



SSP

Safety System Products

SAFIX W3-A-P

RFID Sicherheitssensor, hohe Codierung, EDM, autom. 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 (Risikozeit)



Zu den Downloads ►

we simplify safety

SAFIX W3-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, 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-P |
| Funktionsart | RFID Sicherheitssensor |
| Artikelnummer | SP-E-76-000-05 |
| Gebrauchsdauer TM (EN ISO 13849-1) | 20 Jahre |
| Codierungsstufe | Individuell kodiert wiederanlernbar |

Sicherheitstechnische Daten

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| 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-P

| | |
|---------------------------------------|--|
| Elektrische Lebensdauer (Nennlast) | 20 Jahre |
| Bemessungstoßspannungsfestigkeit Uimp | 1 kV |
| Ausführung / Anschlüsse | Pigtail 19,5 cm 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 |
| Risikozeit | 75 ms |
| Reihenschaltung | 30 |

Pinbelegung mit SSP Zubehör-Kabel

| | |
|----|----------------------|
| WS | UB |
| BR | Sicherheitseingang 1 |
| GN | GND |
| GE | Sicherheitsausgang 1 |
| GR | Diagnoseausgang |
| RS | Sicherheitseingang 2 |
| BL | Sicherheitsausgang 2 |
| RT | EDM/ Start-Eingang |

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



















SAFIX W3-A-P

| | |
|-------------------------------------|---|
| Breite | 36 mm |
| Länge | 13 mm |
| Höhe | 26 mm |
| 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 Sn | 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

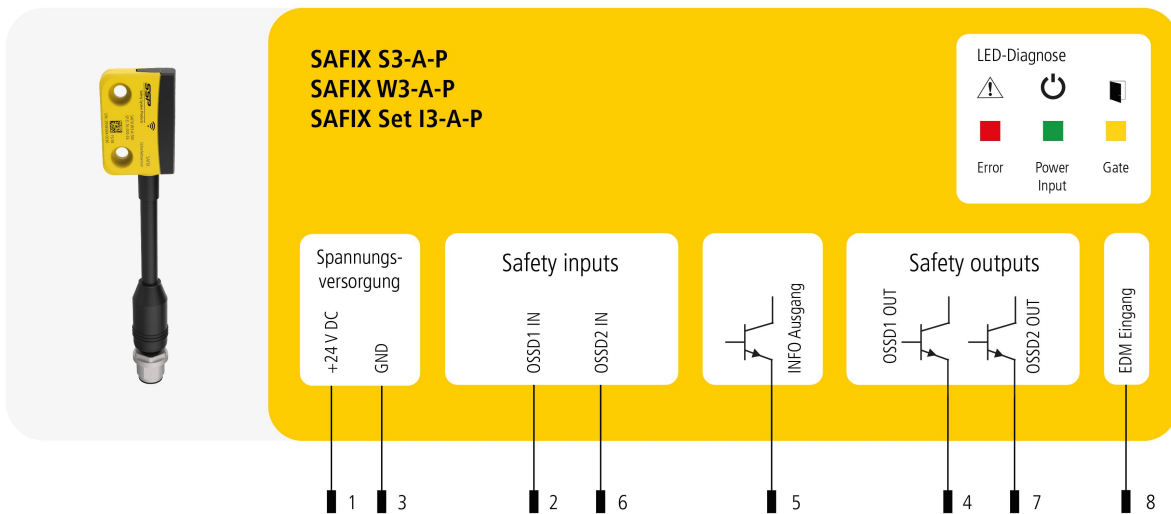
| Grün | Rot | Gelb | Bemerkung |
|---|--|---|--|
| aus  | aus  | an  | Sensor unbetätigt, Spannung liegt an |
| an  | aus  | aus  | Sensor betätigt, alle Eingänge korrekt gesetzt |
| blinkt  | aus  | aus  | Sensor betätigt, Sicherheitseingänge nicht gesetzt (Low-Pegel) |
| blitzt  | aus  | aus  | Sicherheitseingänge 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 Sicherheitsingänge |
| 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-P

