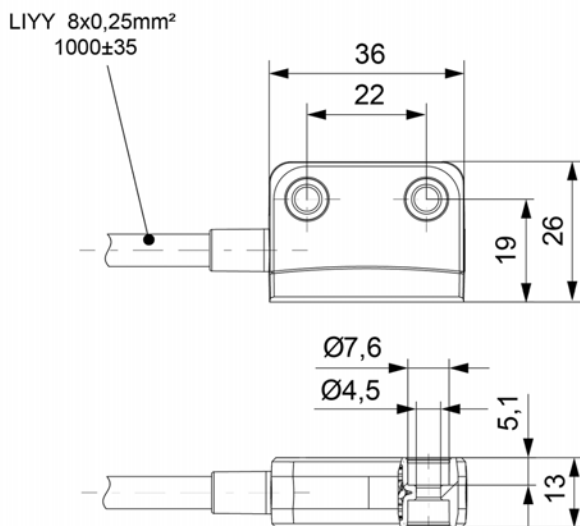


SAFIX S3-A-P

RFID Sicherheitssensor, geringe Codierung, EDM, automat. Reset, Pigtail

Ihre Vorteile

- Ple nach EN ISO 13849-1
- IP 69K und ECOLAB
- Reihenschaltung von bis zu 30 Sensoren ohne Verlust der Sicherheit
- Kein spezielles Auswertesystem nötig
- LED Diagnose
- Einzelinformationssignal zur Diagnose
- Hoch codiert nach EN ISO 14119 (Ausführung I3 und W3)
- Kleine kompakte Bauform
- Verschiedene Kabellängen
- Robuster M12 Stecker



Der neue RFID-Sicherheitssensor SAFIX 3 mit PLe überzeugt durch seine schmale Bauform und einem Lochabstand von 22mm. Er kann von vorne und beiden Seiten betätigt werden und ist in 3 verschiedenen Versionen mit wahlweise geringer oder hoher Codierungsstufe nach EN ISO 14119 erhältlich. Der Sensor ist in IP69K ausgeführt, besitzt eine ECOLAB-Zulassung und kann entweder mit einem M12, 8poligen Pigtail-Kabel oder festen Kabellängen von 5 oder 10 Metern erworben werden.

Mit seinen OSSD Ausgangssignalen kann der Sensor an alle gängigen Steuerungen und Sicherheitsrelais angeschlossen werden. Bis zu 30 Sensoren lassen sich in Reihe schalten. Zur Diagnose stehen ein Informationssignal und eine dreifarbige LED-Anzeige am Sensor zur Verfügung.

Allgemeine Daten

Typenbezeichnung	SAFIX S3-A-P
Artikelnummer	SP-E-76-000-01
Funktionsart	RFID Sicherheitssensor
Zulassungen	TÜV_SÜD, CE
Performance Level (EN ISO 13849-1)	PLe
SIL	SIL3, SILCL3
Kategorie (EN ISO 13849)	Kat. 4
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 Jahre
PFHd (EN ISO 13849)	2,24 x 10 ⁹
Codierungsstufe	Standard

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur max	-25 ... + 70°C
Betriebstemperatur max	-25 ... + 70°C
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2
Schutzart	IP67, IP6K9K (gilt nicht für Stecker)

Elektrische Daten

Bemessungstoßspannungsfestigkeit Uimp	1000 V
Elektrische Lebensdauer (Nennlast)	20 Jahre
Ausführung / Anschlüsse	Pigtail 19,5cm Kabel M12-8pol Stiftstecker
Kontaktart	OSSD
Versorgungsspannung Ub	24 V DC +/- 10%
Bemessungsisolationsspannung Ui	50 V
Leistungsaufnahme bei Ub	23,75 W
Leerlaufstrom I0	10 mA (unbetätigt)/30 mA (betätigt)
Strom max. (VDC)	1A

Schaltfrequenz	3 Hz
LED-Beleuchtung	3 Farben
Anschlussart	Pigtail
Gebrauchskategorie	D-12/DC-13
Reaktionszeit	75 ms
Reihenschaltung	30

