



SSP

Safety System Products

SAFIX W3-A-10M

RFID Sicherheitssensor, hohe Codierung, EDM, autom. Reset, 10m

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
- Schnellster Sensor auf dem Markt (Risikozeit)



Zu den Downloads ►

we simplify safety

SAFIX W3-A-10M

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, 8-poligen 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 W3-A-10M
Funktionsart	RFID Sicherheitssensor
Artikelnummer	1019326
Artikelnummer (alt)	SP-E-76-000-24
Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1)	20 Jahre
Codierungsstufe	Individuell kodiert wiederanlernbar

Sicherheitstechnische Daten

Performance Level (EN ISO 13849)	PLe
Kategorie (EN ISO 13849-1:2015)	Kat. 4
SIL (gem. IEC 62061)	SIL3, SILCL3
PFHd (EN ISO 13849)	2,24 x 10 ⁻⁹
Zulassungen	TÜV_SÜD, CE

Umgebungsbedingungen

Lagertemperatur max	-25 ... +70 °C
Betriebstemperatur max	-25 ... +70 °C
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Daten

Überspannungskategorie	II
------------------------	----

SAFIX W3-A-10M

Elektrische Lebensdauer (Nennlast)	20 Jahre
Bemessungstoßspannungsfestigkeit Uimp	1 kV
Ausführung / Anschlüsse	10m festes Kabel mit offenem Ende
Kontaktart	OSSD
Versorgungsspannung Ub	DC +/- 10% 24 V
Bemessungsisolationsspannung Ui	50 V
Leistungsaufnahme bei Ub	23,75 W
Leerlaufstrom IO	(unbetätigt) 10 mA /(betätigt) 30 mA
Strom max. (VDC)	1 A
Schaltfrequenz	3 Hz
LED-Beleuchtung	3 Farben
Gebrauchskategorie	D-12/DC-13
Risikozeit	75 ms
Reihenschaltung	30

Pinbelegung nach DIN 47100

BR	UB
WS	Sicherheitseingang 1
BL	GND
SW	Sicherheitsausgang 1
GR	Diagnoseausgang
RS	Sicherheitseingang 2
VI	Sicherheitsausgang 2
OR	EDM/Start-Eingang

Mechanische Daten

Abmessungen

Länge	13 mm
Breite	36 mm
Höhe	26 mm
Drehmoment (Montagemutter)	0,7 Nm
Befestigung	Verschraubung mit M4 Schrauben (versenkt)
Material Gehäuse	PBT
Schockfestigkeit	30 g/11 ms

SAFIX W3-A-10M

Schwingungsfestigkeit	Amplitude 1 mm, 10 ... 55 Hz
Schaltabstand S _n	12 mm
gesicherter Schaltabstand EIN S(ao)	8 mm
gesicherter Schaltabstand AUS S(ar)	18 mm
Hysterese	2 mm
Wiederholgenauigkeit R	< 0,5 mm

LED-Diagnose

Erweiterte LED-Diagnose

Erweiterte LED-Diagnose

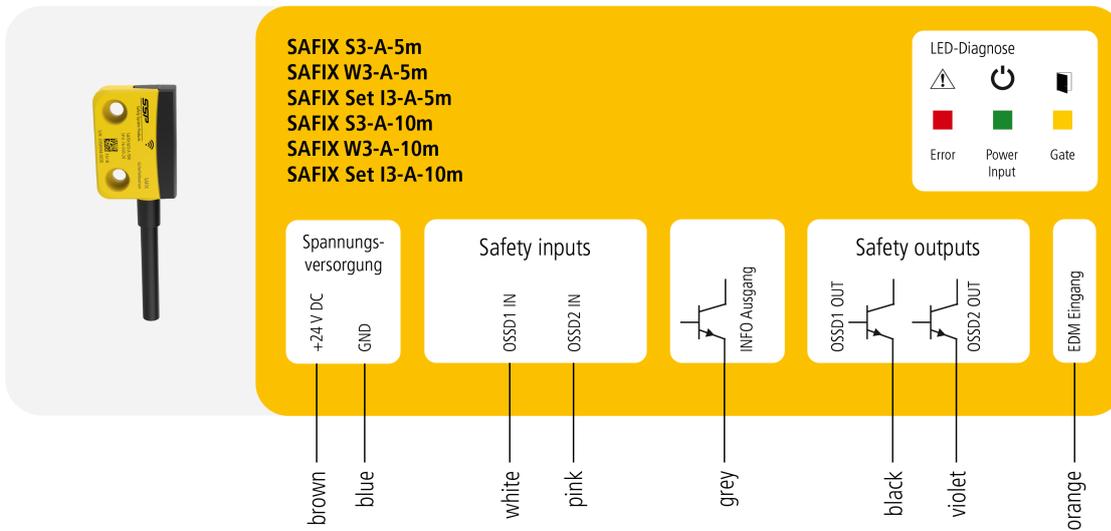
Grün	Rot	Gelb	Bemerkung
aus 	aus 	an 	Sensor unbetätigt, Spannung liegt an
an 	aus 	aus 	Sensor betätigt, alle Eingänge korrekt gesetzt
blinkt 	aus 	aus 	Sensor betätigt, Sicherheitseingänge nicht gesetzt (Low-Pegel)
blitzt 	aus 	aus 	Sicherheitseingänge gesetzt (High-Pegel), wartet auf Startpuls
aus 	aus 	blinkt 	Betätiger an der Empfangsgrenze
aus 	aus 	blitzt 	Einlernvorgang

