

Sicherheitsschalter - SIDENT Sicherheits-Türgriffsysteme - TGY

Beendigung der Produktion und Lieferungen für neue sicherheitsrelevante Anwendungen

Die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG des europäischen Parlaments regelt ein einheitliches Schutzniveau zur Unfallverhütung für Maschinen. Das europäisch harmonisierte Recht verdrängt die einzelstaatlichen nationalen Bestimmungen und gilt innerhalb des europäischen Wirtschaftsraumes (EWR) sowie der Schweiz und der Türkei.

Durch diese Standards sollen Risiken im Umfeld von Maschinen weiter minimiert, Personenschäden vermieden, und die Maschinen- und Anlagenverfügbarkeit erhöht werden. In die Beurteilung von Produkten nach **SIL** (Safety Integrity Level) fließen Wahrscheinlichkeitsbetrachtungen **PL** (Performance Level) ein.

SIL und **PL** sind die zentralen Begriffe bei der Kategorisierung von Risiken und Sicherheit. Diese Sicherheits-Kennwerte benötigt ein Konstrukteur zum Nachweis der gesetzes- und normenkonformen Maschinen- und Anlagensicherheit.

Sicherheitsschalter SIDENT arbeiten berührungslos, mit extrem hohem Schaltabstand von 20mm.

Wichtige Hinweise zur Verwendung ab 1. 1. 2021

Ab Mitte 2021 ist ein Vorschlag der EU-Kommission für eine überarbeitete Maschinenrichtlinie (2006/42/EG) vorgesehen. Betroffen sind auch zu revidierende Normen (u. a. DIN EN ISO 13849-1).

Dies betrifft die Fertigung und Lieferung von Sicherheitsschaltern SIDENT und Türgriff-Systemen TGY ab 1. 1. 2021.

Die Gültigkeit der Zertifikate endet am 31.12.2020.

(Installationen außerhalb des Geltungsbereichs der Maschinenrichtlinie sind davon nicht betroffen).

Der Einsatz dieser Produkte in neuen sicherheitsrelevanten Anwendungen erfolgt ab 1. 1. 2021 nicht mehr im Rahmen der dann gültigen Richtlinien.

