

SIEMENS



FÜR JEDE ANWENDUNG KOMBINIERBAR

Erfassen mit Positions- und Sicherheitsschaltern

[siemens.de/sirius-positionsschalter](https://www.siemens.de/sirius-positionsschalter)

Durchgängige und wirtschaftliche **Sicherheitskette**

Erfassen

Welche Sensoren sind anschließbar?



SIRIUS Positions- und Sicherheitsschalter 3SE5,
SIRIUS berührungslose Sicherheitsschalter 3SE6



SIRIUS ACT
NOT-HALT-
Befehlsgeräte
3SU18



SIRIUS ACT
Zweihand-
Bedienpulte
3SU1



SIRIUS
Fußschalter
3SE29/39



SIRIUS
Seilzugschalter
3SE7

Vom Erfassen über das Auswerten bis hin zum Reagieren.

Ein perfektes Zusammenwirken von Sensorik und Aktorik schafft die Voraussetzung für komplette Sicherheitsketten mit SIRIUS Safety. Diese sind nicht nur besonders zuverlässig, sondern auch deutlich schneller und einfacher aufzubauen.

Ein wichtiger Bestandteil sind die Positions- und Sicherheitsschalter.

Auswerten

Wie wertet man einfach, schnell und flexibel aus?

Reagieren

Welche Aktoren sind anschließbar?



