



SSP

Safety System Products

SAFIX S3-A-P

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

Ihre Vorteile

- PLe nach EN ISO 13849-1
- IP 67 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
- Schnellster Sensor auf dem Markt (Reaktionszeit)



Zu den Downloads ►

we simplify safety

SAFIX S3-A-P

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.

Anschlussart	Pigtail
--------------	---------

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
Schutzart	IP67

Elektrische Daten

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

SAFIX S3-A-P

Verschmutzungsgrad	2
Bemessungstoßspannungsfestigkeit Uimp	1 kV
Elektrische Lebensdauer (Nennlast)	20 Jahre
Ausführung / Anschlüsse	Pigtail 19,5cm Kabel M12-8pol Stiftstecker
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
Reaktionszeit	75 ms
Reihenschaltung	30
Pinbelegung	
WS	UB
BR	Sicherheitseingang 1
GN	GND
GE	Sicherheitsausgang 1
GR	Diagnoseausgang
RS	Sicherheitseingang 2
BL	Sicherheitsausgang 2
RT	EDM/ Start-Eingang
Pinbelegung SSP Zubehörkabel	
BR	UB
WS	Sicherheitseingang 1
BL	GND
SW	Sicherheitsausgang 1
GR	Diagnoseausgang
RS	Sicherheitseingang 2
VI	Sicherheitsausgang 2
OR	EDM/ Start- Eingang

SAFIX S3-A-P

Mechanische Daten

Breite	36 mm
Länge	13 mm
Höhe	26 mm
Gewicht	45 g
Drehmoment (Montagemutter)	0,7 Nm
Befestigung	Verschraubung mit M4 Schrauben (versenkt)
Material Gehäuse	PBT
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms
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	Grün	Rot	Gelb	Bemerkung
aus 	aus 	an 	Sensor unbetätigt, Spannung liegt an	aus 	blinkt 	aus 	Fehler Sicherheitsausgänge
an 	aus 	aus 	Sensor betätigt, alle Eingänge korrekt gesetzt	aus 	blinkt 	aus 	Fehler Sicherheitsingänge
blinkt 	aus 	aus 	Sensor betätigt, Sicherheitseingänge nicht gesetzt (Low-Pegel)	aus 	blinkt 	aus 	Fehler Sicherheitseingänge. EDM automatisch: Fehler Sicherheitsrelais. EDM manuell: Startimpuls fehlerhaft
blitzt 	aus 	aus 	Sicherheitseingänge gesetzt (High-Pegel), wartet auf Startpuls	aus 	blinkt 	aus 	Fehler Über-bzw. Unterspannung
aus 	aus 	blinkt 	Betätiger an der Empfangsgrenze	aus 	blinkt 	aus 	Temperatur außerhalb des zulässigen Bereiches
aus 	aus 	blitzt 	Einlernvorgang	aus 	blinkt 	aus 	Falscher Betätiger
aus 	an 	aus 		aus 	an 	aus 	Dauerlicht Interner Gerätefehler

SAFIX S3-A-P

Elektrische Zeichnungen

Anschlussbeispiel 1

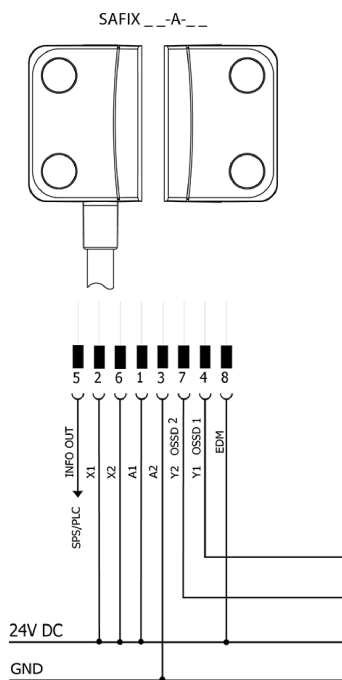


Abb. 5: Anschluss mit Diagnoseausgang, automatischer Reset
Für die Variante EMD-Eingang automatisch (SAFIX __-A-__)
Die Eingänge X1 und X2 werden mit 24 V DC beschaltet. Die Ausgänge Y1 und Y2 werden auf die Auswertung geführt. Der Diagnoseausgang kann z.B. an eine SPS angeschlossen werden.