Grün	Rot	Gelb	Bemerkung
aus 	blinkt 	aus 	Fehler Sicherheitsausgänge
aus 	blinkt 	aus 	Fehler Sicherheitseingänge
aus 	blinkt 	aus 	Fehler Sicherheitseingänge. EDM automatisch: Fehler Sicherheitsrelais. EDM manuell: Startimpuls fehlerhaft
aus 	blinkt 	aus 	Fehler Über-bzw. Unterspannung
aus 	blinkt 	aus 	Temperatur außerhalb des zulässigen Bereiches
aus 	blinkt 	aus 	Falscher Betätiger
aus 	an 	aus 	Dauerlicht Interner Gerätefehler

SAFIX W3-A-10M

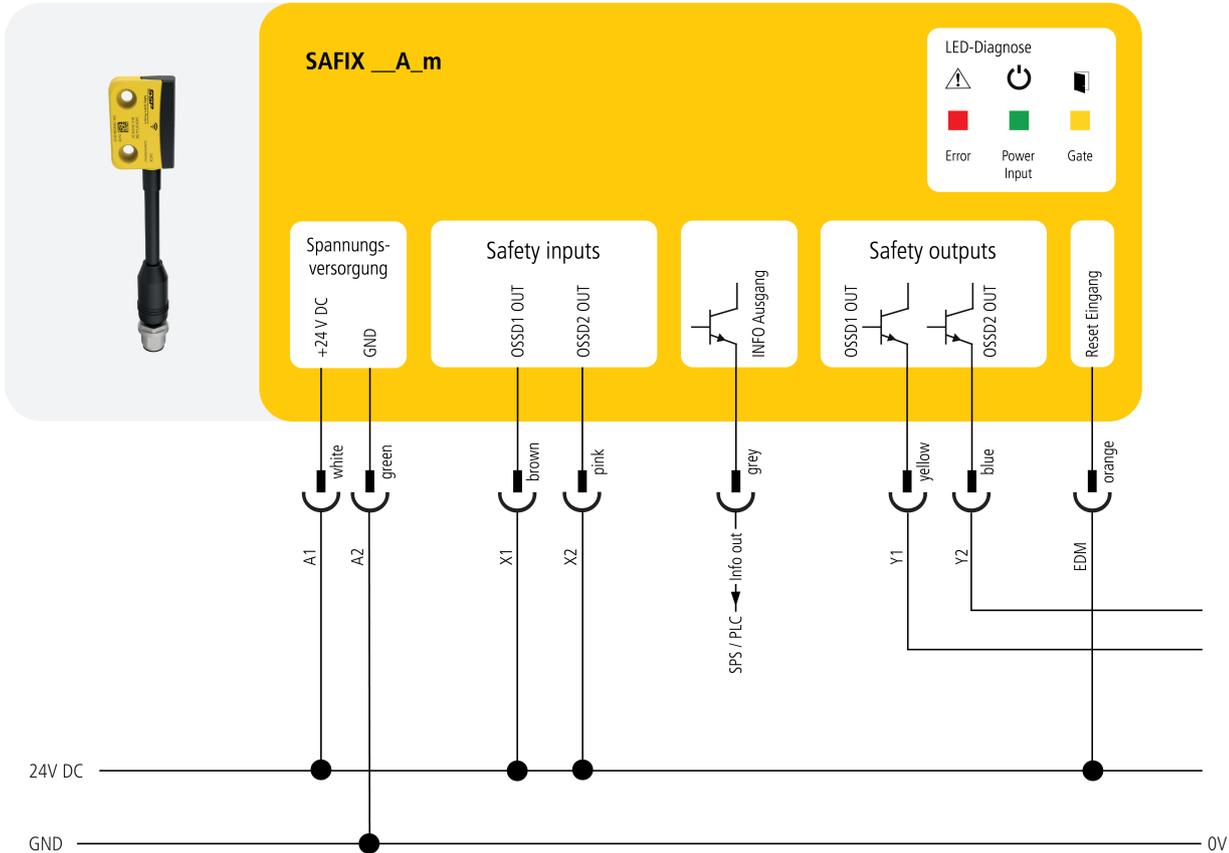
Elektrische Zeichnungen

Anschlussbild



SAFIX W3-A-10M

Anschlussbeispiel 1



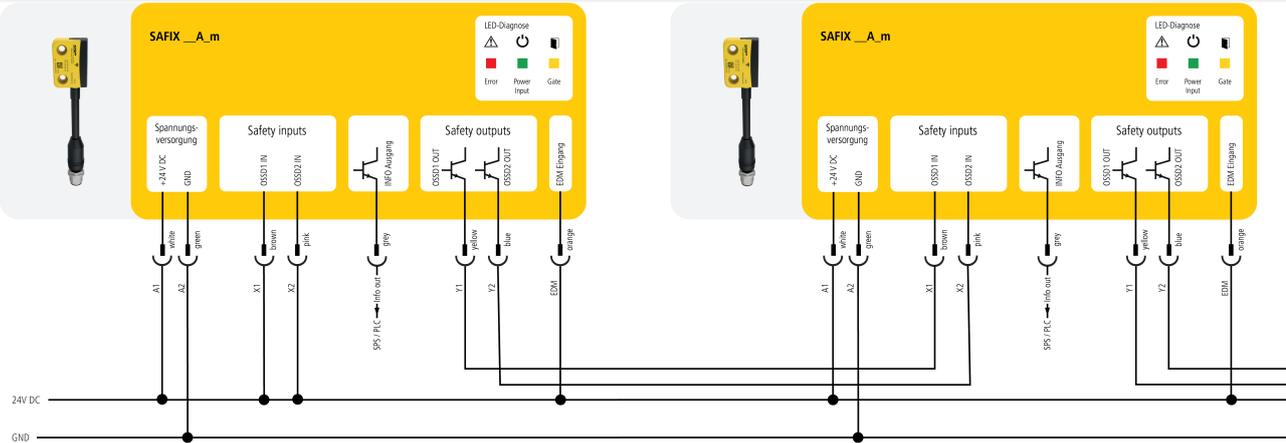
Anschluss mit Diagnoseausgang, automatischer Reset

Für die Variante EDM-Eingang automatisch (SAFIX __A__)

Die Eingänge X1 und X2 werden mit 24V DC beschaltet. Die Ausgänge Y1 und Y2 werden auf die Auswertung geführt. Der Diagnoseausgang kann z.B. an eine SPS angeschlossen werden.