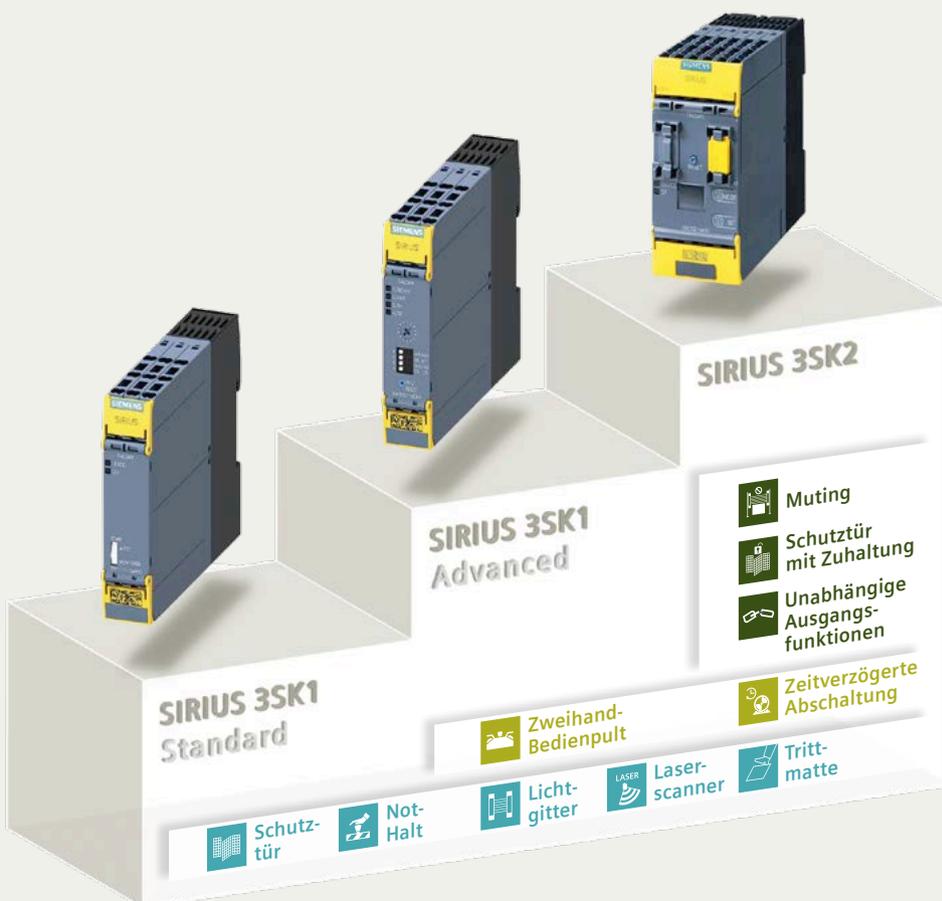
SIRIUS Schütze 3RT



SIRIUS
Kompaktabzweige 3RA6



SIRIUS
Motorstarter 3RM1

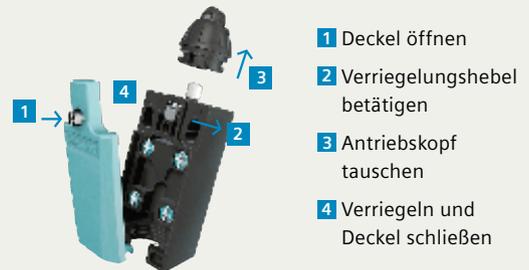


SIRIUS Positionsschalter

Wesentliche Vorteile im Überblick

- Modulare Struktur reduziert Variantenvielfalt und Lagerhaltung
- Steckmontage vereinfacht Austausch und Montage der Antriebsköpfe durch eine einheitliche Schnittstelle
- Alle Antriebsköpfe sind in 22,5°-Schritten drehbar
- Schnellanschlusstechnik bei Kunststoffgehäusen (31 mm) reduziert Montagezeiten um bis zu 25 %
- Stecker- und Rollenvarianz
- Die gesamte ASIsafe-Elektronik ist in das Standardgehäuse integriert
- LED-Anzeigen sind für alle Gehäuse optional erhältlich
- Höheres Maß an Sicherheit durch redundantes Abschalten und zusätzliches Melden bei Ausführungen mit 3-poligen Schaltelementen (Gehäuseabmessungen wie 2-polige Schaltelemente)
- Varianten mit erhöhtem Korrosionsschutz und Einsatz bis – 40°C

Einfache Steckmontage



Schnellanschlusstechnik



Zeitersparnis und höhere Flexibilität bei der Montage verschiedener Schaltervarianten durch die modulare Bauweise der Standard-Positionsschalter.

Auswahl Basisschalter

| | Schaltglieder | Kunststoffgehäuse | | | Metallgehäuse | | |
|--|---------------|---|---|---|---|---|---|
| | | 31 mm breit | 40 mm breit | 50 mm breit | 31 mm breit | 40 mm breit | 56 mm breit |
| → Sicherheitsschalter Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1 | |  |  |  |  |  |  |
| Schaltpunkte nach ... | – | EN 50 047 | EN 50 041 | EN 50 047 | EN 50 047 | EN 50 041 | EN 50 041 |
| Befestigung nach ... | – | EN 50 047 | EN 50 041 | | EN 50 047 | EN 50 041 | |
| Schutzart | – | IP65 | IP66/IP67 | IP66/IP67 | IP66/IP67 | IP66/IP67 | IP66/IP67 |
| Anzahl Verschraubungen M20 x 1,5 | – | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 |
| Artikelnummer für Basisschalter mit Sprungschaltgliedern | 1 S / 1 Ö | 3SE5232-OCC05 | 3SE5132-OCA00 | 3SE5242-OCC05 | 3SE5212-OCC05 | 3SE5112-OCA00 | 3SE5122-OCA00 |
| | 1 S / 2 Ö | 3SE5232-OLC05 | 3SE5132-OLA00 | 3SE5242-OLC05 | 3SE5212-OLC05 | 3SE5112-OLA00 | 3SE5122-OLA00 |
| Artikelnummer für Basisschalter mit Schleichschaltgliedern | 1 S / 1 Ö | 3SE5232-OBC05 | 3SE5132-OBA00 | 3SE5242-OBC05 | 3SE5212-OBC05 | 3SE5112-OBA00 | 3SE5122-OBA00 |
| | 1 S / 2 Ö | 3SE5232-OKC05 | 3SE5132-OKA00 | 3SE5242-OKC05 | 3SE5212-OKC05 | 3SE5112-OKA00 | 3SE5122-OKA00 |

Komplettgeräte

Unsere Positionsschalter sind in modularer Aufbautechnik und als Komplettgerät bestellbar – werksseitig mit Antriebskopf bestückt. Weitere Ausführungen wie Kompaktschalter, ungekapselte Bauform oder für Umgebungen bis –40 °C finden Sie unter: www.siemens.de/sirius/configurators

