ZANDER AACHEN

SAFETY

SICHERE ZEITSTEUERUNG

SCB

SICHERE ZEITSTEUERUNG

SCB

SAFETY

Sichere und zeitverzögerte Abschaltung von Maschinen

Die neue sichere Zeitsteuerung **SCB** ist ein Sicherheits-schaltgerät, welches in einer äußerst kompakten Bauform von nur 22,5 mm eine Vielzahl an Funktionen zur sicheren und zeitverzögerten Abschaltung von Maschinen und Anlagen bietet. es erreicht die höchsten Sicherheitsanforderungen Kat. 4 / PL e / SIL 3 gemäß EN ISO 13849-1 sowie EN 62061 und ist somit ideal zur Absicherung von Werkzeugmaschinen und Automaten geeignet. Zusätzlich ist das **SCB** für Feuerungsanlagen im Dauerbetrieb nach EN 50156-1 konzipiert.

- 2 sichere Relais-Ausgänge zum Schalten hoher Lasten
- 2 sichere Halbleiterausgänge für den Einsatz in Anwendungen mit hohen Schaltzyklen
- Unterschiedliche Kombinationen aus zeitverzögerten und nicht zeitverzögerten Kontakten am Gerät konfigurierbar
- Wahlweise ansprechverzögerte oder rückfallverzögerte sichere Ausgänge
- 2 Halbleiter-Meldeausgänge - Sofort Kontakt mit Fehlersignalisierung
- Automatischer Start oder überwachter manueller Start
- Einfache, genaue und schnelle Zeiteinstellung durch Druck-/Drehtaster und Display
- Geeignet für höchste Sicherheitsanforderungen Kat. 4 / PL e / SIL 3 gemäß EN ISO 13849-1 sowie EN 62061 und in Feuerungsanlagen im Dauerbetrieb nach EN 50156-1

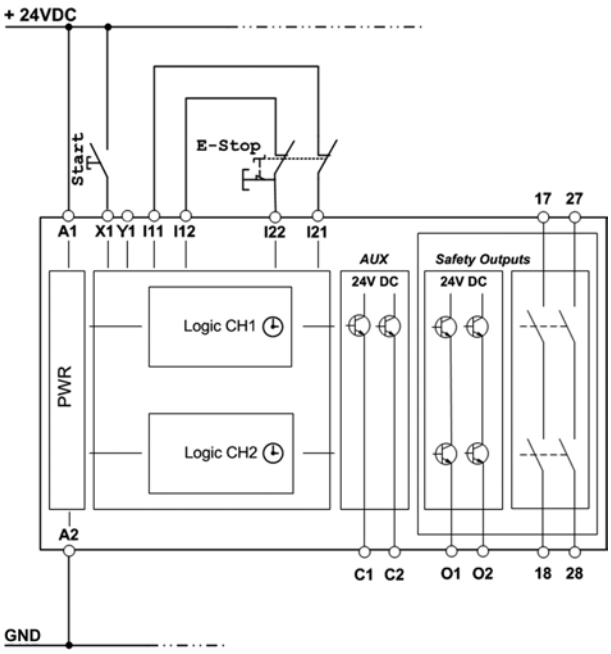
Variable Funktion

Das SCB verfügt je nach Ausführung über bis zu vier sichere Ausgänge, welche unabhängig voneinander ansprechverzögert, rückfallverzögert oder unverzögert schalten. Dabei wird stets Kat. 4 / PL e gemäß EN ISO 13849-1 erreicht.

Ansprechverzögerte Sicherheitskontakte:
Die Ausgänge des SCB werden je nach Anwendung entweder in Kombination mit einem Start-Taster oder als Auto-Start unverzögert oder verzögert eingeschaltet sobald der Sicherheitskreis I11-I21 und I12-I22 geschlossen wird.

Rückfallverzögerte Sicherheitskontakte:
Bei einer Sicherheitsanforderung (E-Stop) werden die unverzögerten Sicherheitskontakte umgehend und die verzögerten Sicherheitskontakte nach Ablauf der parametrierten Verzögerungszeit abgeschaltet.