SAFIX S3-A-P

Anschlussbeispiel 2

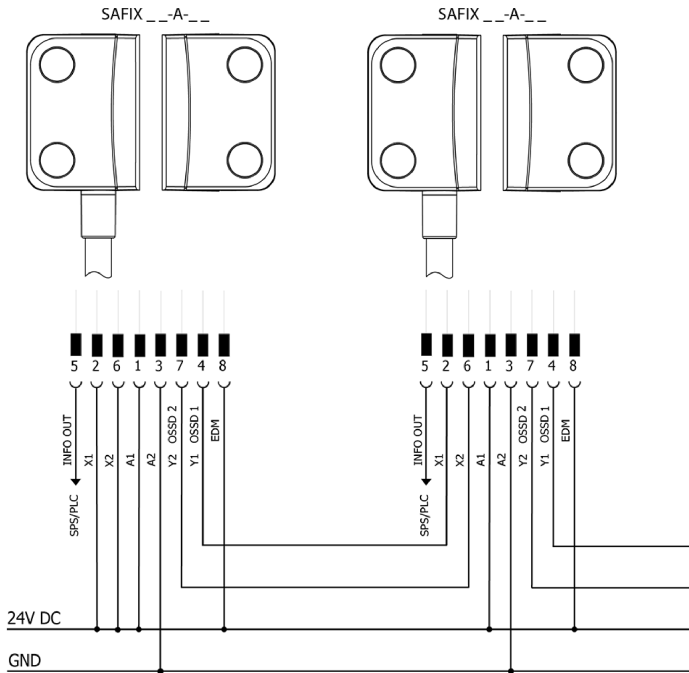


Abb. 6: Reihenschaltung mit Diagnoseausgang, automatischer Reset

Für die Variante EMD-Eingang automatisch (SAFIX __-A-__)

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

SAFIX S3-A-P

Anschlussbeispiel 3

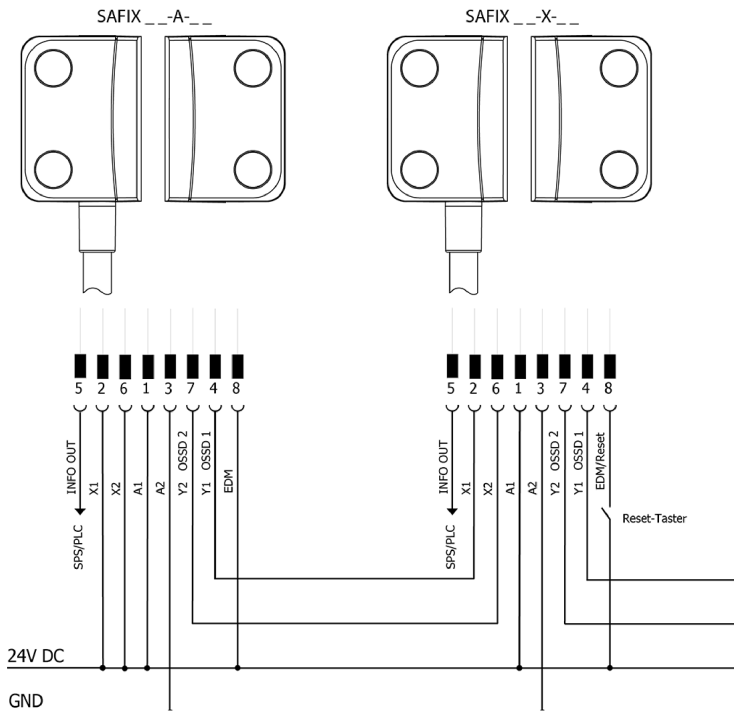


Abb. 8: Eingang eines Reset-Tasters + jeder Türkreis kann quittiert werden, SAFIX __-X__
 Reihenschaltung von mehreren SAFIX Sensoren mit manuellem Reset.
 Der Reset-Taster muss immer am letzten Sensor angeschlossen werden. (SAFIX __X__)
 Alle weiteren Sensoren müssen mit der Variante automatischer Start verwendet werden
 (SAFIX __A__)

