



SAFIX

SICHERHEITSSCHALTER

RFID Sicherheitssensor SAFIX

Produkte für Roboter und Maschinensicherheit

Damit sind Sie bei Safety System Products genau richtig



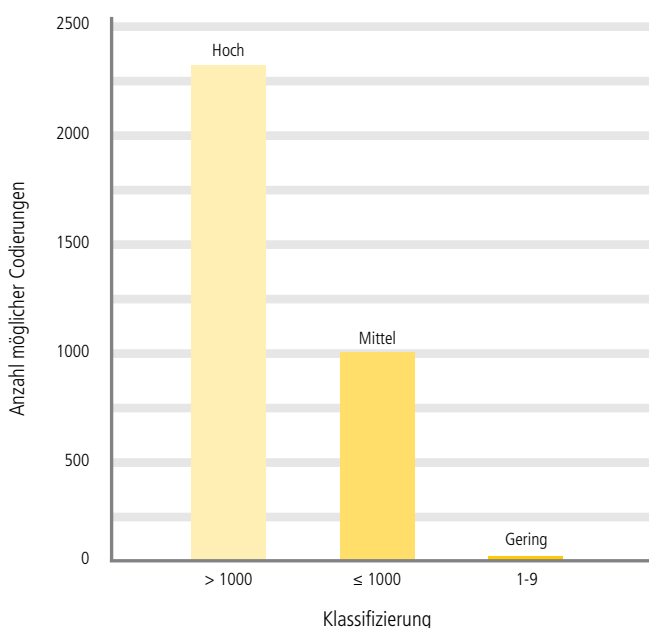


Hoch codiert in kleiner Form - Modernste RFID Technologie

Der Sicherheitssensor SAFIX aus dem Hause SSP besticht nicht nur durch seine kompakte Bauweise, sondern macht sich modernste RFID-Technologie zu nutze. Erhältlich in 3 verschiedenen Versionen mit wahlweise geringer oder hoher Codierungsstufe nach EN ISO 14119 bietet er hohen Manipulationsschutz. SAFIX kann ohne signifikante Verlängerung der Reaktionszeit bis zu 80-mal in Reihe geschaltet werden und somit in Anlagen mit höchster Sicherheitsstufe (PLe nach ISO 13849-1) integriert werden.

Mit einem 8-poligen M8-Stecker und seinen OSSD-Ausgangssignale kann SAFIX an alle möglichen Sicherheitsrelais angeschlossen und so perfekt in die bestehende Umgebung integriert werden. Die Diagnose erfolgt bedienerfreundlich über eine dreifarbige LED-Anzeige und ermöglicht so eine schnelle Wartung und Inbetriebnahme. Dank einem schmalen Betätiger lässt sich SAFIX einfach und schnell auf unterschiedlichste Anwendungen montieren, egal ob Flügeltür, Hubtor oder Aluminiumprofil.

Diagramm Codierungsstufen nach ISO 14229



Empfehlenswert bei hohem Manipulationsanreiz: Individuelle Codierung

Bei Anwendungen mit besonders hohem Manipulationsanreiz nach EN ISO 14119 wie z. B. häufiger und zeitraubender Schutzürbetätigung bieten sich als verschärfte Schutzmaßnahme Sicherheitssensoren mit individueller Codierung an. Bei diesen Geräten wirkt immer nur ein einziger Betätiger, so dass auch die Verwendung eines „Ersatzbetätigers“ nicht möglich ist.

