

SIRIUS-Sicherheitsschaltgeräte neu definiert – das Multifunktionsgerät 3TK2845



Sparen Sie sich den Rest!

1 statt 4 Geräte birgt Sparpotenzial auf der ganzen Linie:

- bis zu 45 % Kostenersparnis beim Geräteeinkauf
- bis zu 50 % weniger Lagerkosten
- bis zu 40 % weniger Engineering- und Montageaufwand
- bis zu 50 % Platzersparnis im Schaltschrank durch kompaktes 45-mm-Gehäuse
- und dank schnellem Austausch erhöhen Sie zudem Ihre Anlagenverfügbarkeit

safety

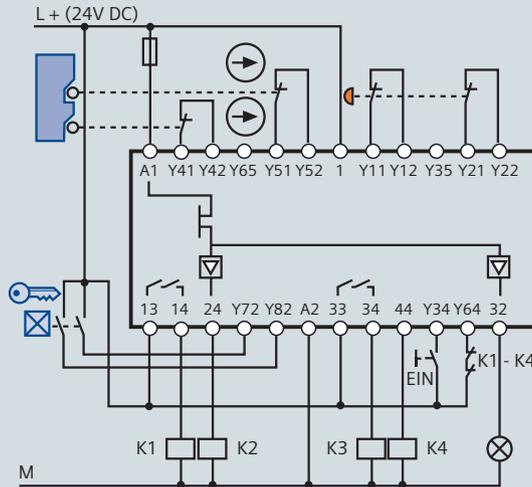
INTEGRATED

Für Applikationen wie das sicherheitsgerichtete Überwachen und Abschalten von Maschinen und das sichere Abschalten von Anlagenteilen mit Schlüsselschalter waren bisher bis zu 4 einzelne Geräte notwendig. Damit ist nun Schluss. Denn mit unserem Multifunktionsgerät 3TK2845 erledigen Sie dies heute auf einen Streich. Vier Sensoreingänge für NOT-AUS, Schutztür, Kaskadierung und Schlüsselschalter sowie je zwei potenzialfreie und elektronische sichere Freigabekreise machen es möglich. Also sparen Sie sich das umständliche Hantieren und machen Sie es doch einfach mit einem!

SIEMENS

Multifunktionsgerät 3TK2845–.BB40 (Stopp-Kategorie 0)

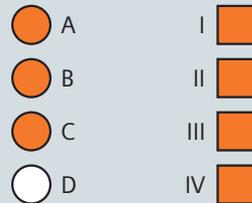
Anschlussbild



Normalbetrieb

Im Normalbetrieb ist der Sensorblock D inaktiv (Schlüsselschalter AUS).

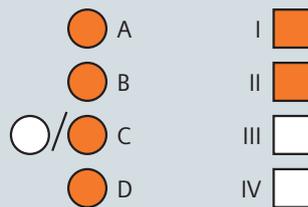
Bei Betätigung eines Sensors an den Sensorblöcken A bis C schalten die Ausgangsblöcke I bis IV unverzögert* sicher ab.



Servicebetrieb

Im Servicebetrieb ist der Sensorblock D aktiv (Schlüsselschalter EIN), gleichzeitig wird der Sensorblock C inaktiv geschaltet.

Die Ausgangsblöcke III und IV sind abgeschaltet. Bei Betätigung eines Sensors an den Sensorblöcken A und B schalten die Ausgangsblöcke I und II sicher ab.



Lückenlose Sicherheit

Das Multifunktionsgerät 3TK2845 ist ein Baustein unseres Sicherheitskonzeptes Safety Integrated. Für eine lückenlose Sicherheitskette über alle Ebenen. Vom Sensor bis zum Aktor, über die Steuerung bis hin zu den Antrieben.

Technik, die überzeugt

- Verschleißfreier Betrieb bei Verwendung der elektronischen Ausgänge
- Gleichzeitiger Anschluss von zwei Sensoren – kontaktbehaftet oder berührungslos – und Schüsselschalter an einem Gerät
- Kaskadierbar
- Mit Stopp-Kat. 0 oder 1
- Vier sichere Ausgänge, wahlweise zwei zeitverzögert bis zu 300 s (Stopp-Kat. 1)
- Servicebetrieb über Schüsselschalter
- Kompaktes Gehäuse
- Werkseitig parametrisierte Funktionen
- Max. Kategorie 4 nach EN 954-1 und SIL3 nach IEC 61508
- Permanente Funktionskontrolle
- Lange elektrische und mechanische Lebensdauer
- Zugelassen für den internationalen Markt
- Als Federzugklemmen- oder Schraubklemmenanschluss

Optimal im Einsatz

- Maschinen, die im „Inselbetrieb“ arbeiten, ohne Anbindung an ein Bussystem
- Maschinen, die bis zu zwei Sicherheitssensoren gleichzeitig benötigen
- Maschinen, an denen Teile während des Betriebes abgeschaltet werden müssen

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

**Das Multifunktionsgerät ist auch in einer Variante mit verzögert abschaltenden Ausgängen erhältlich.*

Sicherheitslogik zur Verknüpfung von Ein- und Ausgängen (Stopp-Kategorie 0)

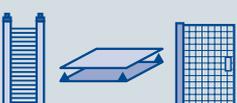
Eingangsblock

Kaskadiereingang A

Sensoranschluss B



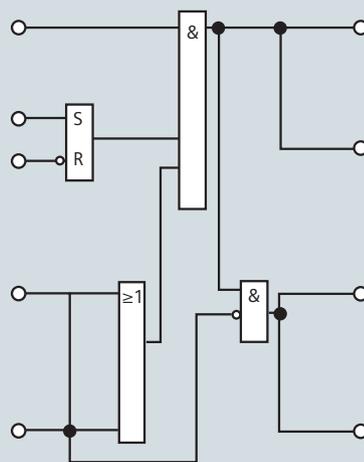
Sensoranschluss C



Schüsselschalter D



Sicherheitslogik



Ausgangsblock

Sicherer Relaisausgang verzögert I

Sicherer elektronischer Ausgang verzögert II

Sicherer Relaisausgang unverzögert* III

Sicherer elektronischer Ausgang unverzögert* IV