Kunststoff- oder Metallgehäuse 31 mm breit, nach EN 50 047, mit Sprungschaltgliedern 1 S/1 Ö



| Artikelnummer, Kunststoff | Artikelnummer, Metall | Antrieb | ER* | KR** |
|---------------------------|-----------------------|---|-----|------|
| 3SE5232-OCC05 | 3SE5212-OCC05 | Kuppenstößel mit Teflonstößel | – | – |
| 3SE5232-OHD03 | 3SE5212- OCD03 | Rollenstößel | – | X |
| 3SE5232-OHE10 | 3SE5212-OCE10 | Rollenhebel | – | X |
| 3SE5232-OHF10 | 3SE5212-OCF10 | Winkelrollenhebel | – | X |
| 3SE5232-OHK21 | 3SE5212-OCK21 | Schwenkhebel | – | X |
| 3SE5232-OHK50 | 3SE5212-OCK50 | Schwenkhebel, stufenlos längenverstellbar | – | X |

Kunststoff- oder Metallgehäuse 40 mm breit, nach EN 50 041, mit Sprungschaltgliedern 1 S/1 Ö



| Artikelnummer, Kunststoff | Artikelnummer, Metall | Antrieb | ER* | KR** |
|---------------------------|-----------------------|---|-----|------|
| 3SE5132-OCB01 | 3SE5112-OCB01 | Einfachstößel, Edelstahl | – | – |
| 3SE5132-OCC03 | 3SE5112-OCC02 | Kuppenstößel, Edelstahl | X | – |
| 3SE5132-OCD05 | 3SE5112-OCD02 | Rollenstößel | X | – |
| 3SE5132-OCE05 | 3SE5112-OCE01 | Rollenhebel | – | X |
| 3SE5132-OCF05 | 3SE5112-OCF01 | Winkelrollenhebel | – | X |
| 3SE5132-OCJ01 | 3SE5112-OCH01 | Schwenkhebel | – | X |
| 3SE5132-OCJ50 | 3SE5112-OCH50 | Schwenkhebel, stufenlos längenverstellbar | – | X |
| 3SE5132-OCJ80 | 3SE5112-OCH80 | Stangenhebel Aluminium | – | – |
| 3SE5132-OCR01 | 3SE5112-OCR01 | Federstab | – | – |

Kunststoffgehäuse 50 mm breit, Schaltpunkte nach EN 50 047, mit Sprungschaltgliedern 1 S/1 Ö



| Artikelnummer, Kunststoff | Antrieb | ER* | KR** |
|---------------------------|---------------------------------|-----|------|
| 3SE5242-OCC05 | Kuppenstößel mit Teflonstößel | – | – |
| 3SE5242-OHD03 | Rollenstößel | X | – |
| 3SE5242-OHE10 | Rollenhebel | – | X |
| 3SE5242-OHK21 | Schwenkhebel | – | X |
| 3SE5242-OHK50 | Schwenkhebel, längenverstellbar | – | X |

Metallgehäuse 56 mm breit, Schaltpunkte nach EN 50 041, mit Sprungschaltgliedern 1 S/1 Ö



| Artikelnummer, Metall | Antrieb | ER* | KR** |
|-----------------------|---|-----|------|
| 3SE5122-OCC02 | Kuppenstößel Edelstahl | – | – |
| 3SE5122-OCD02 | Rollenstößel | X | – |
| 3SE5122-OCE01 | Rollenhebel | – | X |
| 3SE5122-OCH01 | Schwenkhebel | – | X |
| 3SE5122-OCH50 | Schwenkhebel, stufenlos längenverstellbar | – | X |

☞ = Zwangsöffnung

* _ = mit Edelstahlrolle
** _ = mit Kunststoffrolle

Mechanische Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger

Die Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger werden dort eingesetzt, wo aus Sicherheitsgründen die Stellung von Türen, Abdeckungen oder Schutzgittern überwacht werden muss. Die Sicherheitsschalter 3SE5 mit getrenntem Betätiger ohne Zuhaltung haben die gleichen Gehäuse wie die Positionsschalter 3SE5 (modulares System).

Die Sicherheitsschalter mit Zuhaltung 3SE53 sind besondere sicherheitstechnische Einrichtungen, die ein zufälliges oder absichtliches Öffnen von Schutztüren, Schutzgittern oder anderen Abdeckungen verhindern, solange noch ein gefährlicher Zustand besteht (z. B. Nachlaufbewegungen der abgeschalteten Maschine).

Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger, 5 Anfahrrichtungen, ohne Zuhaltung



| Artikelnummer, Kunststoff | Artikelnummer, Metall | Gehäusebreite/Schaltglied |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 3SE5232-ORV40 | 33SE5212-ORV40 | 31 mm/1Ö+1S |
| 3SE5232-OQV40 | 3SE5212-OQV40 | 31 mm/2Ö+1S |
| 3SE5132-OQV20 | 3SE5112-OQV10 | 40 mm/2Ö+1S |
| 3SE5242-OQV40 | – | 50 mm/2Ö+1S |
| – | 3SE5122-OQV10 | 56 mm/2Ö+1S |

Sicherheitsschalter mit getrenntem Betätiger, 5 Anfahrrichtungen, mit Zuhaltung, Stellungsüberwachung: Betätiger 1S+2Ö, Magnet 1S+2Ö



| Artikelnummer, Kunststoff | Artikelnummer, Metall | Verriegelung | Gehäusebreite |
|---------------------------|-----------------------|--|---------------|
| 3SE5322-OSD21 | 3SE5312-OSD11 | Federkraftverriegelt mit Hilfsentriegelung | 54 mm |
| 3SE5322-OSE21 | 3SE5312-OSE11 | Federkraftverriegelt mit Hilfsentriegelung und Schloss | |
| 3SE5322-OSB21 | 3SE5312-OSB11 | Magnetkraftverriegelt | |

Betätiger



| Artikelnummer | Ausführung | Länge des Betätigers |
|---------------|--|----------------------|
| 3SE5000-0AV01 | Standard Metall | 75,6 mm |
| 3SE5000-0AW11 | Standard Kunststoff (nicht für Schalter mit Zuhaltung) | 40 mm |
| 3SE5000-0AV02 | Mit Vertikalbefestigung | 53 mm |
| 3SE5000-0AV03 | Mit Querbefestigung | 47 mm |
| 3SE5000-0AV05 | Universalradiusbetätiger | 77 mm |



Antriebe für Standard-Positionsschalter 3SE5 in Kunststoffausführung 31 mm und 50 mm nach EN 50 047

| | | Artikelnummer | | |
|--|---|---------------|---------------------|--------------------|
| | | | mit Kunststoffrolle | mit Edelstahlrolle |
| Rollenstößel | ↻ | - | 3SE5000-0AD03 | 3SE5000-0AD04 |
| Rollenhebel mit | ↻ Metallhebel | - | 3SE5000-0AE10 | 3SE5000-0AE11 |
| | ↻ Edelstahlhebel | - | 3SE5000-0AE12 | 3SE5000-0AE13 |
| Winkelrollenhebel mit | ↻ Metallhebel | - | 3SE5000-0AF10 | 3SE5000-0AF11 |
| | ↻ Edelstahlhebel | - | 3SE5000-0AF12 | 3SE5000-0AF13 |
| Federstab mit Kunststoffstößel 143 mm (nur für Schalter mit Sprungschaltgliedern) | | 3SE5000-0AR01 | - | - |
| Schwenkantrieb + | ↻ | + | 3SE5000-0AK00 | + |
| Schwenkhebel 21 mm mit | ↻ Metallhebel | - | 3SE5000-0AA21 | 3SE5000-0AA22 |
| | ↻ Edelstahlhebel | - | 3SE5000-0AA31 | 3SE5000-0AA32 |
| Längenverstellbarer Schwenkhebel mit | ↻ Metallhebel, stufenlos verstellbar | - | 3SE5000-0AA50 | 3SE5000-0AA51 |
| | ↻ Metallhebel mit Rasterbohrungen | - | 3SE5000-0AA60 | 3SE5000-0AA61 |
| Stangenhebel in | Aluminium 200 mm | 3SE5000-0AA80 | - | - |
| | Kunststoff 200 mm | 3SE5000-0AA82 | - | - |

