96052 Bamberg

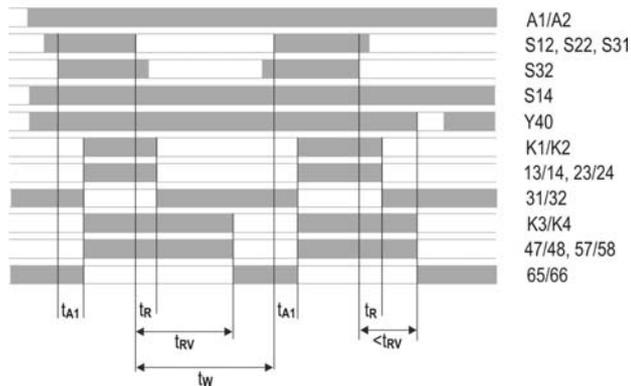
Vertriebs und Marketing Center:
Wieland Electric GmbH
Benzstraße 9
D – 96052 Bamberg

Telefon (0951) 9324 - 0
Telefax (0951) 9324 - 198
www.wieland-electric.com
www.gesis-network.com
info@wieland-electric.com

Funktionsdiagramm SNV 4074SL

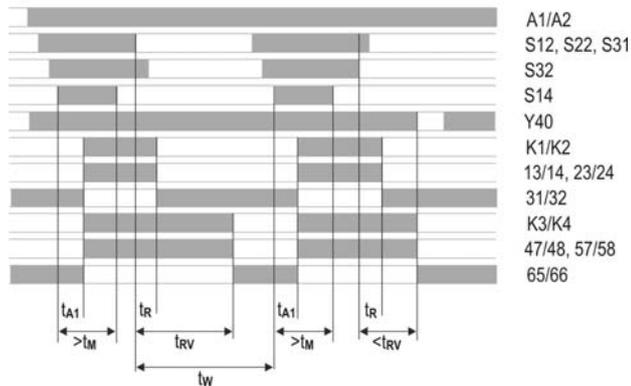
Automatischer Reset

FD 221-15-11



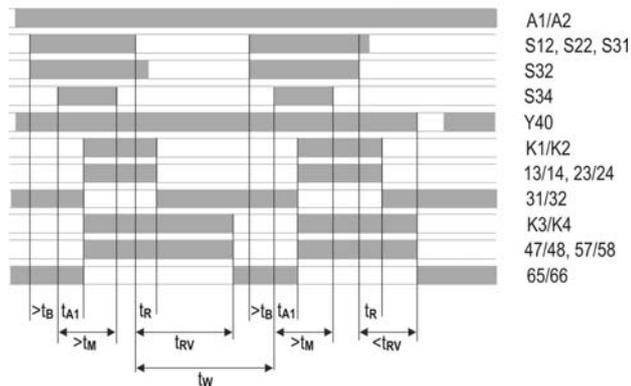
Manueller Reset

FD 221-15-12



Manueller, überwachter Reset

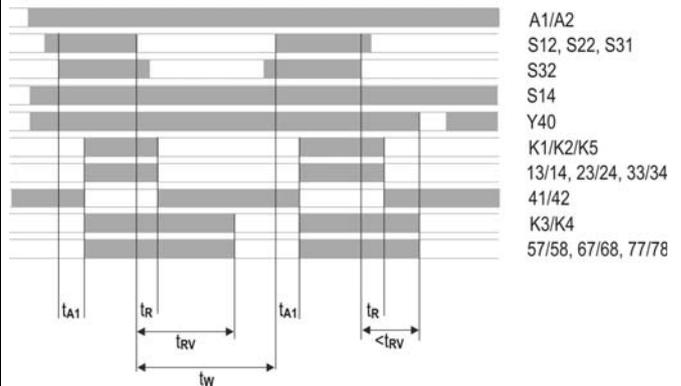
FD 221-15-13



