

# Schnellanleitung

## SAFE SSG1 - Sicherheitsschaltgerät

CM Manufactory GmbH  
 Otto-Hahn-Str. 3  
 D-72406 Bisingen  
 +49(0)7476/9495-100  
 www.cm-manufactory.com



Die Geräte wurden Baumuster geprüft durch den TÜV-Nord.  
 250825



### Technische Daten

#### Elektrische Daten:

Spannungsversorgung: 21,6 - 26,4 VDC  
 Leistungsaufnahme: 24V dc 1,7W, 24V AC 4,1VA

#### Kontakte:

Freigabestromkreis: 1 Schließer  
 Schaltstrom min: 10mA  
 Schaltstrom: 3 A

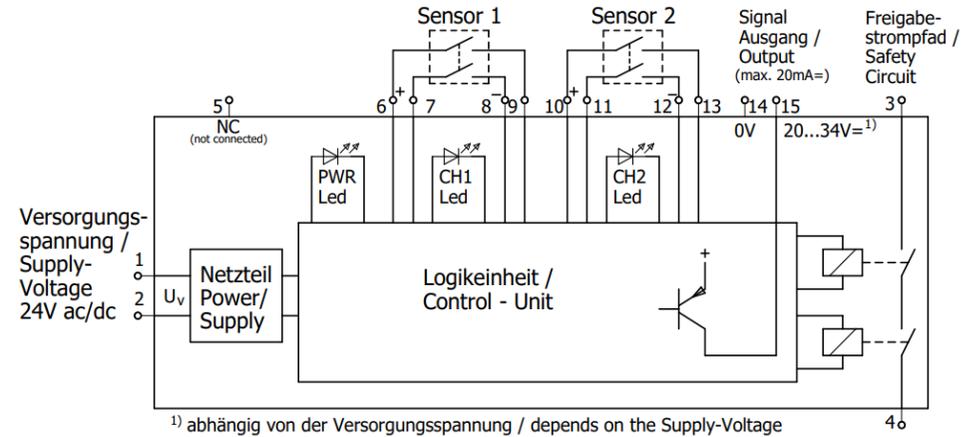
#### Umgebungsdaten:

Umgebungstemperatur: -25°C ... +55°C (UL: ...40°C)  
 Schutzart: IP20  
 Abmessung (BxHxT): 22,5 x 82 x 101,75 mm

#### Zertifizierung:

Geprüft nach: EN ISO 13849-1  
 Erreichtes Level: PL d Kat. 3

## Anschlussplan

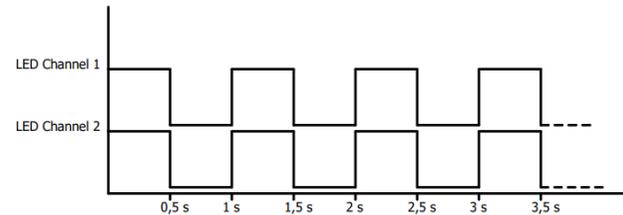


## Anzeige des Fehlercodes

Das Gerät geht bei schweren Fehlern in den Zustand FAILSAFE, die Ausgänge werden abgeschaltet und lassen sich nicht wieder freigeben.

Gleichzeitig blinken die LEDs dauerhaft mit einem definierten Takt. Die Fehlercodeausgabe läuft endlos weiter, bis das Gerät neu gestartet wird.

Beispiel eines Fehlercodes: hier Fehler im Rom-Test, die LED Channel 1 und Channel 2 blinken mit 0,5Hz endlos weiter.



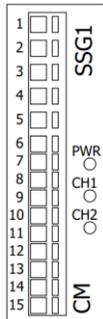
Der Zustand FAILSAFE kann nur durch Aus- und wieder Einschalten des Geräts aufgehoben werden.

Fehler	Power LED	Channel 1 LED	Channel 2 LED
Fehler im Stack festgestellt	0,5Hz	AUS	0,5Hz
Fehler im ROM festgestellt	AUS	0,5Hz	0,5Hz
Fehler im RAM festgestellt	0,5Hz	0,5Hz	AUS
Überspannung	0,5Hz	AUS	AUS
Unterspannung	2Hz	AUS	AUS
Kontakte Relais 1 asynchron	AUS	0,5Hz	AUS
Kontakte Relais 2 asynchron	AUS	AUS	0,5Hz
Relaiskontakte verschweißt	AUS	AUS	2Hz



www.cm-manufactory.com  
 Für weitere Fragen (z.B. Lift-  
 Applikationen) sei auf das  
 Handbuch verwiesen, das  
 unter der oberen Adresse  
 heruntergeladen werden  
 kann.

### Anzeige



#### PWR-LED (grün)

EIN: SAFE SSG1 ist eingeschaltet.  
 AUS: SAFE SSG1 ist inaktiv oder im Fehler Modus  
 Blinkend: Ein Fehler ist aufgetreten.