Antriebe für Standard-Positionsschalter 3SE5 in Kunststoffausführung 40 mm nach EN 50 041

| | | Artikelnummer | | |
|--|---|---------------|---------------------|--------------------|
| | | | mit Kunststoffrolle | mit Edelstahlrolle |
| Einfachstößel | ↻ | 3SE5000-0AB01 | - | - |
| Rollenstößel | ↻ | - | 3SE5000-0AD05 | - |
| Kuppelstößel | ↻ | 3SE5000-0AC03 | - | - |
| Rollenhebel mit Metallhebel | ↻ | - | 3SE5000-0AE05 | - |
| Winkelrollenhebel mit Metallhebel | ↻ | - | 3SE5000-0AF05 | - |
| Federstab mit Kunststoffstößel 143 mm (nur für Schalter mit Sprungschaltgliedern) | | 3SE5000-0AR01 | - | - |
| Schwenkantrieb + | ↻ | + | 3SE5000-0AH00 | + |
| Schwenkhebel, 27 mm mit | ↻ Metallhebel | - | 3SE5000-0AA01 | 3SE5000-0AA02 |
| | ↻ Edelstahlhebel | - | 3SE5000-0AA11 | 3SE5000-0AA12 |
| Längenverstellbarer Schwenkhebel mit | ↻ Metallhebel, stufenlos verstellbar | - | 3SE5000-0AA50 | 3SE5000-0AA51 |
| | ↻ Metallhebel mit Rasterbohrungen | - | 3SE5000-0AA60 | 3SE5000-0AA61 |
| Stangenhebel in | Aluminium 200 mm | 3SE5000-0AA80 | - | - |
| | Kunststoff 200 mm | 3SE5000-0AA82 | - | - |

↻ = Zwangsöffnung



Antriebe für Standard-Positionsschalter 3SE5 in Metallausführung 31 mm nach EN 50 047

| | | Artikelnummer | | |
|--|---|---------------|---------------------|--------------------|
| | | | mit Kunststoffrolle | mit Edelstahlrolle |
| Einfachstößel | ↔ | 3SE5000-0AB01 | - | - |
| Rollenstößel | ↔ | | 3SE5000-0AD03 | 3SE5000-0AD04 |
| Rollenhebel mit | ↔ Metallhebel | - | 3SE5000-0AE10 | 3SE5000-0AE11 |
| | ↔ Edelstahlhebel | - | 3SE5000-0AE12 | 3SE5000-0AE13 |
| Winkelrollenhebel mit | ↔ Metallhebel | - | 3SE5000-0AF10 | 3SE5000-0AF11 |
| | ↔ Edelstahlhebel | - | 3SE5000-0AF12 | 3SE5000-0AF13 |
| Federstab mit Kunststoffstößel 143 mm (nur für Schalter mit Sprungschaltgliedern) | | 3SE5000-0AR01 | - | - |
| Schwenkantrieb | ↔ | | 3SE5000-0AK00 | |
| + | | + | + | + |
| Schwenkhebel 27 mm mit | ↔ Metallhebel | - | 3SE5000-0AA21 | 3SE5000-0AA22 |
| | ↔ Edelstahlhebel | - | 3SE5000-0AA31 | 3SE5000-0AA32 |
| Längenverstellbarer Schwenkhebel mit | ↔ Metallhebel, stufenlos verstellbar | - | 3SE5000-0AA50 | 3SE5000-0AA51 |
| | ↔ Metallhebel mit Rasterbohrungen | - | 3SE5000-0AA60 | 3SE5000-0AA61 |
| Stangenhebel in | Aluminium 200 mm | 3SE5000-0AA80 | - | - |
| | Kunststoff 200 mm | 3SE5000-0AA82 | - | - |

Antriebe für Standard-Positionsschalter 3SE5 in Metallausführung 40 mm und 56 mm nach EN 50 041