Funktionsdiagramm SNV 4076SL

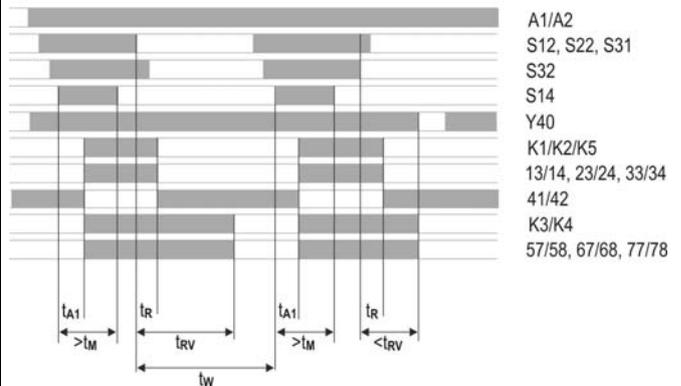
Automatischer Reset

FD 221-15-21



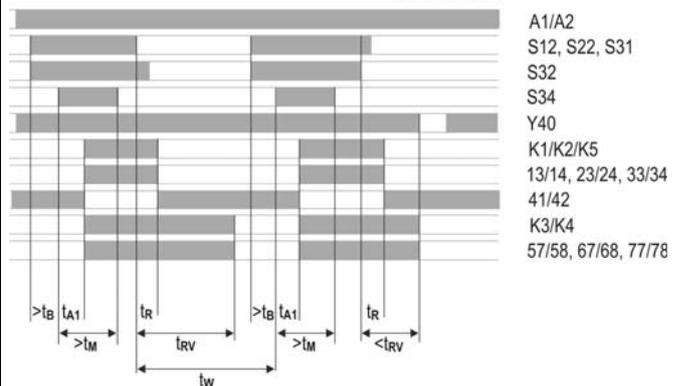
Manueller Reset

FD 221-15-22



Manueller, überwachter Reset

FD 221-15-23



Unternehmenszentrale:
Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
D – 96052 Bamberg

Vertriebs und Marketing Center:
Wieland Electric GmbH
Benzstraße 9
D – 96052 Bamberg

Telefon (0951) 9324 - 0
Telefax (0951) 9324 - 198
www.wieland-electric.com
www.gesis-network.com
info@wieland-electric.com