SAFIX S3-A-P

Anschlussbeispiel 4

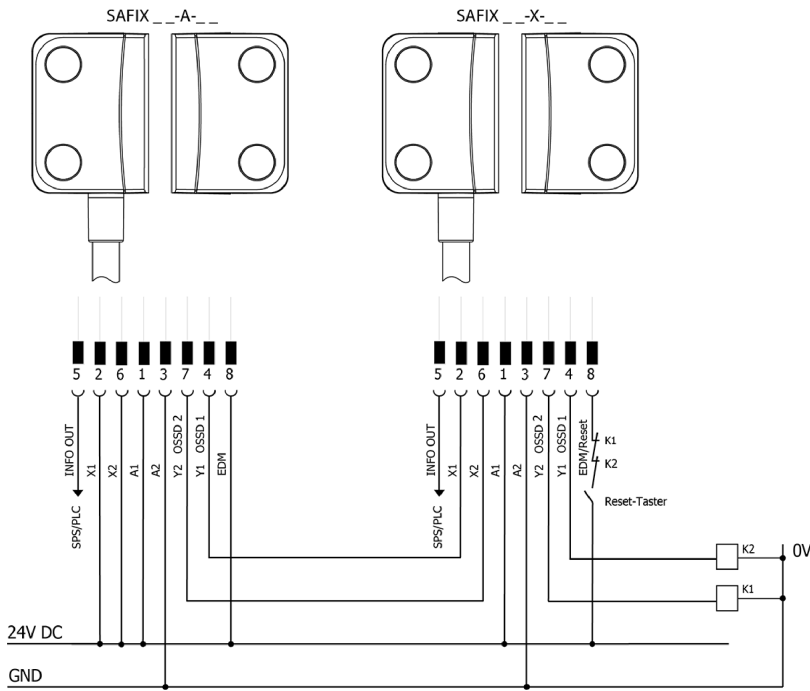


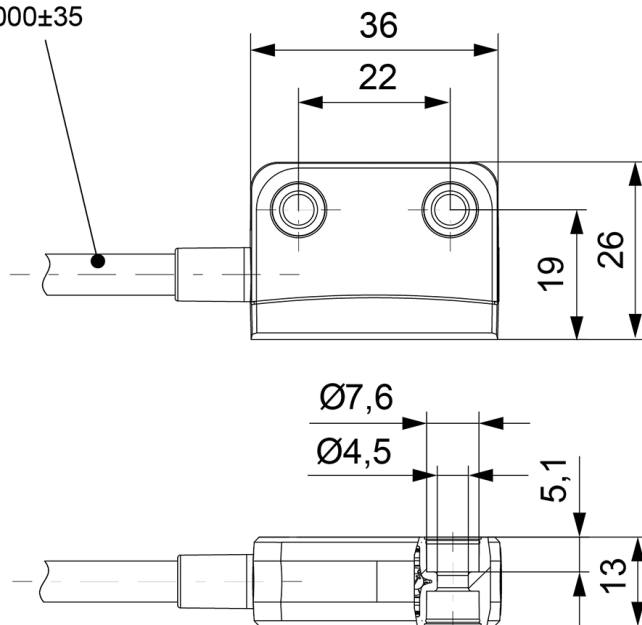
Abb. 10: Direkter Anschluss zweier Schütze nach PL e, SAFIX ___-A-___ & SAFIX ___-X-___
 Der Eingang EDM wartet auf eine Startpulsdauer zwischen 30 ms und 5 s. Am EDM Eingang sind ebenfalls die Rückführkreise der Schütze K1 und K2 angeschlossen.