| | | Artikelnummer | | |
|--|---|---------------|---------------------|--------------------|
| | | | mit Kunststoffrolle | mit Edelstahlrolle |
| Einfachstößel | ↔ | 3SE5000-0AB01 | - | - |
| Kuppenstößel mit Überhub, Edelstahl | ↔ | 3SE5000-0AC02 | - | - |
| Rollenstößel, mit Überhub | ↔ | - | - | 3SE5000-0AD02 |
| Rollenhebel mit | ↔ Metallhebel | - | 3SE5000-0AE01 | 3SE5000-0AE02 |
| | ↔ Edelstahlhebel | - | 3SE5000-0AE03 | 3SE5000-0AE04 |
| Winkelrollenhebel mit | ↔ Metallhebel | - | 3SE5000-0AF01 | 3SE5000-0AF02 |
| | ↔ Edelstahlhebel | - | 3SE5000-0AF03 | 3SE5000-0AF04 |
| Federstab mit Kunststoffstößel 143 mm (nur für Schalter mit Sprungschaltgliedern) | | 3SE5000-0AR01 | - | - |
| Schwenkantrieb | ↔ | | 3SE5000-0AH00 | |
| + | | + | + | + |
| Schwenkhebel, 27 mm mit | ↔ Metallhebel | - | 3SE5000-0AA01 | 3SE5000-0AA02 |
| | ↔ Edelstahlhebel | - | 3SE5000-0AA11 | 3SE5000-0AA12 |
| Längenverstellbarer Schwenkhebel mit | ↔ Metallhebel, stufenlos verstellbar | - | 3SE5000-0AA50 | 3SE5000-0AA51 |
| | ↔ Metallhebel mit Rasterbohrungen | - | 3SE5000-0AA60 | 3SE5000-0AA61 |
| Stangenhebel in | Aluminium 200 mm | 3SE5000-0AA80 | - | - |
| | Kunststoff 200 mm | 3SE5000-0AA82 | - | - |

↔ = Zwangsöffnung

Berührungslose Sicherheitsschalter

Mit den SIRIUS RFID-Sicherheitsschaltern 3SE63 ohne und 3SE64 mit Zuhaltung und Magnetschaltern bleibt kein Spielraum für Manipulation. Sie erfüllen die Safety-Anforderungen des Marktes mit dem höchsten Manipulationsschutz nach ISO 14119 und Sicherheitsanforderungen SIL 3 (IEC 62061/IEC 61508) oder PL e (ISO 13849-1) bei der Stellungsüberwachung beweglicher Schutzeinrichtungen.

Bei Schutztürzuhaltungen bieten die RFID-Sicherheitsschalter 3SE64 sicheren Schutz vor gefahrbringenden Nachlaufbewegungen und sind sowohl für Personen- als auch Prozessschutz geeignet. Einzigartig ist das Wirkprinzip Drehwelle und Drehkreuz. Dieses ermöglicht das Zuziehen der Schutztür (Rastkraft einstellbar 25N oder 50N) in eine fast spielfreie Endlage bei gleichzeitiger Zuhaltung, die sogar als Türanschlag dient. Dadurch entfällt ein zusätzlicher Türanschlag.



Berührungslose RFID-Sicherheitsschalter: Ein RFID-Sicherheitsschalter besteht aus einem codierten RFID-Schalter mit 8-poligem Anschlussstecker M12 und einem baugleichen RFID-Betätiger.

| | Artikelnummer | Beschreibung |
|---|--------------------|---|
| RFID-Sicherheitsschalter rechteckig, 25 x 91 mm * | 3SE6315-0BB01-1APO | Familiencodiert |
| | 3SE6315-0BB02-1APO | Individuell codiert, mehrfach anlernbar |
| | 3SE6315-0BB03-1APO | Individuell codiert, einmal anlernbar |
| Betätiger rechteckig, 25 x 91 mm | 3SE6310-0BC01 | Standard |

Berührungslose RFID-Sicherheitsschalter mit Zuhaltung, Zuhaltekraft 1150N: Ein RFID-Sicherheitsschalter mit Zuhaltung besteht aus einem codierten RFID-Schalter mit 8-poligem Anschlussstecker M12 und einem RFID-Betätiger.



| | Artikelnummer | Beschreibung |
|--|---------------|--|
| RFID-Sicherheitsschalter mit Zuhaltung * | 3SE6415-1BB01 | Ruhestromprinzip, familiencodiert |
| | 3SE6415-1BB02 | Ruhestromprinzip, individuell codiert, mehrfach anlernbar |
| | 3SE6415-1AB01 | Arbeitsstromprinzip, familiencodiert |
| | 3SE6415-1AB02 | Arbeitsstromprinzip, individuell codiert, mehrfach anlernbar |
| Betätiger | 3SE6410-1AC01 | Standard |

*Anschlusskabel für beide Sicherheitsschaltertypen in 3, 5, 10 und 15 Metern erhältlich

Berührungslose Sicherheitsschalter Magnet: Ein Magnetschalter besteht aus einem codierten Schaltmagneten und einem baugleichen Schaltelement (Gebereinheit). Sie verfügen über Reed-Kontakte als mechanische Kontakte.