#### Channel 1 LED

EIN: Sicherheitssensor 1 der Schutztüre ist geschlossen.  
 AUS: Sicherheitssensor 1 der Schutztüre ist geöffnet.  
 Blinkend: Gerät ist im Fehlermodus.

#### Channel 2 LED

EIN: Sicherheitssensor 1 der Schutztüre ist geschlossen.  
 AUS: Sicherheitssensor 1 der Schutztüre ist geöffnet.  
 Blinkend: Gerät ist im Fehlermodus.

# Quick-start-guide

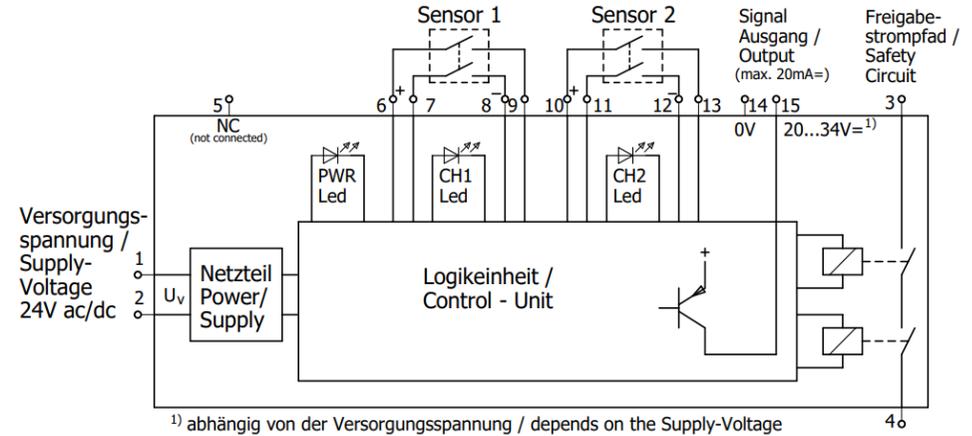
## SAFE SSG1 – Safety relay

CM Manufactory GmbH  
 Otto-Hahn-Str. 3  
 D-72406 Bisingen  
 +49(0)7476/9495-100  
 www.cm-manufactory.com



The devices were type tested by TÜV-Nord.  
 250825

## Anschlussplan



### Technical Data

#### Electrical data:

Supply voltage: 21,6 - 26,4 VDC  
 Power consumption: 24V dc 1,7W, 24V AC 4,1VA

#### Contact data:

Contact-allocation: 1 (NO)  
 Min. switching current: 10mA  
 Switching current: 3 A

#### Environmental data:

Operation temperature: -25°C ... +55°C (UL: ...40°C)  
 Ingress Protection: IP20  
 Dimension (bxhxd): 22,5 x 82 x 101,75 mm

#### Zertifizierung:

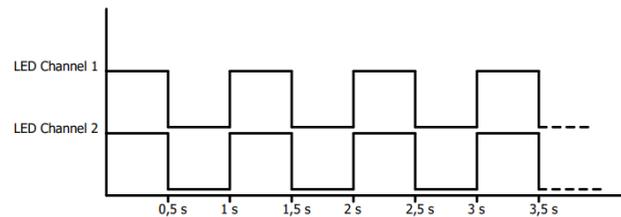
Tested in accordance with: EN ISO 13849-1  
 Achieved level: PL d Kat. 3

## Anzeige des Fehlercodes

In case of serious errors, the device goes into FAILSAFE state, the outputs are switched off and cannot be enabled again.

At the same time, the LEDs flash continuously at a defined rate. The error code display continues indefinitely until the device is restarted.

Example of an error code: Here an error in the ROM test, the LED channel 1 and channel 2 continue to flash endlessly at 0.5Hz.



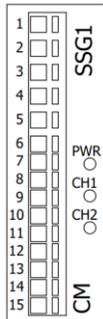
The FAILSAFE state can only be canceled by switching the device off and on again.

Fehler	Power LED	Channel 1 LED	Channel 2 LED
Error detected in Stack	0,5Hz	Out	0,5Hz
Error detected in ROM	Out	0,5Hz	0,5Hz
Error detected in RAM	0,5Hz	0,5Hz	Out
Overtoltage	0,5Hz	Out	Out
Undervoltage	2Hz	Out	Out
Relay 1 contacts asynchronous	Out	0,5Hz	Out
Relay 2 contacts asynchronous	Out	Out	0,5Hz
Relay contacts welded	Out	Out	2Hz



www.cm-manufactory.com  
 For further questions, please refer to the manual, which can be downloaded from the above address.

### Anzeige



#### PWR-LED (grün)

On: SAFE SSG1 is active.  
 Out: SAFE SSG1 is inactive.  
 Flashing: The device has an error.

#### Channel 1 LED

On: Safety sensor 1 of the protective door is closed.  
 Out: Safety sensor 1 of the protective door is open.  
 Flashing: The device has an error.

#### Channel 2 LED

On: Safety sensor of the protective door is closed.  
 Out: Safety sensor of the protective door is open.  
 Flashing: The device has an error.