SAFIX S3-A-P

Zeichnungen

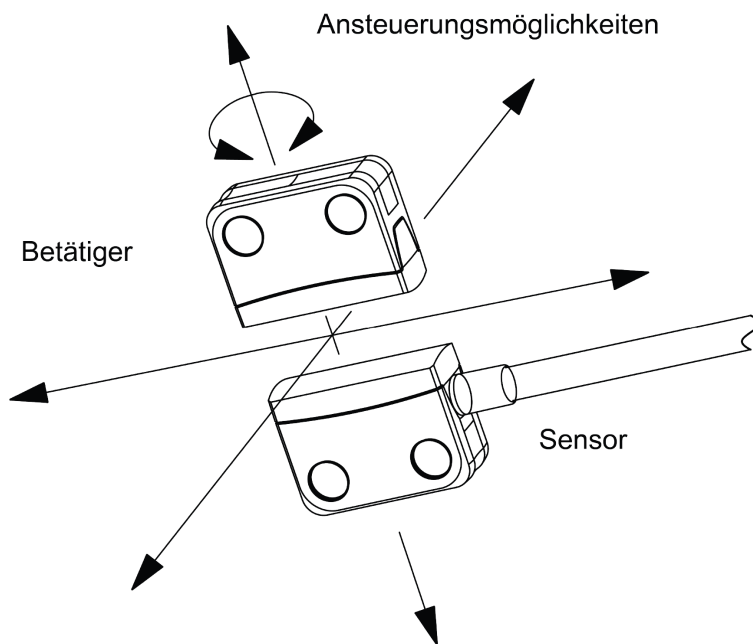
Bemaßung

LIYY 8x0,25mm²
1000±35



SAFIX S3-A-P

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



SAFIX S3-A-P

RFID Sicherheitssensor, hohe Codierung, EDM, autom. Reset, Pigtail	SAFIX Set I3-A-P	SP-E-76-000-33	
RFID Sicherheitssensor, hohe Codierung, EDM, manueller Reset, Pigtail	SAFIX Set I3-X-P	SP-E-76-000-34	
RFID Sicherheitssensor, hohe Codierung, EDM, autom. Reset, 10m	SAFIX Set I3-A-10M	SP-E-76-000-46	
RFID Sicherheitssensor, hohe Codierung, EDM, autom. Reset, 5m	SAFIX Set I3-A-5M	SP-E-76-000-48	
RFID Sicherheitssensor, hohe Codierung, EDM, manueller Reset, 10m	SAFIX Set I3-X-10M	SP-E-76-000-50	
RFID Sicherheitssensor, hohe Codierung, EDM, manueller Reset, 5m	SAFIX Set I3-X-5M	SP-E-76-000-52	
Passiv-Verteiler	XCONN P6-M12-10m	SP-X-71-000-04	
Passiv-Verteiler	XCONN P6-M12-M23	SP-X-71-000-01	

SAFIX S3-A-P

Y-Verteiler

XCONN Y1-M12

SP-X-71-000-02



Flacher-Betätiger für SAFIX 3

SAFIX T6

SP-E-76-000-61



Sichere Steuerungstechnik

Erweiterungsgerät für Basisgeräte in

Serie E

SP-S-00-003-01

Sicherheitsanwendungen



Basisgerät für Not-Aus- und

Serie S

SP-S-00-001-01

Schutztür-Anwendungen



MOSAIC M1

SP-R-11-000-00



Zubehör

M12-M12-C813-G

SP-X-33-000-25



M12-M12-C8083-G

SP-X-33-000-26













M12-M12-C8033-G

SP-X-33-000-27



SAFIX S3-A-P

M12-M12-C823-G	SP-X-33-000-07	
C8D5	SP-R-13-309-80	
C8D40	SP-R-13-309-66	
C8D25	SP-R-13-309-67	
C8D15	SP-R-13-309-82	
C8D10	SP-R-13-309-81	
C8D95	SP-R-13-309-83	
C8D910	SP-R-13-309-84	
C8D915	SP-R-13-309-85	
M12-M12-C853-G	SP-X-33-000-08	