| | Artikelnummer | Beschreibung |
|---|---------------|---|
| Magnetschalter, Schaltelement 25 x 88 mm | 3SE6604-2BA | Mit Leitung 3 m, 2Ö |
| | 3SE6604-2BA01 | Mit M8-Stecker, 4-polig, 2Ö |
| | 3SE6604-2BA10 | Mit Leitung 10 m, 2Ö |
| Betätiger, Schaltmagnet (codiert), 25 x 88 mm | 3SE6605-2BA | Mit Leitung 3 m, 1S+1Ö |
| | 3SE6605-2BA01 | Mit M8-Stecker, 4-polig, 1S+1Ö |
| | 3SE6614-4CA01 | Mit M8-Stecker, 4-polig, 2Ö, LED |
| Magnetschalter, Schaltelement, 25 x 33 mm | 3SE6704-2BA | Für 3SE660* Varianten |
| | 3SE6714-2BA | Für 3SE661* Varianten |
| | 3SE6605-3BA | Mit Leitung 3 m, 1S+1Ö |
| Betätiger, Schaltmagnet (codiert) 25 x 33 mm | 3SE6605-3BA05 | Mit Leitung 5 m, 1S+1Ö |
| | 3SE6605-3BA10 | Mit Leitung 10 m, 1S+1Ö |
| | 3SE6616-3CA01 | Mit 8 mm Rastanschluss, Stecker 6-polig, 1S+1Ö+1Ö ¹⁾ |
| Anschlussleitung | 3SE6617-3CA01 | Mit 8 mm Rastanschluss, Stecker 6-polig, 2Ö+1Ö ¹⁾ |
| | 3SE6627-3CA04 | Mit Leitung 3 m, 2Ö+1Ö ¹⁾ |
| | 3SE6704-3BA | Für 3SE660* Varianten |
| | 3SE6714-3CA | Für 3SE661*/3SE662* Varianten |
| | 3SX5601-3GA05 | 5 m, M8-Buchse, 4-polig |
| | 3SX5601-4GA05 | 5m, Buchse 8mm Rastanschluss, 6-polig |

¹⁾ Meldekontakt

SIRIUS Positions- und Sicherheitsschalter

Erfassen

 Zwangsöffnung nach IEC 60947-5-1, formschlüssiger Antrieb, notwendig in Sicherheitsapplikationen

Mechanische Positions- und Sicherheitsschalter

Standard/Kompakt
3SE51/3SE52/3SE54
3SF1 AS-i Variante

Scharnier
3SE51/3SE52
3SF1 AS-i Variante

Sicherheitsschalter mit getriggertem Antrieb

ohne Zuhaltung
3SE51/3SE52
3SF1 AS-i Variante



Bauart

1

1

2

Manipulationsschutz

(nach ISO 14119, TÜV-Zertifikat)

gering,
Antriebskopf uncodiert

gering,
Welle uncodiert

gering,
3D-codierter Betätiger

Maximaler Sicherheitslevel

Safety Integrity Level SIL (IEC 62061/
IEC 61508)/Performance-Level PL
(ISO 13849-1)

Mit 1x Schalter

Mit 2x Schaltern
(individuelle Kombination möglich)

Überwachung von
1 Öffner

Überwachung von
2 Öffnern oder
1 Öffner +
1 Schließer

Überwachung von
1 Öffner

Überwachung von
2 Öffnern oder
1 Öffner +
1 Schließer

Überwachung von
1 Öffner

Überwachung von
2 Öffnern oder
1 Öffner +
1 Schließer

SIL 1/PL c

SIL 1/PL c

SIL 1/PL c

SIL 2/PL d

SIL 1/PL c

SIL 2/PL d

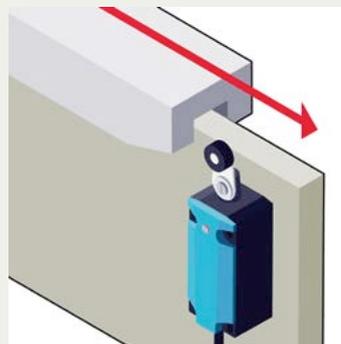
SIL 3/PL e

Applikationsbeispiele

Mit den Positions- und Sicherheitsschaltern werden nahezu alle Anforderungen in der Industrie erfüllt.