Meldeausgänge
Der Meldekontakt C1 dient als Sofortkontakt zu den zeitverzögerten Sicherheitskontakten. Im Falle einer Sicherheitsanforderung schaltet C1 somit z.B. unverzögert ab und signalisiert so die bevorstehende zeitverzögerte Abschaltung des Sicherheitsausganges.
Der Meldekontakt C2 dient zur Fehlersignalisierung. Wird durch das SCB ein Fehler erkannt schaltet der Meldekontakt C2 umgehend ein.



SICHERE ZEITSTEUERUNG

SCB

SAFETY

Wirtschaftlich durch ...

... umfangreiche und übersichtliche Diagnose
Das **SCB** verfügt über umfangreiche Diagnosemaßnahmen. Fehler wie defekte Sensorik, Querschluss oder fehlerhafte Verdrahtung werden umgehend erkannt und über eine detaillierte Fehleranzeige im Display sowie über Meldeausgänge signalisiert.

Dies bedeutet:

- Keine langen Stillstandszeiten
- Keine langwierige Fehlersuche
- Schnelle Installation

... in jedem Betriebszustand den vollständigen Überblick!

... einfache und exakte Zeiteinstellung
Über den Druck-/Drehtaster in der Gehäusefront lässt sich das **SCB** schnell und einfach bedienen. Durch einfaches Drehen am Taster kann die Verzögerungszeit im Parametriermodus schnell und genau im Bereich zwischen 0,1 s / m / h bis 9,9 s / m / h und 0,1 s / m / h bis 99 s / m / h eingestellt werden. Durch die Anzeige des parametrierten Wertes über das integrierte Display wird eine genaue Zeiteinstellung ermöglicht. Zeitaufwändige Nachjustage und Zeitmessungen werden so vermieden.

Dies bedeutet:

- Schnelle Inbetriebnahme
- Einfache und schnelle Änderung der Verzögerungszeit
- Klar verständliches Monitoring der parametrierten Verzögerungszeit

... Safety im Handumdrehen!

… Auslegung für Feuerungsanlagen im Dauerbetrieb.
Das SCB ist speziell für Feuerungsanlagen im Dauerbetrieb ausgelegt worden, bei denen regelmäßige Prüfungen in ausreichend kurzen Abständen gemäß EN 50156-1 nicht durchgeführt werden können.

Durch die interne Struktur des SCB kann der Einsatz diversitärer Schützkombinationen zum Schalten der sicherheitsgerichteten Aktorik entfallen.

Dies bedeutet:

- weniger Stillstandszeiten Ihrer Feuerungsanlage aufgrund von Proof-Test Intervallen gemäß EN 50156-1

- mehr Platz im Schaltschrank und weniger Verdrahtungsaufwand

… Idealbesetzung für Feuerungsanlagen im Dauerbetrieb!

SICHERE ZEITSTEUERUNG

SCB

SAFETY

Für jede Applikation die richtige Variante

Die Sicherheitsausgänge des **SCB** können in vielfältigen Kombinationen verzögert oder unverzögert bzw. ansprechverzögert oder rückfallverzögert schalten.

Wie Ihr **SCB** konfiguriert ist, entscheiden Sie durch Auswahl einer der im Gerät hinterlegten Standardkonfigurationen über die Menüsteuerung.

Weitere Kombinationsmöglichkeiten, auch gemischte ansprech- und abfallverzögerte Ausgänge oder verzögerte Meldekontakte können wir für Sie parametrieren.