Technische Informationen

Interessante Merkmale

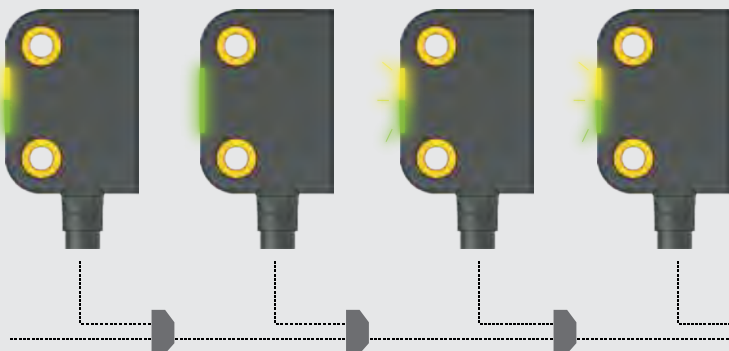
- Typischer Schaltbereich 12 mm
- Sensor und Betätiger bis Schutzart IP 65/67
- Manipulationsschutz nach ISO 14119:
Geringe Codierungsstufe: SAFIX S
Hohe Codierungsstufe: SAFIX I & SAFIX W
- Reihenschaltung von 80 Sensoren bis
Performance Level Ple nach ISO 13849-1
- Reihenschaltung ohne signifikante Erhöhung der Reaktionszeit
- LED-Zustandsanzeige
Information im Grenzbereich des Schaltabstandes durch LED und Diagnoseausgang
- Wirkungsweise: RFID
- Abmessung 40 x 18 x 29,5 mm
- 2 Ausgänge (2x OSSD, 1x Diagnose)



Normalzustand
grün/gelb

Offen
grün

Fehler in Eingangskreis X1 oder X2
grün/gelb blinkend



Eindeutige LED-Diagnose zur Steigerung der Maschinenverfügbarkeit im Fehlerfall auch bei Reihenschaltung

Sicherheitssensoren und Betätiger

Bezeichnung	Artikel	Artikel-Nummer
SAFIX S1	Standard Codierung, Codierungsstufe gering	SP-K-70-000-00
SAFIX I1	Individuelle Codierung, Codierungsstufe hoch	SP-K-70-000-01
SAFIX W1	Individuelle Codierung wiederanlernbar, Codierungsstufe hoch	SP-K-70-000-02
SAFIX T3	Standard Betätiger	SP-K-70-000-03
SAFIX T4	Flacher Betätiger	SP-K-70-000-04
SAFIX Z S20	Schraubensatz M4 x 20, 4 Stk. inkl. Unterlegscheiben	SP-K-71-000-00
SAFIX Z S25	Schraubensatz M4 x 25, 4 Stk. inkl. Unterlegscheiben	SP-K-71-000-01
SAFIX Z D	Dichtungssatz, transparent	SP-K-71-000-02
SAFIX Z M	Montagesatz	SP-K-71-000-03
SAFIX Z B1	Beschlagsatz für Aluminiumprofile Flügeltüre, SAFIX (S, I, W)	SP-K-71-000-04
SAFIX Z B2	Beschlagsatz für Aluminiumprofile Flügeltüre, SAFIX T4	SP-K-71-000-05
SAFIX Z B3	Beschlagsatz für Aluminiumprofile Schiebetüre, SAFIX (S, I, W)	SP-K-71-000-06
SAFIX Z B4	Beschlagsatz für Aluminiumprofile Schiebetüre, SAFIX T4	SP-K-71-000-07

Anschlussleitungen / Verbindungsadapter

Bezeichnung	Artikel	Richtung	Leitungslänge	Artikel-Nummer
M8-C851-G	M8, 8-polig - 8 x 0,25 mm ²	Gerade	5 m	SP-X-33-000-00
M8-C8101-G	M8, 8-polig - 8 x 0,25 mm ²	Gerade	10 m	SP-X-33-000-01
M8-C8201-G	M8, 8-polig - 8 x 0,25 mm ²	Gerade	20 m	SP-X-33-000-02
M8-C851-V	M8, 8-polig - 8 x 0,25 mm ²	Gewinkelt	5 m	SP-X-33-000-03
M8-C8101-V	M8, 8-polig - 8 x 0,25 mm ²	Gewinkelt	10 m	SP-X-33-000-04
M8-C8201-V	M8, 8-polig - 8 x 0,25 mm ²	Gewinkelt	20 m	SP-X-33-000-05
M12-M8-C823G	Verbindungsadapter M8 Kupplung-M12 Stecker, 8-polig - 8 x 0,25 mm ²		2 m	SP-X-33-000-06