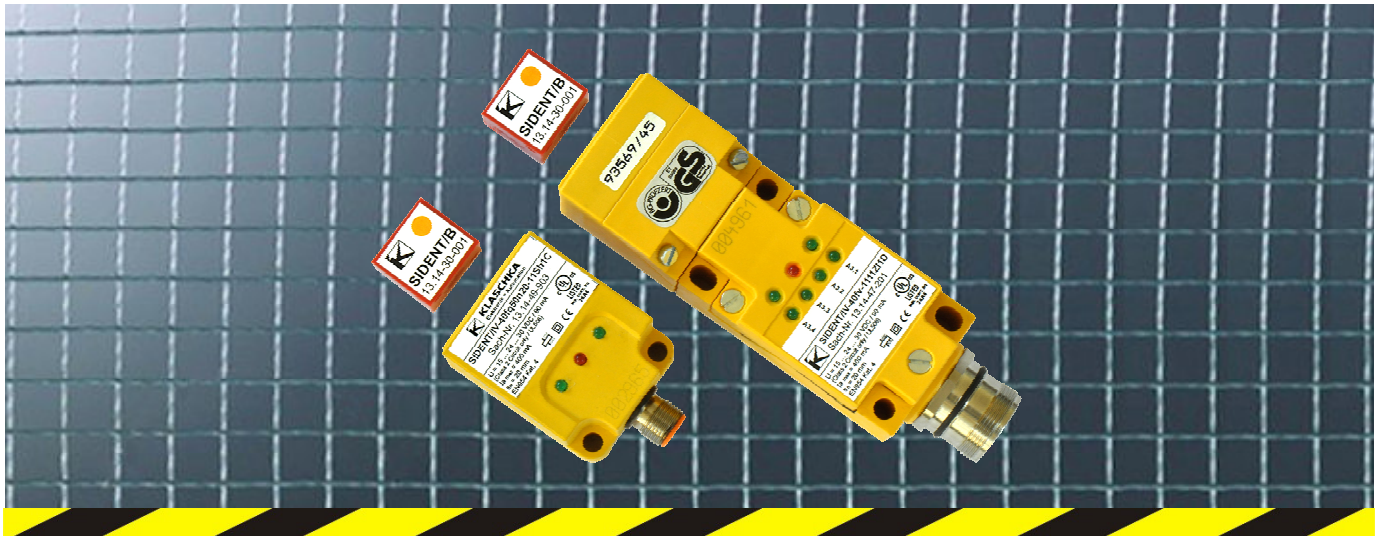
Last-Order-Termin: 30. 11. 2020

Für bestehende und bereits sicherheitskonform zugelassene Anwendungen für Ersatz und ggf. Nachrüstung (sowie Installationen außerhalb des Geltungsbereichs der Maschinenrichtlinie) sind die Sicherheitsschalter SIDENT weiterhin lieferbar.

Weitere Informationen erhalten Sie gerne von uns oder Ihrem Handelspartner / Distributor.



Berührungslose Sicherheitsschalter SIDENT



Zertifiziert gemäß Steuerungskategorie 3 und 4 nach DIN EN ISO 13849-1

Vorteile gegenüber mechanisch bzw. magnetisch arbeitenden Sicherheitsschaltern:

- Manipuliersicherheit durch Transpondertechnologie und digitale Codierung
- Leichte Montage und einfaches Justieren
- Betriebssicherheit durch hohe Schaltabstände bis zu 20 mm
- Hohe Toleranzen gegenüber Vibrationen
- Robust und wartungsfrei gegenüber Verschmutzung
- Abfrage mehrerer Positionen möglich

Einsatzbeispiele:

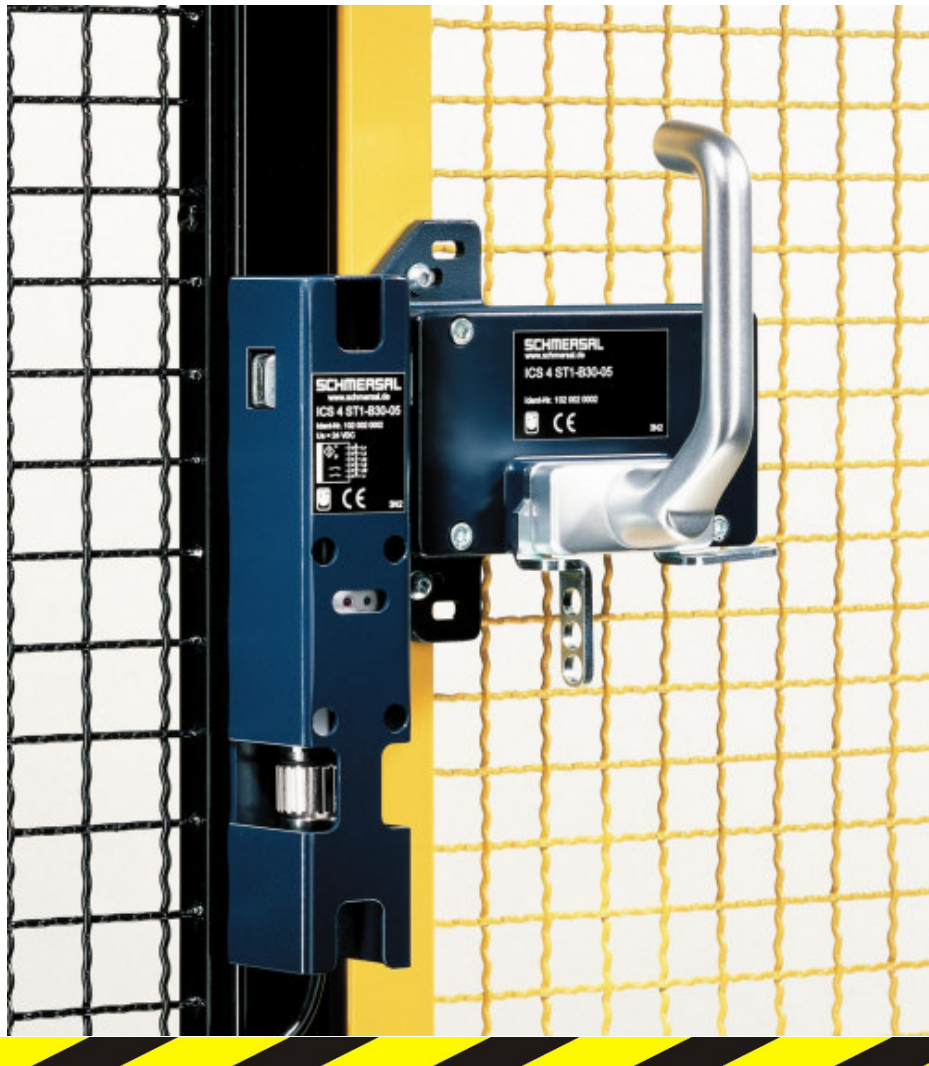
- Überwachung von Schutzzäunen, -türen und Rolltoren
- Schutzhauben an Maschinen und Anlagen
- Kontrolle der Safe-Positionen von Robotern
- Sägen und Bearbeitungsanlagen, z. B. für Gips oder Holz, insbesondere bei Luftfeuchtigkeit
- Mahlwerke und Mühlen im Umfeld direkter Staub- und Schmutzablagerungen
- Sicherheits-Türgriffs-Systeme mit integrierten berührungslosen Sicherheitsschaltern SIDENT