Mechanische Daten

Breite	36 mm
Länge	13 mm
Höhe	26 mm mm
Gewicht	135 g (inkl 3 m Kabel)/45g (Pigtail Type) g
Drehmoment (Montagemutter)	0,7 Nm
Befestigung	Verschraubung mit M4 Schrauben (versenkt)
Material Gehäuse	PBT
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
Schwingungsfestigkeit	10 ... 55 Hz, Amplitude 1 mm
Schaltabstand Sn	12 mm
gesicherter Schaltabstand EIN Sao	8 mm
gesicherter Schaltabstand AUS Sar	18 mm
Hysterese	2 mm
Wiederholgenauigkeit R	< 0,5 mm

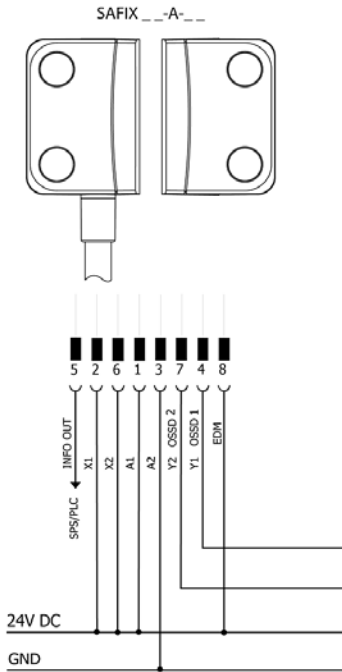
LED-Diagnose

Erweiterte LED-Diagnose

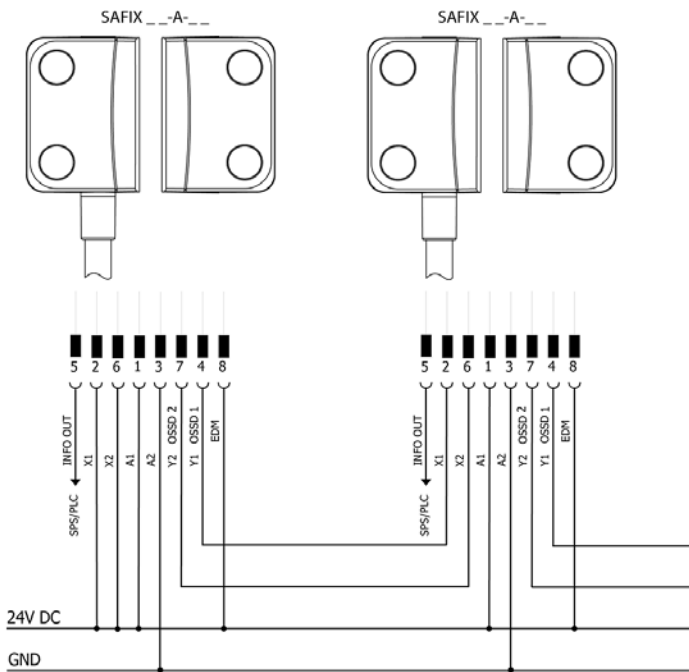
Grün	Rot	Gelb	Bemerkung	Grün	Rot	Gelb	Bemerkung
aus	aus	an	Sensor unbetätigt, Spannung liegt an	aus	blinkt	aus	1 Blinkpuls Fehler Sicherheitsausgänge
an	aus	aus	Sensor betätigt, alle Eingänge korrekt gesetzt	aus	blinkt	aus	2 Blinkpulse Fehler Sicherheitseingänge
blinkt	aus	aus	Sensor betätigt, Sicherheitseingänge nicht gesetzt (Low-Pegel)	aus	blinkt	aus	3 Blinkpulse Fehler Sicherheitseingänge. EDM automatisch: Fehler Sicherheitsrelais. EDM manuell: Startimpuls fehlerhaft
blitz	aus	aus	Sicherheitseingänge gesetzt (High-Pegel), wartet auf Startpuls	aus	blinkt	aus	4 Blinkpulse Fehler Über- bzw. Unterspannung
aus	aus	blinkt	Betätiger an der Empfangsgrenze	aus	blinkt	aus	5 Blinkpulse Temperatur außerhalb des zulässigen Bereichs
aus	aus	blitz	Einlernvorgang	aus	blinkt	aus	6 Blinkpulse Falscher Betätiger
aus	blinkt	aus	Fehlerzustand	aus	blinkt	aus	6 Blinkpulse Interner Gerätefehler

