

BASISINFORMATIONEN

Einfach und sicher realisiert Schutztürüberwachung

Die Schutztürüberwachung ist eine der häufigsten Safety-Anforderungen, die in einer Maschine zuverlässig gelöst werden muss: Gefahrbringende Maschinenbewegungen müssen beim Öffnen einer Schutztür zuverlässig stillgesetzt werden. Siemens bietet in Verbindung mit den SIRIUS Sicherheitsschaltgeräten 3SK für jede Sicherheitsapplikation die optimale Lösung nach DIN EN ISO 14119: mechanische Schutztürüberwachung mit Standard- und Sicherheits-Positionsschaltern, berührungslose Schutztürüberwachung mit Magnetschaltern, Schutztürüberwachung mit den berührungslosen RFID-Sicherheitsschaltern für höchste Manipulationssicherheit.

Kundennutzen / Anwendung

Mechanische Schutztürüberwachung mit Positionsschaltern SIRIUS 3SE5

- Modularer Aufbau für flexiblen Einsatz (verschiedene Antriebsköpfe)
- Schnellanschlusstechnik und einfache Steckmontage
- Für höhere Ströme geeignet
- Sicheres Abschalten ohne Einwirkung der Maschinensteuerung
- Absolute Sicherheit vor elektromagnetischen Störeinflüssen
- Mit 3D-codierten Betätigern ist einfaches Überlisten abgeschlossen

Berührungslose Schutztürüberwachung mit codierten Magnetschaltern 3SE6

- Zwei Sicherheitskontakte + 1 Meldekontakt (Diagnosemöglichkeit)
- Lange Lebensdauer durch verschleißfreies Schalten
- Besonders geeignet für Bereiche, die durch Verschmutzung, Reinigung und Desinfektion belastet sind.

Berührungslose Schutztürüberwachung mit RFID-Sicherheitsschaltern 3SE63 bieten *zusätzliche* Vorteile

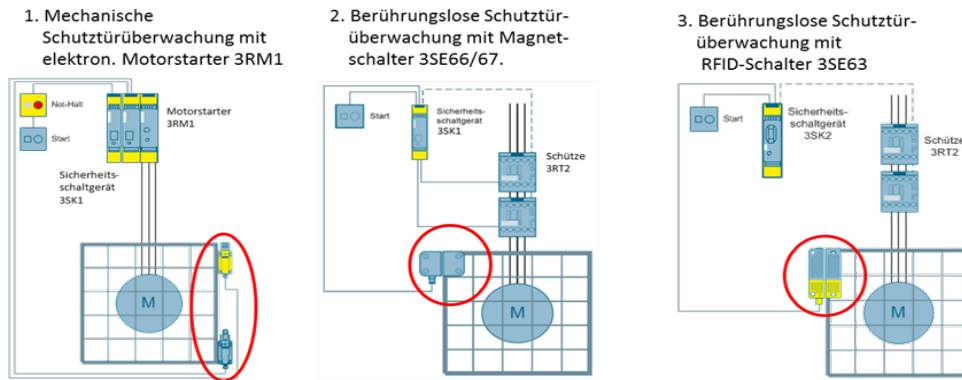
- Manipulationssicherheit durch individuelle Codierung
- Umfangreiche Diagnosefunktionen durch LED für Steigerung der Anlagenverfügbarkeit
- Hohe Schutzart IP69K für Einsatz in extremen Umgebungsbedingungen



Highlights

- Mechanische und berührungslose Lösung
- In Verbindung mit den Sicherheitsschaltgeräten 3SK optimale Lösungen nach DIN-Vorschrift
- Lösungen auch für gehobene Ansprüche (Manipulationssicherheit, raue Umgebungsbedingungen)

Möglichkeiten der Schutztürüberwachung im Überblick, manipulationsicher, bis SIL3/PLe



Beispielhafte Produktauswahl zur Realisierung einer Schutztürüberwachung

1. Mechanische Schutztürüberwachung mit Motorstarter 3RM1		Artikelnummer
	NOT-HALT-Pilzdrucktaster im Gehäuse, 2Ö	3SU1851-0NB00-2AA2
	Drucktaster, grün, in grauem Gehäuse, 1S	3SU1801-0AB00-2AB1
	Standard-Positionsschalter	3SE5232-0HK21
	Sicherheits-Positionsschalter	3SE5232-0RV40
	Betätiger für Sicherheitspositionsschalter mit Querbefestigung	3SE5000-0AV03
	3SK1 Eingangserweiterung, 24V DC	3SK1220-1AB40
	3SK1 Geräteverbinder, 17,5 mm	3ZY1212-1BA00
	3SK1 Sicherheitsschaltgerät, Grundgerät Advanced	3SK1122-1AB40
	3SK1 Geräteverbinder, 22,5 mm	3ZY1212-2BA00
	3RM1 Motorstarter (Direktstarter) Safety, 24V DC	3RM1101-1AA04
3SK1 Geräteabschlussverbinder	3ZY1212-2FA00	
2. Berührungslose Schutztürüberwachung mit Magnetschalter und 2 Schützen 3RT2		Artikelnummer
	Drucktaster, grün, in grauem Gehäuse, 1S	3SU1801-0AB00-2AB1
	3SK1 Sicherheitsschaltgerät, Grundgerät Standard, 24V AC/DC	3SK1111-1AB30
	Schaltelement, Türanschlag rechts, 3m Leitung	3SE6627-2CA04
	Schaltmagnet, Türanschlag rechts	3SE6714-2CA
	2 Schütze, 24V DC, 1Ö, 3kW	3RT2015-1BB42
3. Berührungslose Schutztürüberwachung mit RFID und 2 Schützen 3RT2		Artikelnummer
	Drucktaster, grün, in grauem Gehäuse, 1S	3SU1801-0NA00-2AA2
	3SK2 Sicherheitsschaltgerät, Grundgerät, 24V DC	3SK2112-1AA10
	Berührungsloser Sicherheitsschalter RFID, familiencodiert	3SE6315-0BB01
	Betätiger für RFID Schalter	3SE6310-0BC01
	Leitung für RFID Schalter, 3m	3SX5601-2GA03
	2 Schütze, 24V DC, 1Ö, 3kW	3RT2015-1BB42

Weiterführende Informationen

- Applikationshandbuch SIRIUS Safety Integrated: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/81366718>
- Anwendungsbeispiel für RFID Schalter: <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109485646>
- PodCast zum Thema Positionsschalter: <https://sie.ag/2dBRPGF>
- Fragen auch zu Positionsschaltern im Video beantwortet: <https://www.siemens.de/sirius-explained>