Level-Zuordnung und Berechnung der Ausfallwahrscheinlichkeit

Parameter aus DIN EN 62061 bzw. EN ISO 13849-1		Wert	
DC	Diagnostic Coverage / Diagnosedeckungsgrad	High	
CCF	Common Cause Failure / Fehler gemeinsamer Ursache	70 Punkte	
Kategorie		3	4
MTTF_d	Mean Time To Dangerous Failure / Erwartung der mittleren Zeit bis zum gefahrbringenden Ausfall eines Kanals	74 Jahre	
TM	Mission time / Gebrauchsdauer	20 Jahre	
SIL CL	SIL Claim Limit / SIL-Anspruchsgrenze	2	3
PFH_d	Probability of dangerous Failure per Hour / Ausfallwahrscheinlichkeit	≥ 10⁻⁸ bis < 10⁻⁷	
PL	Performance Level / PL-Leistungsgrad	d	e

gültig für ...		Kategorie 3	Kategorie 4
Sach-Nr.	Bezeichnung		
13.14-33	Sicherheitsschalter SIDENT/IV-40fv114n20-11Z1C		X
13.14-42	Sicherheitsschalter SIDENT/III-40fq50n20-11Sh1C	X	
13.14-44	Sicherheitsschalter SIDENT/III-40fv114n20-11Sh1C	X	
13.14-45	Sicherheitsschalter SIDENT/IV-40fv114n20-11Sh1C		X
13.14-47	Sicherheitsschalter SIDENT/IV-40fv-1111ZI1D		X
13.14-49	Sicherheitsschalter SIDENT/IV-40fq50n20-11Sh1C		X
13.14-65	Sicherheitsschalter SIDENT/III-40fv114n20-11Z1C	X	

Sicherheits-Türgriff-Systeme TGY



Gefährliche Maschinenfunktionen in automatisierten Anlagen müssen mit trennenden Schutzeinrichtungen abgesichert sein um das Bedienpersonal nicht zu gefährden.

Die Türen sind mit Verriegelungseinheiten auszurüsten. Bei offener Schutztür können somit gefährliche Maschinenfunktionen nicht ausgeführt werden.