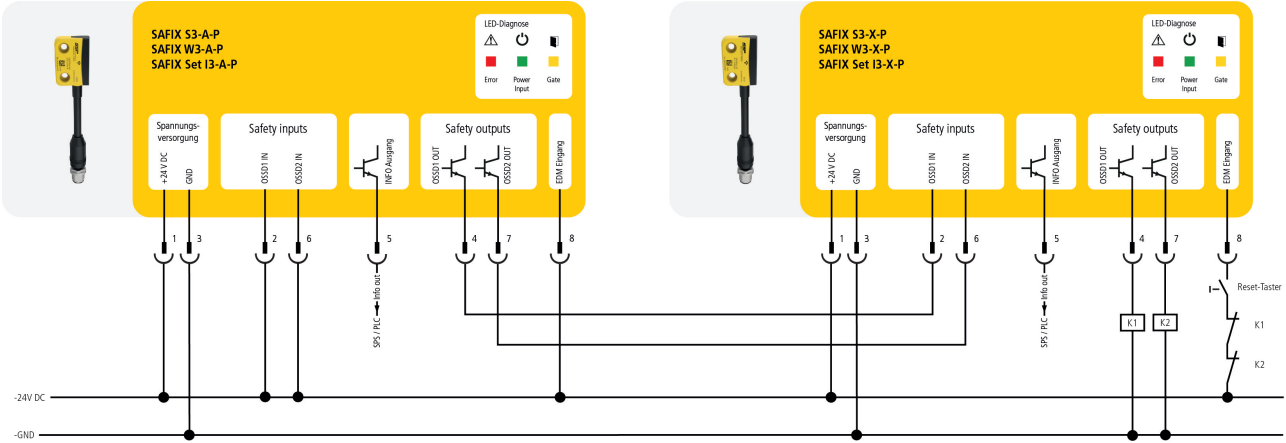
Elektrische Zeichnungen

Anschlussbild



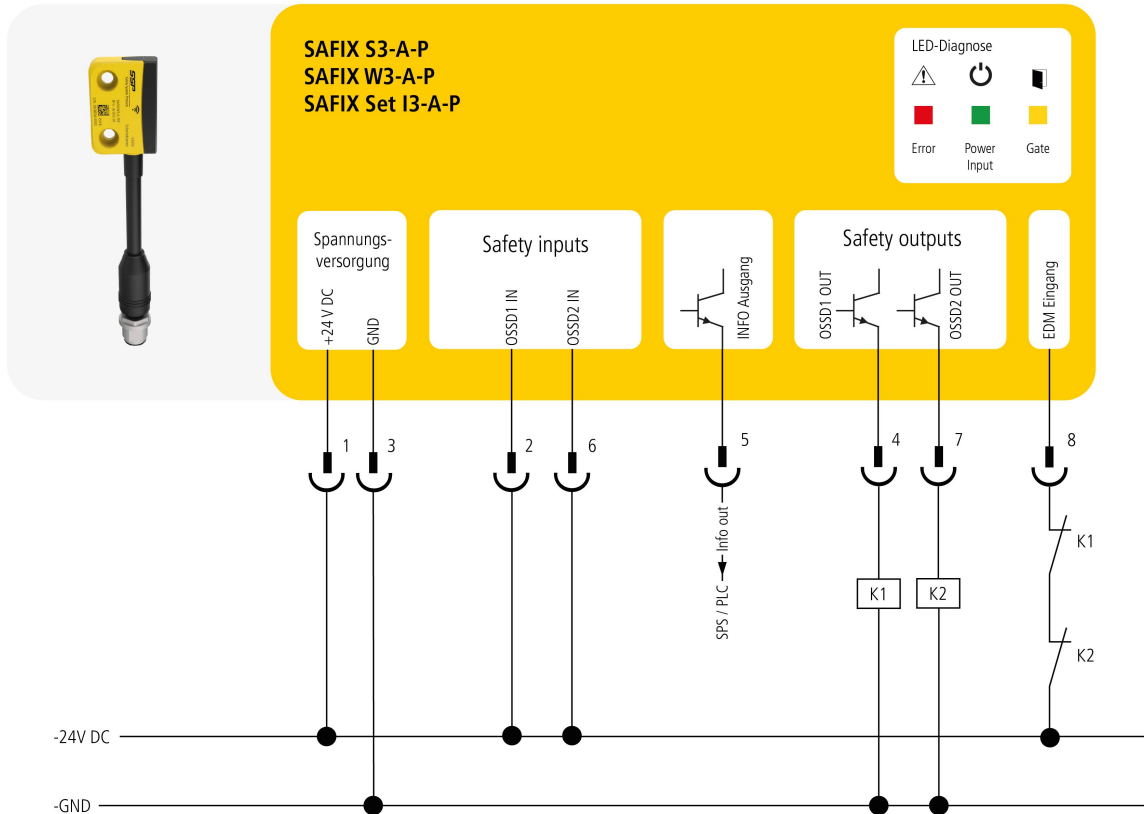
SAFIX W3-A-P

Anschlussbeispiel 2



SAFIX W3-A-P

Anschlussbeispiel 1

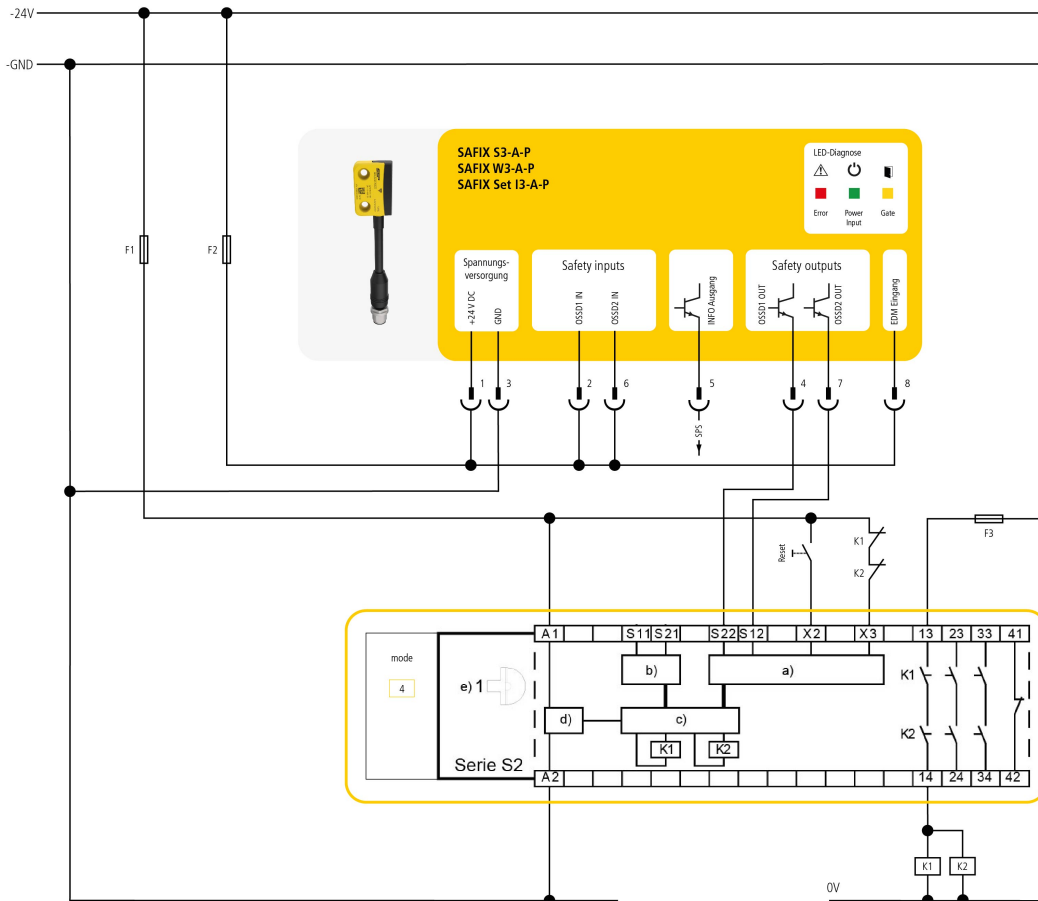


LED-Diagnose

| | | |
|-------|-------------|------|
| | | |
| Error | Power Input | Gate |

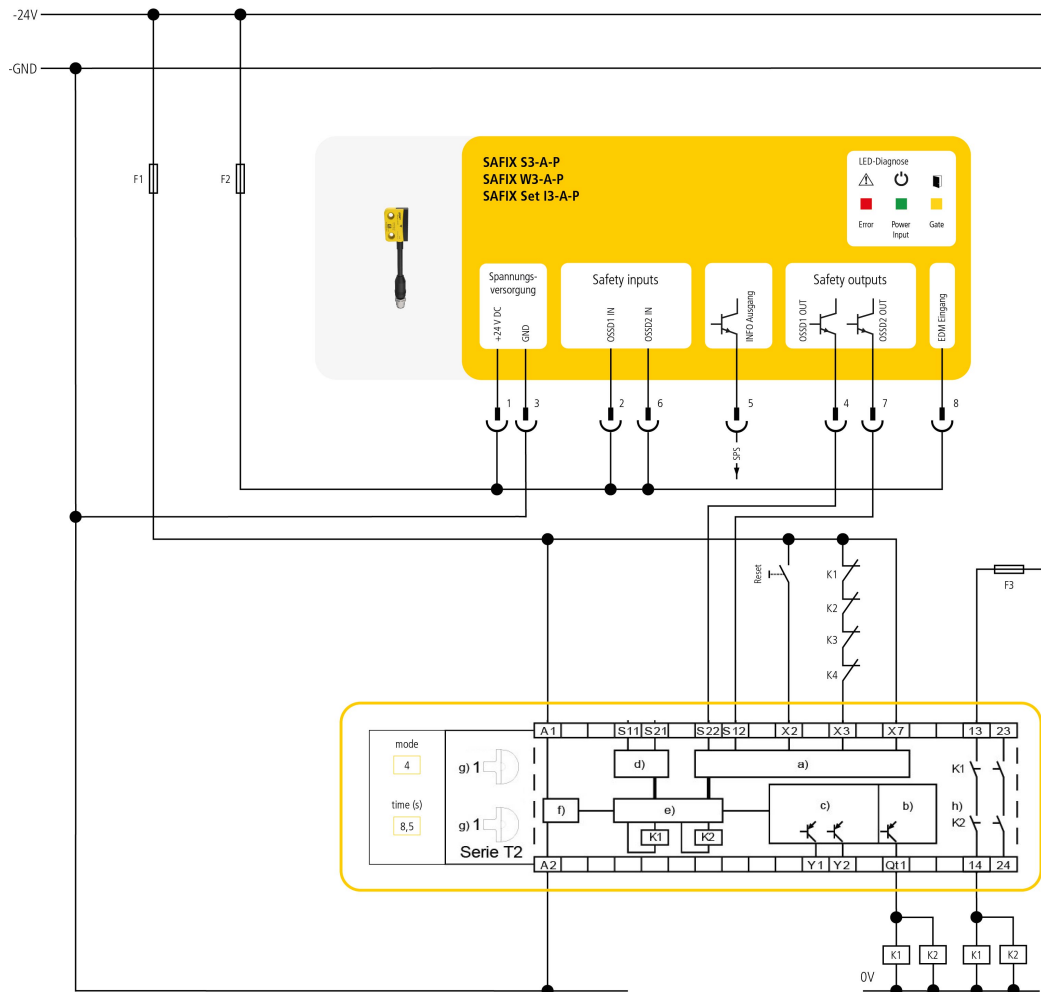
SAFIX W3-A-P

Anschlussbeispiel 3



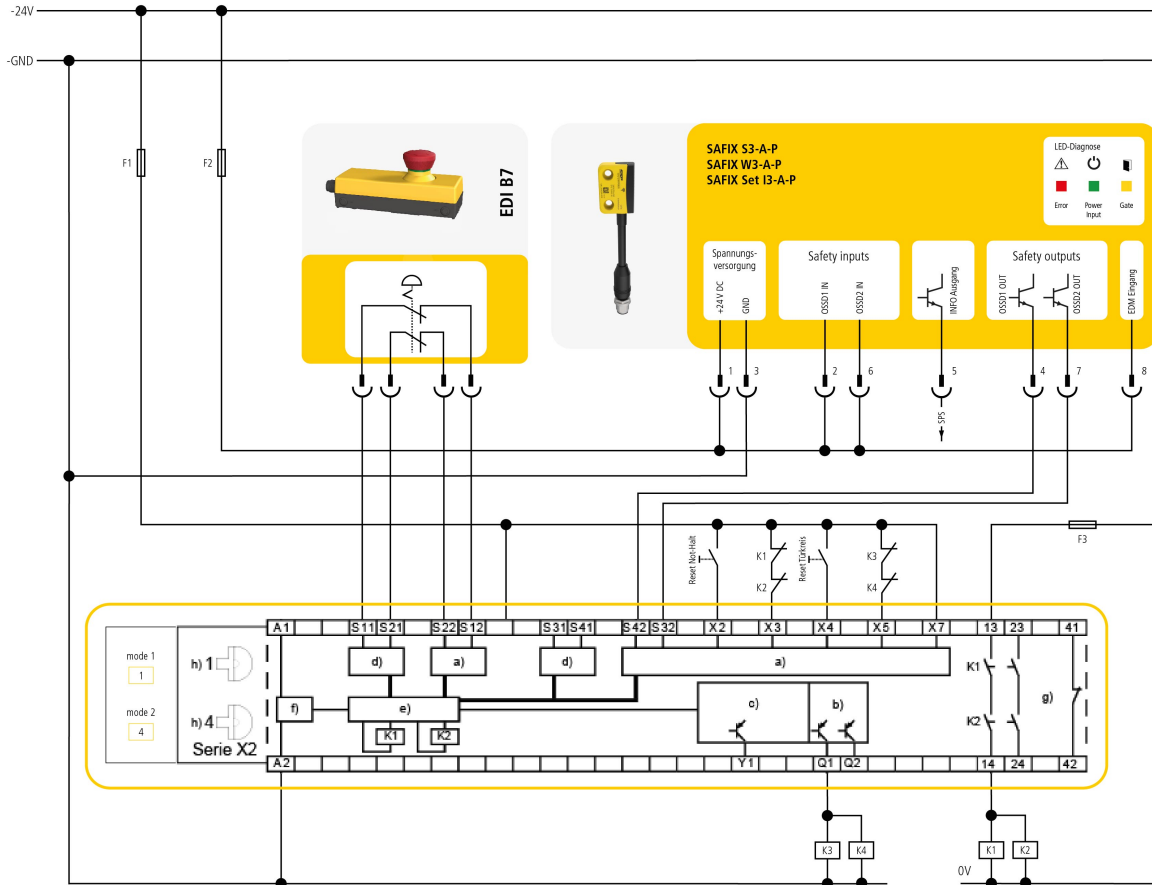
SAFIX W3-A-P

Anschlussbeispiel 4