Bestell-Nummer	Artikel	Verzögerung	Anzahl der sicheren Halbleiterausgänge	Anzahl sichere Relaiskontakte	Klemmen-ausführung
474460/1/2	SCB-04 *nicht-invertiert schaltende Meldeausgänge*	0 - 99 s/min/h	2	2	Steckbare Schraubklemmen
474465/6/7	SCB-04-01 *invertiert schaltende Meldeausgänge*	0 - 99 s/min/h	2	2	Steckbare Schraubklemmen
474480/1/2	SCB-03 *nicht-invertiert schaltende Meldeausgänge*	0 - 99 s/min/h	3	0	Steckbare Schraubklemmen
474485/6/7	SCB-03-01 *invertiert schaltende Meldeausgänge*	0 - 99 s/min/h	3	0	Steckbare Schraubklemmen
474490/1/2	SCB-02 *nicht-invertiert schaltende Meldeausgänge*	0 - 99 s/min/h	0	2	Steckbare Schraubklemmen
474495/6/7	SCB-02-01 *invertiert schaltende Meldeausgänge*	0 - 99 s/min/h	0	2	Steckbare Schraubklemmen
475460/1/2	SCB-04 *nicht-invertiert schaltende Meldeausgänge*	0 - 99 s/min/h	2	2	Push-in twin Federanschluss
475465/6/7	SCB-04-01 *invertiert schaltende Meldeausgänge*	0 - 99 s/min/h	2	2	Push-in twin Federanschluss
475480/1/2	SCB-03 *nicht-invertiert schaltende Meldeausgänge*	0 - 99 s/min/h	3	0	Push-in twin Federanschluss
475485/6/7	SCB-03-01 *invertiert schaltende Meldeausgänge*	0 - 99 s/min/h	3	0	Push-in twin Federanschluss
475490/1/2	SCB-02 *nicht-invertiert schaltende Meldeausgänge*	0 - 99 s/min/h	0	2	Push-in twin Federanschluss
475495/6/7	SCB-02-01 *invertiert schaltende Meldeausgänge*	0 - 99 s/min/h	0	2	Push-in twin Federanschluss

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.zander-aachen.de

Allgemeine technische Daten	
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_B	DC 24 V (+10 % / - 15%) mit ZPower (Art.-Nr. 471280) 230 V möglich
Leistungsaufnahme	3,6 W (ohne Last, Erhöhung der Leistungsaufnahme entsprechend angeschlossener Lasten)
Sichere Eingänge	
Anzahl	1 zweikanaliger Eingang DC 24 V
Schaltwellen	log. "0": 0 V bis 5 V; log. "1": 18 V bis 24 V
Zeitbereich	
0,1 - 9,9 s / m / h	Auflösung: 0,1 s / m / h
10 - 99 s / m / h	Auflösung: 1 s / m / h
Sichere Halbleiterausgänge O1, O2	
Schaltvermögen je Ausgang	2 x 24 V / U_B / 500 mA; PNP; kurzschlussfest
Testpulse - Pulslänge	< 3 ms
Sichere Relaisausgänge	
Schaltleistung je Kontakt / AC:	250V, 1000 V A, 4 A für ohmsche Last, 250 V, 2 A für AC-15
Schaltleistung je Kontakt / DC:	50 V, 200 W, 4 A für ohmsche Last, 24 V, 3 A für DC-13
Medleausgänge C1, C2	
Schaltvermögen je Ausgang	C1: U_B / 500 mA; C2: U_B / 50 mA (Variantenabhängig)
Umweltdaten	
Umgebungstemperatur / Lagertemperatur	0 °C bis 55 °C / -20 °C bis 85 °C
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit, Kriech-/Luftstrecke	6 kV (Din VDE 0110-1)
Bemessungsisolationsspannung	250 V (Relais-Freigabestromkreis zu SELV/PELVS-Stromkreis)
Überspannungskategorie / Verschmutzungsgrad	III (DIN VDE 0110-1) / 2 (DIN VDE 0110-1)
Mechanische Daten	
Abmessung (B X H X T)	22,5 x 99 x 114 mm
Schutzart	IP20
Montage	Tragschiene nach DIN EN 60715 TH35
Gewicht	Ca. 145 g

SICHERE ZEITSTEUERUNG

SCB

SAFETY

H. ZANDER GmbH & Co. KG
Am Gut Wolf 15
52070 Aachen - Deutschland

Telefon: +49 (0) 241 910 501 0
Fax: +49 (0) 241 910 501 38
Mail: info@zander-aachen.de

WWW.ZANDER-AACHEN.DE