Sicherheits-Türgriffe TGY mit integriertem Sicherheitsschalter SIDENT erfüllen als System diese Anforderungen. SIDENT sind entsprechend der Steuerungskategorie 4 nach DIN EN ISO 13849-1 aufgebaut und zertifiziert.

Der eingebaute Sicherheitsschalter SIDENT arbeitet mit einem individuell codierten Betätiger, welcher im Riegel des Türgriffs integriert ist.

Nur in geschlossener Stellung erfolgt die Freigabe an den Sicherheitsschaltkreis der Anlage.

Durch den einmalig vergebenen Code ist das System weitgehendst manipulationssicher.

- Metallgehäuse mit integriertem Sicherheitsschalter
- Fluchtfunktion mit Panikgriff
- Schutz gegen versehentliches Schließen
- Türanschlag rechts, Umbau auf links möglich
- extrem große Schaltabstände bis 20 mm
- Betriebssicherheit mit hohen Toleranzen bei Montage und auftretenden Vibrationen
- Unempfindlich gegen Stoß und Verschmutzung
- Robust und wartungsfrei
- optional mit Positionsanzeige zur Lokalisierung von bis zu 4 Türgriffen

Produktübersicht

Sicherheitsschalter

Gehäuse	Anzahl der Sicherheitsgerichteten Ausgänge	Steuerungskategorie nach DIN EN ISO 13849-1	Typ	Sach-Nr.
Kurz	2	3	SIDENT/III-40fq50n20-11Sh1C	13.14-42
Lang	2	3	SIDENT/III-40fv114n20-11Sh1C	13.14-44
Lang	2	3	SIDENT/III-40fv114n20-11Z1C	13.14-65
Kurz	2	4	SIDENT/IV-40fq50n20-11Sh1C	13.14-49
Lang	2	4	SIDENT/IV-40fv114n20-11Z1C	13.14-33
Lang	2	4	SIDENT/IV-40fv114n20-11Sh1C	13.14-45
Lang	2, + 4 Positionsausgänge	4	SIDENT/IV-40fv-1111ZI1D	13.14-47

Sicherheitstürgriffe mit Sicherheitsschalter

System	Typ	Sach-Nr.	Steuerungskategorie nach DIN EN ISO 13849-1	Integrierter Sicherheitsschalter Typ	Sach-Nr.	Panikgriff	Positionsausgang
Schmersal	TGY/r1f-Sid4-1.3	43.20-05	4	SIDENT/IV-40fv114n20-11Z1C	13.14-33	ja	nein
Schmersal	TGY/r1f-Sid4m-2.3	43.20-06	4	SIDENT/IV-40fv1111ZI1D	13.14-47	ja	ja
Schmersal	TGY/r1fz-Sid4-1.3R	43.20-11-001	4	SIDENT/IV-40fv114n20-11Z1C	13.14-33	ja	nein
Schmersal	TGY/r1fz-Sid4-1.3L	43.20-11-002	4	SIDENT/IV-40fv114n20-11Z1C	13.14-33	ja	nein
Schmersal	TGY/r1gz-Sid4-1.3R	43.20-12-001	4	SIDENT/IV-40fv114n20-11Z1C	13.14-33	ja	nein
Schmersal	TGY/r1gz-Sid4-1.3L	43.20-12-002	4	SIDENT/IV-40fv114n20-11Z1C	13.14-33	ja	nein



(Zertifikate sind gültig bis 31. 12. 2020)

Detaillierte Produktinformationen finden in den Produktbeschreibungen zu den Sicherheitsschaltern SIDENT und Sicherheits-Türgriff-Systemen TGY.

Eine große Auswahl weiterer Automatisierungskomponenten sind in folgenden Katalogen enthalten:

- ALSEN** Induktive Näherungsschalter, Impulsgeber, Kapazitive und Ultraschall-Sensoren
- ALME** Messrelais und Steuergeräte
- ALDIF** Auswertegeräte für Impulszahl, Frequenz und Drehrichtung

Wir sind zertifiziert nach DIN EN ISO 9001.

Änderungen vorbehalten!