Sichere Steuerungstechnik

Bezeichnung	Artikel	Artikel-Nummer
MOSAIC M1	Sicherheits SPS	SP-R-11-000-00
LEANSAFE S	Sicherheitsrelais für Not-Aus- und Schutztür-Anwendungen	SP-S-00-001-01
LEANSAFE T	Sicherheitsrelais mit integrierter Zeitverzögerung	SP-S-00-002-01

Applikationen für SAFIX

Einfachste Montage für verschiedenste Bereiche



SAFIX an einer Flügeltür



SAFIX T4 an einem Hubtor



SAFIX T4 an einer Plexiglastüre

SAFIX's symmetrische Bauform ermöglicht eine beidseitige Montage und lässt sich ohne zusätzliche Winkel anbringen. Die Anfahrriechung der Betätiger kann wahlweise seitlich oder frontal erfolgen. Die LED-Anzeige bleibt dabei immer gut sichtbar. SAFIX kann so denkbar einfach an allen möglichen Türen angebracht werden – egal ob Schiebe-, Schwenk- oder Flügeltür.

Kann SAFIX in der Einbauöffnung montiert werden, bietet sich zudem die Verwendung eines flachen Betätigers an. Aufgrund der flachen Bauform empfiehlt er sich besonders an flachen Türen oder Plexiglasscheiben.

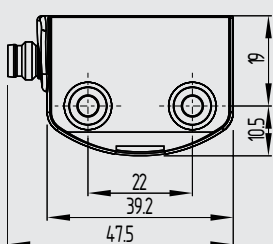
Die Montage erfolgt mit 20 mm Schraubenlänge oder 25 mm wenn eine optionale Montageplatte genutzt wird.