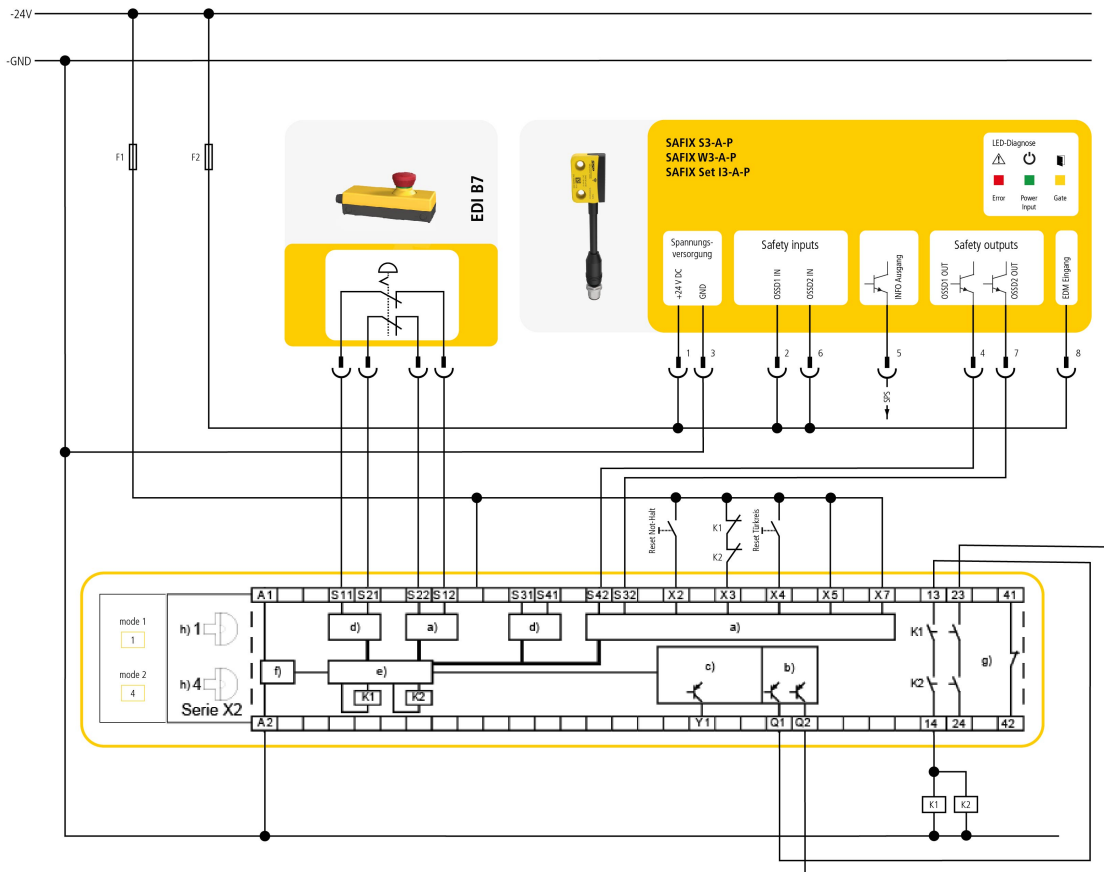
SAFIX W3-A-P

Anschlussbeispiel 5



SAFIX W3-A-P

Anschlussbeispiel 6

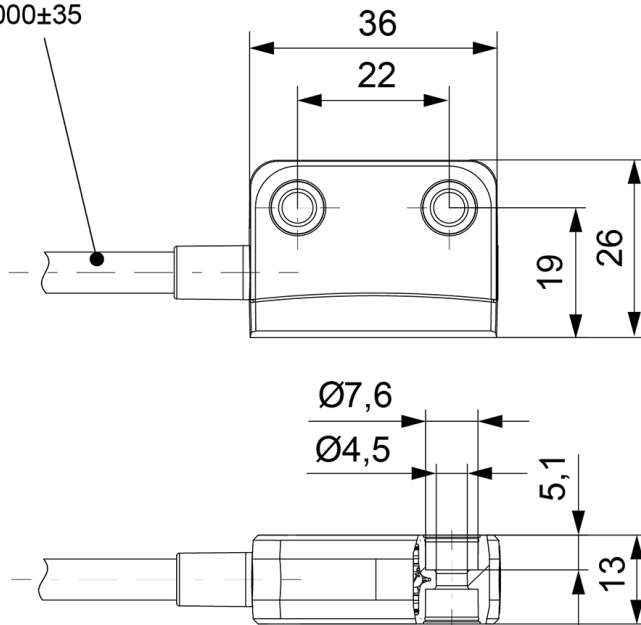


SAFIX W3-A-P

Zeichnungen

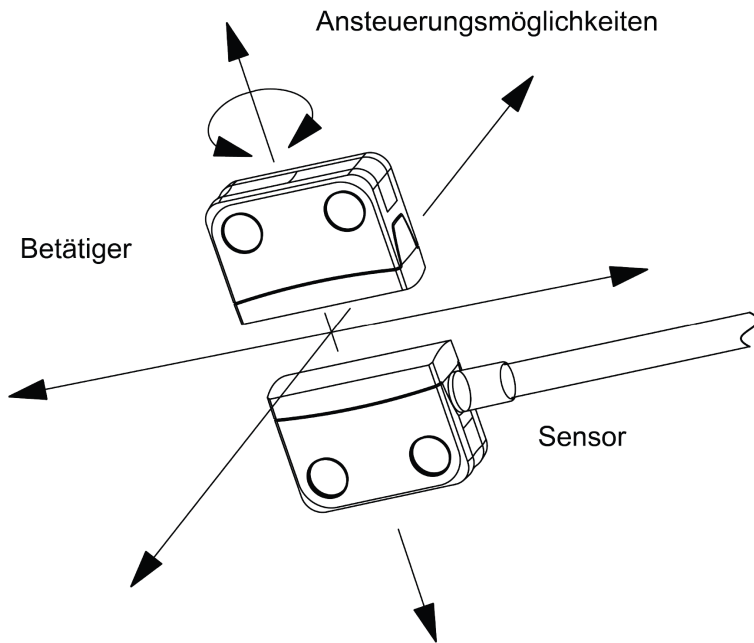
Bemaßung

LIYY 8x0,25mm²
1000±35



SAFIX W3-A-P

Montage



Zubehör

Zubehör

M12-Buchsenstecker, 8 polig, 10 m

C8D10

SP-R-13-309-81



M12-Buchsenstecker, 8 polig, 15 m

C8D15

SP-R-13-309-82



SAFIX W3-A-P

M12-Buchsenstecker, 8 polig, 25 m

