



















## Not-Halt / und Schutztürwächter

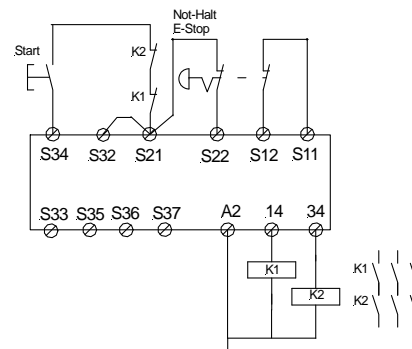
Druck 10.03.2016

 <b>GERÄT</b>	<b>SAFE C1</b>
 ANWENDUNGEN	Not-Halt-Sicherheitsrelais und Schutztürwächter
 ZULASSUNGEN	CE, TÜV, UL, C-UL
 KONTAKTE	4 Sicherheitshalbleiterausgänge (OSSD)
 BESONDERHEITEN	Optische Schaltzustandsanzeige und Netzkontrolle durch Verschleißfreie Halbleiterausgänge, "UND"-, "ODER"-
 LED	Zwischen mehreren SAFE C1 möglich, Autostart möglich
 BETRIEBSSPANNUNGEN	24 V DC ( + 25 - 20 % ) Überspannungsschutz
 LEISTUNGS-AUFNAHME	ca. 3 W
 ANZUGS-VERZÖGERUNG /	<70 ms / <30 ms
 KONTAKT-BELASTBARKEIT max.	Summenstrom bis 1,8 A
 KONTAKT-BELASTBARKEIT min. bei 24 V DC (*)	unbegrenzt
 GLEICHZEITIGKEITS-ÜBERWACHUNG	keine (in Sondervarianten möglich)
 UMGEBUNGSTEMPERATUR	-25°C bis + 55°C
 SCHALTLEISTUNG	bis 43 W
 KONTAKTABSICHERUNG	kurzschlussicher

 **WIRKUNGSWEISE**  
(\*) Alle Geräte mit einem min. Strom von 100 mA können auch in der Sondervariante Hartvergoldung mit einem min. Strom von 4 mA bestellt werden.  
Bitte sprechen Sie uns an!

2-kanalige Not-Halt Anwendung mit überwachtem Start, Querschlusssicherheit und Kontakterweiterung.  
Das Auslöseelement (Not-Halt-Schalter) muss an die Eingangskreise S11 / S12, S21 / S22 und der START-Taster an den Resetkreis S34 / S21 angeschlossen werden. Die Aktivierung der Halbleiter-Ausgänge erfolgt nach dem Schließen und Öffnen der START-Taste.  
Durch Verknüpfung mehrerer SAFE C1 miteinander können auch komplizierte Sicherheitsapplikationen, bei denen verschiedene Anlagenteile unterschiedlich überwacht werden sollen, kontaktfrei realisiert werden.  
Zur Überwachung der externen Schützkontakte werden die Öffner-Kontakte der zwangsgeführten Schütze in den Resetkreis eingebunden.

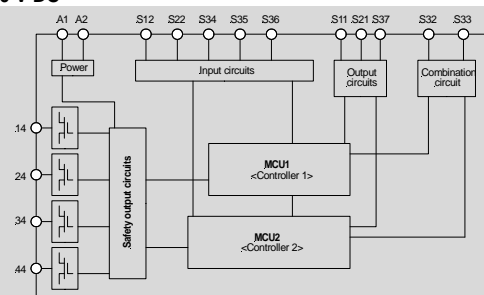
A1 + 24 V DC




A2 0 V DC

 **ANSCHLUSSPLAN**

 **FUNKTIONSSCHALTBILD**



 **ZERTIFIZIERUNG:** geprüft nach Kenndaten (Angaben zu SIL, PL, Kat., sind beschaltungsabhängig, angegeben werden die max. erreichbaren Werte)

EN ISO 13849-1 / EN 61508: PLe, Kat. 4 / SIL3  
MTTFd: 163 Jahre / hoch, DC: hoch, CCF: erfüllt,  
PFH:  $2,87 \cdot 10^{-9} 1/h$ , PFD:  $2,01 \cdot 10^{-6} 1/h$ , SFF: 0,9573