Unterschiedlichste Applikationsbeispiele z. B. zur Schutztürüberwachung finden Sie hier:

support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/16403/ae



Positionsschalter mit Schwenkhebel:
Erfassen von Positionen und Endstellungen beweglicher Maschinen- und Anlageteile, wie z. B. bei Förderbändern und Montagestraßen



Schwenkbare Türen und Klappen, mit fester formschlüssiger Verbindung zwischen Schalter und Türscharnier, Schaltwinkel 10°



Rolltor- bzw. Stellsüberwachung von Gittern oder Türen

Auswerten

SIMATIC ET 200SP



siemens.de/et200sp

SIRIUS Sicherheitsschaltgeräte 3SK



siemens.de/safety-relays

SIMATIC Steuerungen



siemens.de/simatic-safety

entnem Betätiger

mit Zuhaltung
3SE53
3SF1 AS-i Variante



2
gering,
3D-codierter Betätiger

Überwachung von
1 Öffner

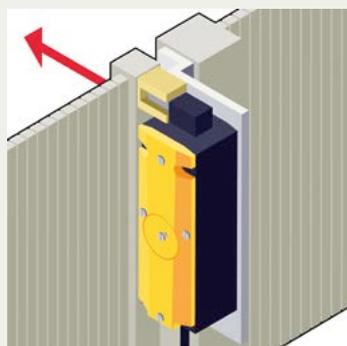
Überwachung von
2 Öffnern oder
1 Öffner +
1 Schließer

SIL 1/PL c

SIL 2/PL d

SIL 3/PL e

SIL 3/PL e



Zusätzliche Verriegelungsanforderung, wie z. B. im Arbeitsbereich einer Roboteranlage: Stillsetzen von Maschinen erfordert geschlossene Schutztüren mit Zuhaltung

Berührungslose Sicherheitsschalter

Magnet
3SE66/3SE67



4
gering,
codierter Schaltmagnet

Überwachung von 2 Öffnern oder
1 Öffner + 1 Schließer

SIL 3/PL e

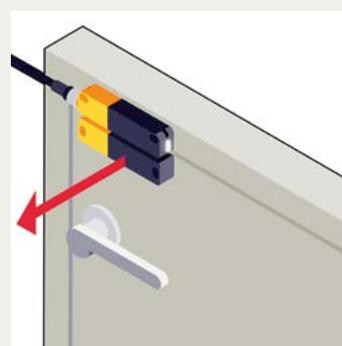
RFID
3SE63



4
gering oder hoch (zur Wahl),
codierte RFID-Sicherheitsschalter

selbstüberwachend mit 2 elektronischen
OSSD-Sicherheitsausgängen

SIL 3/PL e



Überwachung von Schwenktüren,
Klappen, Hauben, Gittern, vibrationsfest
und robust IP69, großer Schaltabstand

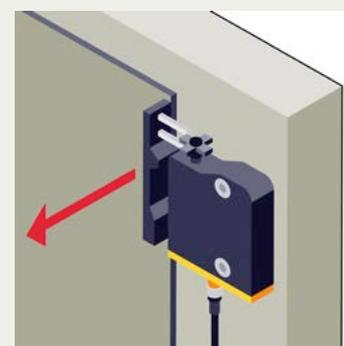
RFID
mit Zuhaltung 3SE64



4
gering oder hoch (zur Wahl),
codierte RFID-Sicherheitsschalter

selbstüberwachend mit 2 elektronischen
OSSD-Sicherheitsausgängen

SIL 3/PL e



Verriegelungsanforderung bei drehbaren,
seitlich verschiebbaren oder auch
abnehmbaren Schutzeinrichtungen IP69,
mit Rastung, optimierter Hygienestandard
mit gleichzeitig höchstem Personen- und
Prozessschutz

Applikationshandbuch SIRIUS Safety Integrated

Hier
herunter-
laden



Technische Informationen und Support finden Sie unter [siemens.com/SIOS](https://www.siemens.com/SIOS) oder in der Industry Online Support App.



verfügbar für Android und iOS



Herausgeber
Siemens AG

Smart Infrastructure
Electrical Products
Werner-von-Siemens-Str. 48–50
92224 Amberg, Deutschland

Artikel-Nr.: SIEP-B10235-00
Dispostelle 25600
WS 04221.0
Gedruckt in Deutschland

© Siemens 2022

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 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. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Securityhinweise

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial-Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.