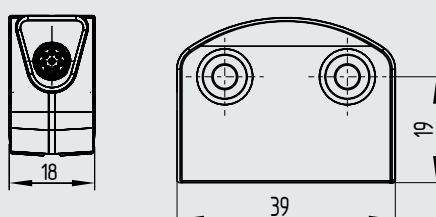
Mehrere SAFIX an einem Toolstand

Bemaßung

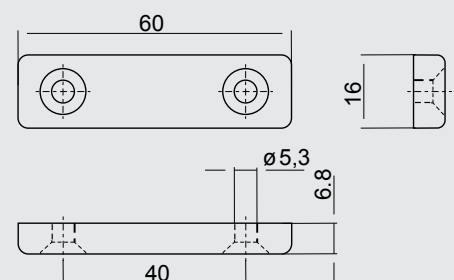
Sensor



Standard Betätiger T3

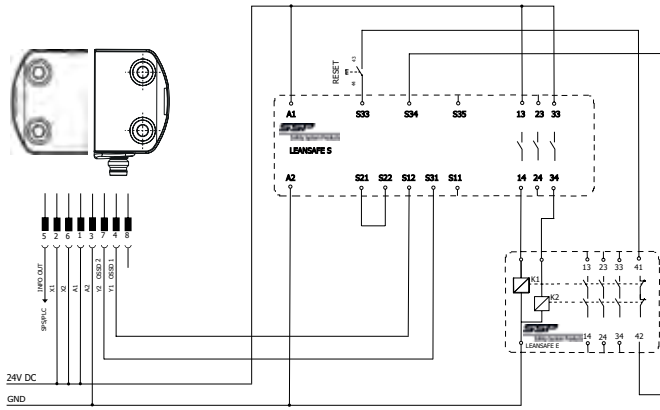


Flacher Betätiger T4

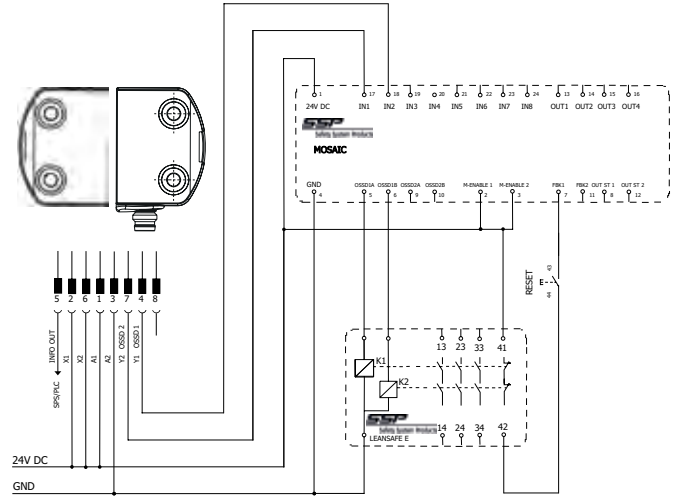


Schaltungsbeispiele

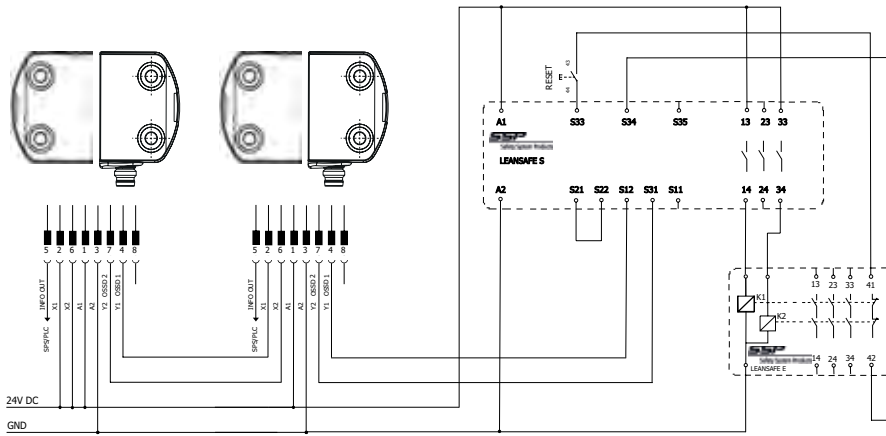
EinzelSchaltung mit LEANSAFE



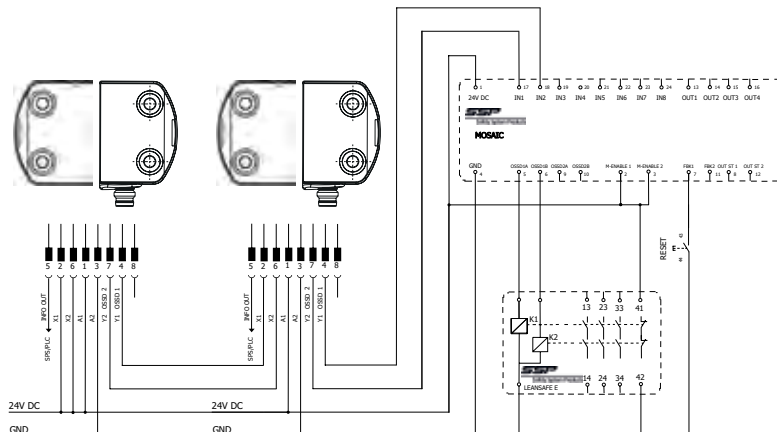
EinzelSchaltung mit MOSAIC



Reihenschaltung mit LEANSAFE



Reihenschaltung mit MOSAIC





SSP safety system products GmbH & Co. KG

Max-Planck-Straße 21 · 78549 Spaichingen

Tel. +49 7424 969966-0 · Fax +49 7424 969966-9

www.safety-products.de