Technische Daten		SNV 407xSL / SNV 407xSL-A / SNV 407xSL-C
Funktion nach EN 60204-1		Not-Aus-Relais
Funktionsanzeige		4 LED (grün), 1 LED (rot)
Funktionsdiagramm	SNV 4074SL SNV 4076SL	FD 0221-15-11, FD 221-15-12, FD 0221-15-13 FD 0221-15-21, FD 221-15-22, FD 0221-15-23
Rückfallverzögerungszeit t_{rv} , einstellbar durch rastenden Drehschalter		0,1 / 0,2 / 0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 0 / 2,0 / 4,0 / 6,0 / 8,0 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 0 / 20 / 40 / 60 / 80 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300
Versorgungskreis		
Nennspannung		DC 24 V / AC 115 - 230 V
Bemessungsleistung DC 24V-Gerät		2,8 W
Bemessungsleistung AC-Gerät		3,5 W / 7,6 VA
Restwelligkeit U _{ss}		2,4 V
Nennfrequenz		50 – 60 Hz
Betriebsspannungsbereich		0,85 – 1,1 x U _N
Steuerkreis nur zur Versorgung der Steuereingänge		
Galvanische Trennung zwischen A1, A2 und Steuerkreisen		Ja, bei AC-Gerät
Leitungswiderstand (einkanalige Ansteuerung, bei Nennspannung)		< 70 Ω
Eingangsspannung S12/S22, S14, S32, S34, S52, Y2, Y40	Low High	-5 V bis +5 V +15 V bis +30 V
Nenn- / Spitzenstrom Eingang S12/S22, S14, S32, S34, S52, Y2, Y40		3 / 15 mA
Ansprechzeit t_{A1}		200 ms
Bereitschaftszeit t_B		300 ms
Rückfallzeit t_R		< 35 ms
Mindesteinschaltdauer t_M		> 150 ms
Wiederbereitschaftszeit t_W		250 ms
Ausgangskreis		
Kontaktbestückung	SNV 4074SL SNV 4076SL	2 Freigabestrompfade (unverzögert), 1 Meldestrompfad (unverzögert) 2 Freigabestrompfade (verzögert), 1 Meldestrompfad (verzögert) 3 Freigabestrompfade (unverzögert), 1 Meldestrompfad (unverzögert) 3 Freigabestrompfade (verzögert)
Kontaktart		zwangsgeführt
Kontaktwerkstoff		Ag-Legierung
Schaltnennspannung U _N		AC 230 V
Max. Dauerstrom I _n pro Strompfad		6 A
Max. Summenstrom I ² aller Strompfade (bei 1,1 x U _N)	DC 24 V-Gerät AC-Gerät	70 A ² (T _U = + 45 °C) bzw. 40 A ² (T _U = + 55 °C) 55 A ² (T _U = + 45 °C) bzw. 25 A ² (T _U = + 55 °C)
Gebrauchskategorie nach EN 60947-5-1		AC-15: U _e 230 V AC, I _e 5 A DC-13: U _e 24 V DC, I _e 5 A
Kontaktabsicherung, träge		6 A (gG bzw. Leitungsschutzschalter Charakteristik B oder C)
Mechanische Lebensdauer		10 ⁷
Allgemeine Daten		
Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen		nach EN 60664-1
Bemessungsstoßspannung		4 kV
Überspannungskategorie		III
Verschmutzungsgrad		3 außen, 2 innen
Bemessungsspannung		300 V AC
Prüfspannung U _{eff} 50 Hz		2 kV
Schutzart nach DIN EN 60529 (Gehäuse/Klemmen)		IP 40 / IP 20
Umgebungstemperatur, Arbeitsbereich		-25 - +55 °C
Schraubklemmen		
Anschlussquerschnitte feindrätig/eindrätig feindrätig mit Aderendhülsen		2 x 0,14 – 0,75 mm ² / 1 x 0,14 – 2,5 mm ² 2 x 0,25 – 0,5 mm ² / 1 x 0,25 – 2,5 mm ²
Federkraftklemmen		
Anschlussquerschnitte feindrätig/eindrätig mit Aderendhülsen		2 x 0,2 – 1,5 mm ² 2 x 0,25 – 1,5 mm ² (AWG 24-16)
Zulässiges Anzugdrehmoment		0,5 – 0,6 Nm
Gewicht (DC 24 V-Gerät / AC-Gerät)		0,35 kg / 0,40 kg
Zulassungen (in Vorbereitung)		TÜV, cULus
Normen		EN 62061, EN 954-1, prEN ISO 13849-1, EN 50156-1



Unternehmenszentrale:
Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
D – 96052 Bamberg

Vertriebs und Marketing Center:
Wieland Electric GmbH
Benzstraße 9
D – 96052 Bamberg

Telefon (0951) 9324 - 0
Telefax (0951) 9324 - 198
www.wieland-electric.com
www.gesis-network.com
info@wieland-electric.com