C8D25

SP-R-13-309-67



M12-Buchsenstecker, 8 polig, 40 m

C8D40

SP-R-13-309-66



M12-Buchsenstecker, 8 polig, 5 m

C8D5

SP-R-13-309-80



M12-Verbindungskabel, 8 polig, 10 m

M12-M12-C8103-G

SP-X-33-000-09



M12-Verbindungskabel, 8 polig, 1 m

M12-M12-C813-G

SP-X-33-000-25



M12-Verbindungskabel, 8 polig, 5 m

M12-M12-C853-G

SP-X-33-000-08



Sichere Steuerungstechnik

MOSAIC M1

SP-R-11-000-00



Standardsicherheitsrelais 1 Sicherheitsfunktion

Serie S2

SP-K-70-001-00



SAFIX W3-A-P

Zeitverzögertes Sicherheitsrelais 1

Serie T2

SP-K-70-001-02

Sicherheitsfunktion



Multifunktionssicherheitsrelais 2

Serie X2

SP-K-70-001-03

Sicherheitsfunktionen



Wireless Safety

Safety Simplifier | für SAFIX

S14LDRB-H08-E2-I1-Q1A0-Q
2A0-Q3C0-Q4I0-W38

SP-X-89-100-07



Safety Simplifier | für SAFIX

S14LDRB-H09-E2-I1-I1-Q1A0-
Q2A0-Q3C0-Q4I0-W39

SP-X-89-100-08



Safety Simplifier | für SAFIX

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-Q1
A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W40

SP-X-89-100-09



Safety Simplifier | für SAFIX

S14LDRB-H0A-E2-I1-I1-K4-Q1
A0-Q2A0-Q3C0-Q4I0-W41

SP-X-89-100-10



Sicherheitsschalter

RFID Sicherheitssensor, hohe Codierung, EDM,







SAFIX Set I3-A-P

SP-E-76-000-33



autom. Reset, Pigtail



SAFIX W3-A-P

| | | | |
|--------------------------------|------------------|----------------|---|
| Standard-Betätiger für SAFIX 3 | SAFIX T5 | SP-E-76-000-00 |  |
| Flacher-Betätiger für SAFIX 3 | SAFIX T6 | SP-E-76-000-61 |  |
| Beschläge | SAFIX Z B5 | SP-K-71-000-08 |  |
| 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 Y2-M12 | SP-X-33-000-71 |  |

Abgekündigte Produkte

| | | | |
|--------------------|-----------------|----------------|---|
| Kontakterweiterung | Serie E | SP-S-00-003-01 |  |
| Passiv-Verteiler | XCONN P6-M12-5m | SP-X-71-000-00 |  |

SAFIX W3-A-P

Downloads

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