SAFIX S3-A-P

M12-M12-C8103-G

SP-X-33-000-09



Wireless Safety

S14LDRB-H07-E2-Q1A0-Q2A
 Safety Simplifier | ohne zusätzliche Sensorik
 SP-X-89-000-41
 0-Q3C0-Q4A0-W01



S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q
 Safety Simplifier | ohne zusätzliche Sensorik
 SP-X-89-000-42
 2A0-Q3C0-Q4A0-W02



S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-
 Safety Simplifier | ohne zusätzliche Sensorik
 SP-X-89-000-43
 Q2A0-Q3C0-Q4A0-W03




S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1
 Safety Simplifier | ohne zusätzliche Sensorik
 SP-X-89-000-44
 A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W04



S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K8-Q1
 Safety Simplifier | ohne zusätzliche Sensorik
 SP-X-89-000-45
 A0-Q2A0-Q3C0-Q4A0-W05









SAFIX S3-A-P

Safety Simplifier für HOLDX S1	S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q 2A0-Q3C0-Q4I0-W06	SP-X-89-000-46	
Safety Simplifier für HOLDX S1	S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0- Q2A0-Q3C0-Q4I0-W07	SP-X-89-000-47	
Safety Simplifier für HOLDX S1	S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1 A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W08	SP-X-89-000-48	
Safety Simplifier für HOLDX S1	S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K8-Q1 A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W09	SP-X-89-000-49	
Safety Simplifier für zwei HOLDX S1	S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q 2I0-Q3C0-Q4I0-W10	SP-X-89-000-50	
Safety Simplifier für zwei HOLDX S1	S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0- Q2I0-Q3C0-Q4I0-W11	SP-X-89-000-51	

SAFIX S3-A-P

Safety Simplifier für zwei HOLDX S1	S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1 A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W12	SP-X-89-000-52	
Safety Simplifier für zwei HOLDX S1	S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K8-Q1 A0-Q2I0-Q3C0-Q4I0-W13	SP-X-89-000-53	
Safety Simplifier für tGard SMDU	S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q 2A0-Q3C0-Q4J0-W14	SP-X-89-000-54	
Safety Simplifier für tGard SMDU	S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0- Q2A0-Q3C0-Q4J0-W15	SP-X-89-000-55	
Safety Simplifier für tGard SMDU	S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1 A0-Q2A0-Q3C0-Q4J0-W16	SP-X-89-000-56	
Safety Simplifier für tGard SMDU	S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K8-Q1 A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W17	SP-X-89-000-57	

SAFIX S3-A-P

Safety Simplifier für zwei tGard SMDU	S16LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q 2J0-Q3C0-Q4J0-W18	SP-X-89-000-58	
Safety Simplifier für zwei tGard SMDU	S16LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0- Q2J0-Q3C0-Q4J0-W19	SP-X-89-000-59	
Safety Simplifier für zwei tGard SMDU	S16LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1 A0-Q2J0-Q3C0-Q4J0-W20	SP-X-89-000-60	
Safety Simplifier für EOS4A	S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q 2H0-Q3C0-Q4H0-W22	SP-X-89-000-62	
Safety Simplifier für EOS4A	S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0- Q2H0-Q3C0-Q4H0-W23	SP-X-89-000-63	
Safety Simplifier für EOS4A	S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-I1-Q1 A0-Q2H0-Q3C0-Q4H0-W24	SP-X-89-000-64	

SAFIX S3-A-P

Safety Simplifier | für EOS4A

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K7-Q1

SP-X-89-000-65

A0-Q2H0-Q3C0-Q4H0-W25



Safety Simplifier | ohne Taster & Anschlüsse

S14LDRB-H10-Q1A0-Q2A0-Q

S14LDRB-H10-Q1A-Q2A-Q3A

3A0-Q4A0



-Q4A

Safety Simplifier | ohne Taster & Anschlüsse

S16LDRB-H10-Q1A0-Q2A0-Q

SP-X-89-000-03

3A0-Q4A0





Safety System Products

SAFIX S3-A-P

Downloads

- CAD Daten
- Betriebsanleitung
- Zertifikat
- Produktprogramm
- Katalog
- SISTEMA-Daten
- Catalog