Geräteübersicht / Bestellnummern					
Typ	Nennspannung	Maßbild	Klemmen	Bestellnummer	VPE
SNV 4074SL, 3s	DC 24 V	S10-1	Schraubklemmen, fest	R1.188.2120.0	1
SNV 4074SL, 30s	DC 24 V	S10-1	Schraubklemmen, fest	R1.188.2130.0	1
SNV 4074SL, 300s	DC 24 V	S10-1	Schraubklemmen, fest	R1.188.2140.0	1
SNV 4074SL-A, 3s	DC 24 V	S10-2	Schraubklemmen, steckbar	R1.188.2150.0	1
SNV 4074SL-A, 30s	DC 24 V	S10-2	Schraubklemmen, steckbar	R1.188.2160.0	1
SNV 4074SL-A, 300s	DC 24 V	S10-2	Schraubklemmen, steckbar	R1.188.2170.0	1
SNV 4074SL-C, 3s	DC 24 V	S10-3	Federkraftklemmen, steckbar	R1.188.2180.0	1
SNV 4074SL-C, 30s	DC 24 V	S10-3	Federkraftklemmen, steckbar	R1.188.2190.0	1
SNV 4074SL-C, 300s	DC 24 V	S10-3	Federkraftklemmen, steckbar	R1.188.2200.0	1
SNV 4074SL, 3s	AC 115 - 230 V	S10-1	Schraubklemmen, fest	R1.188.2300.0	1
SNV 4074SL, 30s	AC 115 - 230 V	S10-1	Schraubklemmen, fest	R1.188.2310.0	1
SNV 4074SL, 300s	AC 115 - 230 V	S10-1	Schraubklemmen, fest	R1.188.2320.0	1
SNV 4074SL-A, 3s	AC 115 - 230 V	S10-2	Schraubklemmen, steckbar	R1.188.2330.0	1
SNV 4074SL-A, 30s	AC 115 - 230 V	S10-2	Schraubklemmen, steckbar	R1.188.2340.0	1
SNV 4074SL-A, 300s	AC 115 - 230 V	S10-2	Schraubklemmen, steckbar	R1.188.2350.0	1
SNV 4074SL-C, 3s	AC 115 - 230 V	S10-3	Federkraftklemmen, steckbar	R1.188.2360.0	1
SNV 4074SL-C, 30s	AC 115 - 230 V	S10-3	Federkraftklemmen, steckbar	R1.188.2370.0	1
SNV 4074SL-C, 300s	AC 115 - 230 V	S10-3	Federkraftklemmen, steckbar	R1.188.2380.0	1
SNV 4076SL, 3s	DC 24 V	S10-1	Schraubklemmen, fest	R1.188.2030.0	1
SNV 4076SL, 30s	DC 24 V	S10-1	Schraubklemmen, fest	R1.188.2040.0	1
SNV 4076SL, 300s	DC 24 V	S10-1	Schraubklemmen, fest	R1.188.2050.0	1
SNV 4076SL-A, 3s	DC 24 V	S10-2	Schraubklemmen, steckbar	R1.188.2060.0	1
SNV 4076SL-A, 30s	DC 24 V	S10-2	Schraubklemmen, steckbar	R1.188.2070.0	1
SNV 4076SL-A, 300s	DC 24 V	S10-2	Schraubklemmen, steckbar	R1.188.2080.0	1
SNV 4076SL-C, 3s	DC 24 V	S10-3	Federkraftklemmen, steckbar	R1.188.2090.0	1
SNV 4076SL-C, 30s	DC 24 V	S10-3	Federkraftklemmen, steckbar	R1.188.2100.0	1
SNV 4076SL-C, 300s	DC 24 V	S10-3	Federkraftklemmen, steckbar	R1.188.2110.0	1
SNV 4076SL, 3s	AC 115 - 230 V	S10-1	Schraubklemmen, fest	R1.188.2210.0	1
SNV 4076SL, 30s	AC 115 - 230 V	S10-1	Schraubklemmen, fest	R1.188.2220.0	1
SNV 4076SL, 300s	AC 115 - 230 V	S10-1	Schraubklemmen, fest	R1.188.2230.0	1
SNV 4076SL-A, 3s	AC 115 - 230 V	S10-2	Schraubklemmen, steckbar	R1.188.2240.0	1
SNV 4076SL-A, 30s	AC 115 - 230 V	S10-2	Schraubklemmen, steckbar	R1.188.2250.0	1
SNV 4076SL-A, 300s	AC 115 - 230 V	S10-2	Schraubklemmen, steckbar	R1.188.2260.0	1
SNV 4076SL-C, 3s	AC 115 - 230 V	S10-3	Federkraftklemmen, steckbar	R1.188.2270.0	1
SNV 4076SL-C, 30s	AC 115 - 230 V	S10-3	Federkraftklemmen, steckbar	R1.188.2280.0	1
SNV 4076SL-C, 300s	AC 115 - 230 V	S10-3	Federkraftklemmen, steckbar	R1.188.2290.0	1



Unternehmenszentrale:
Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
D – 96052 Bamberg

Vertriebs und Marketing Center:
Wieland Electric GmbH
Benzstraße 9
D – 96052 Bamberg

Telefon (0951) 9324 - 0
Telefax (0951) 9324 - 198
www.wieland-electric.com
www.gesis-network.com
info@wieland-electric.com