SAFIX W3-A-10M

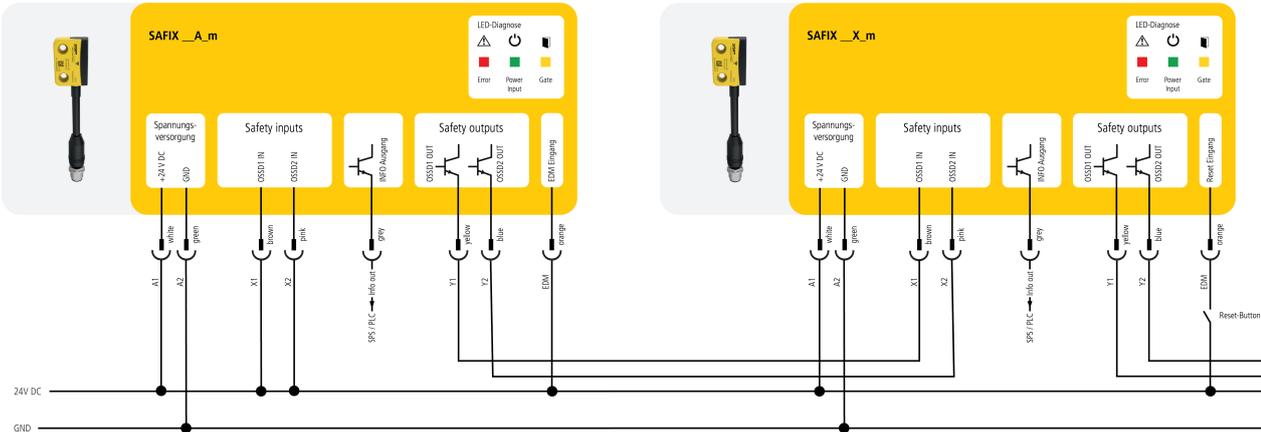
Anschlussbeispiel 2



Eingang eines Reset-Tasters + jeder Türkreis kann quitiert werden, SAFIX__X__
 Reihenschaltung von mehreren SAFIX Sensoren mit manuellem Reset.
 Der Reset-Taster muss immer am letzten Sensor angeschlossen werden. (SAFIX__X__)
 Alle weiteren Sensoren müssen mit der Variante automatischer Start verwendet werden
 (SAFIX__A__)

SAFIX W3-A-10M

Anschlussbeispiel 3



Eingang eines Reset-Tasters + jeder Türkreis kann quitiert werden, SAFIX __X__
 Reihenschaltung von mehreren SAFIX Sensoren mit manuellem Reset.

Der Reset-Taster muss immer am letzten Sensor angeschlossen werden. (SAFIX __X__)
 Alle weiteren Sensoren müssen mit der Variante automatischer Start verwendet werden (SAFIX __A__)

SAFIX W3-A-10M

Anschlussbeispiel 4

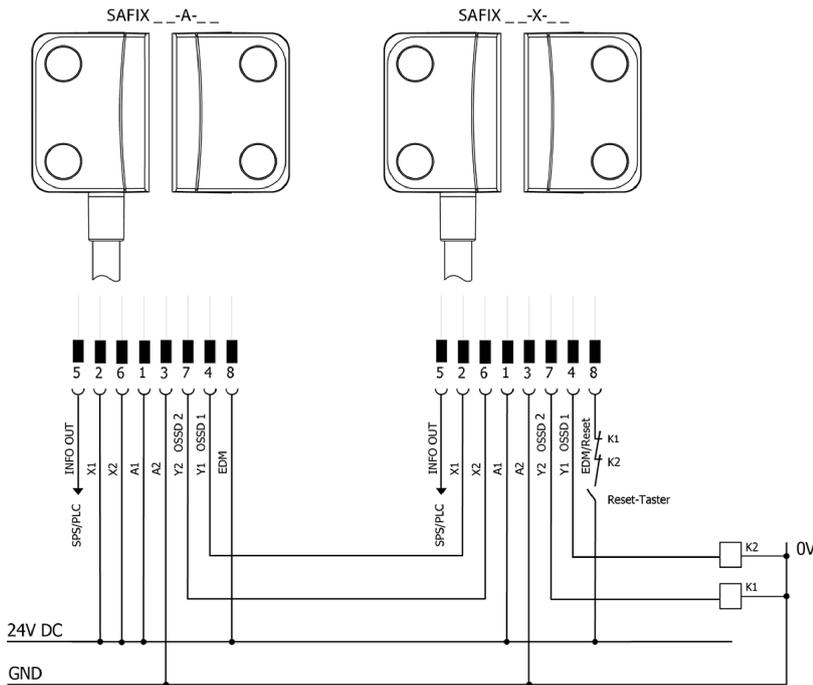


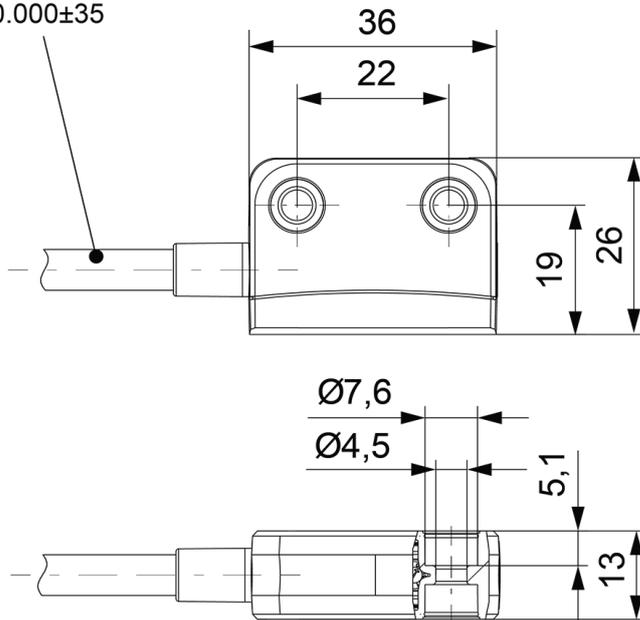
Abb. 10: Direkter Anschluss zweier Schütze nach PL e, SAFIX --A-- & SAFIX --X--
 Der Eingang EDM wartet auf eine Startpulsdauer zwischen 30 ms und 5 s. Am EDM Eingang sind ebenfalls die Rückführkreise der Schütze K1 und K2 angeschlossen.