Elektrische Zeichnungen

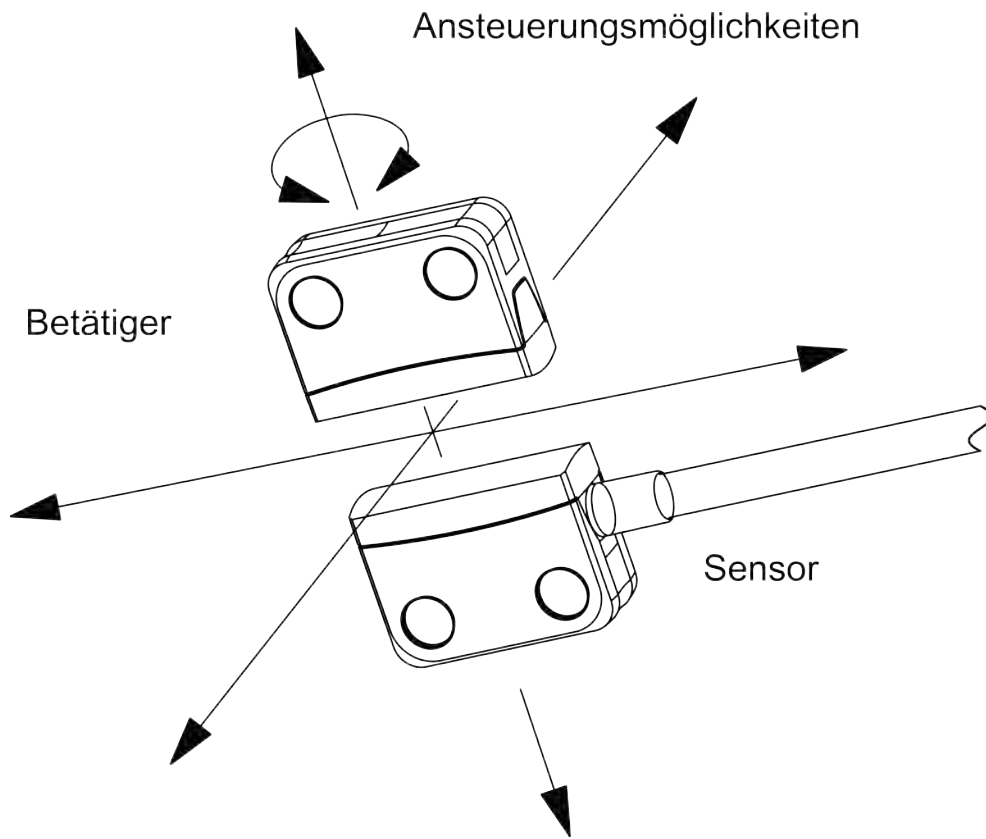
Anschlussbeispiel 1



Anschlussbeispiel 2



Montage



Zubehör Sicherheitsschalter

Standard-Betätiger für SAFIX 3

SAFIX T5

SP-E-76-000-00



Passiv-Verteiler

XCONN P6-M12-5m

SP-X-71-000-00



Passiv-Verteiler

XCONN P6-M12-10m

SP-X-71-000-04

Passiv-Verteiler

XCONN P6-M12-M23

SP-X-71-000-01

Y-Verteiler

XCONN Y1-M12

SP-X-71-000-02

Sichere Steuerungstechnik

Basisgerät für Not-Aus- und
Schutztür-Anwendungen

Serie S

SP-S-00-001-01



Sicherheitsschaltgerät mit integrierter
Zeitverzögerung

Serie T

SP-S-00-002-01



MOSAIC M1

SP-R-11-000-00