SAFIX W3-A-10M

Zeichnungen

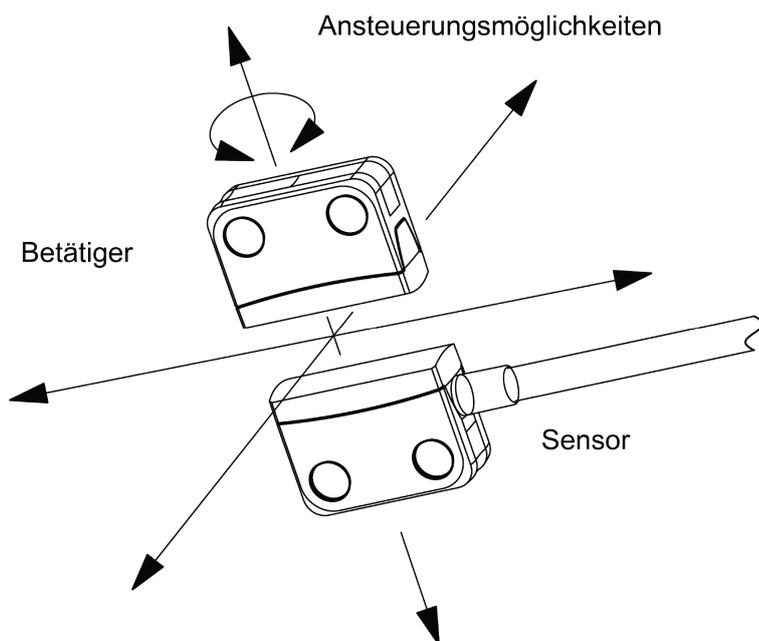
Bemaßung

LIYY 8x0,25mm²
10.000±35



SAFIX W3-A-10M

Montage



Zubehör

Sichere Steuerungstechnik

	MOSAIC M1	1019811	
Standardsicherheitsrelais 1 Sicherheitsfunktion	Serie S2	1019455	

SAFIX W3-A-10M

Zeitverzögertes Sicherheitsrelais 1

Serie T2

1019456

Sicherheitsfunktion



Multifunktionssicherheitsrelais 2

Serie X2

1019457

Sicherheitsfunktionen



Wireless Safety

Safety Simplifier | für SAFIX

S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q

1030122

2A0-Q3C0-Q4I0-W38



Safety Simplifier | für SAFIX

S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-

1030123

Q2A0-Q3C0-Q4I0-W39



Safety Simplifier | für SAFIX

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-Q1

1030124

A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W40



Safety Simplifier | für SAFIX

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1

1030125

A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41



Sicherheitsschalter

RFID Sicherheitssensor, hohe Codierung, EDM,

SAFIX Set I3-A-P

SP-E-76-000-33

autom. Reset, Pigtail



SAFIX W3-A-10M

RFID Sicherheitssensor, hohe Codierung, EDM,
manueller Reset, 10m

SAFIX Set I3-X-10M

SP-E-76-000-50



Standard-Betätiger für SAFIX 3

SAFIX T5

1019317



Flacher-Betätiger für SAFIX 3

SAFIX T6

1019331



Beschläge

SAFIX Z B5

SP-K-71-000-08



Passiv-Verteiler

XCONN P6-M12-10m

1027828



Passiv-Verteiler

XCONN P6-M12-M23

1027825



Y-Verteiler

XCONN Y2-M12

1022403



Abgekündigte Produkte

Passiv-Verteiler

XCONN P6-M12-5m

1027824



SAFIX W3-A-10M

Downloads

- Produktprogramm
- Sensorik Katalog
- Betriebsanleitung
- CAD Daten
- SISTEMA-Daten V 4.1
- Zertifikat
- EPLAN-Daten