PRODUKTINFORMATION

flexLock

RFID-ÜBERWACHTE SICHERHEITSZUHALTUNG MIT 180°-BETÄTIGUNGSRADIUS

Sicherheitszuhaltungen

SICK
Sensor Intelligence.

Für den flexiblen Einsatz

Mit einem Betätigungsradius von 180° und einem flexiblen Eintrittspunkt des Betätigers können Sie die Sicherheitszuhaltung flexLock in verschiedensten Anwendungen zur Türabsicherung einsetzen. Auch bei kleinen Türradien.

Für eine saubere Lösung

Das cleane Design mit abgerundeten Ecken und glatten Flächen spart Ihnen Zeit und Kosten bei der Reinigung. flexLock ist damit besonders geeignet für den Einsatz in herausfordernder Umgebung.

IHRE FLEXIBLE LÖSUNG FÜR DIE ZUHALTUNG

Sie haben hohe Anforderungen an eine Sicherheitszuhaltung? Sie soll robust, einfach zu reinigen und vor allem flexibel einsetzbar sein? Dann ist flexLock genau das Richtige für Sie. Dank stufenlosem Betätigungsradius von 180° und dem offenen Zuhaltungskopf hält flexLock Türen und Klappen aller Art sicher zu. Dabei sorgt die hohe Versatztoleranz für eine schnelle Montage und zuverlässige Funktion auch bei Türabsenkung. Für den zuverlässigen Schutz von Menschen und durchgängige Prozesse.

Mehr Informationen
→ www.sick.com/flexLock

Für konstante Verfügbarkeit

Dank gut sichtbarer Diagnose-LEDs erkennen Sie den Gerätestatus auf einen Blick. So lassen sich Stillstandszeiten reduzieren. Auch wenn Türen über die Zeit leicht absinken, ermöglicht flexLock eine dauerhaft hohe Maschinenverfügbarkeit.

Für hohe Sicherheit

Mit hoher Zuhaltekraft und Performance Level bis PL e sorgt flexLock für optimale Sicherheit bei der Zuhaltung von Türen und Klappen. Die RFID-Überwachung mit hoher Codierungsstufe bietet Ihnen zuverlässigen Manipulationsschutz.

DIE SAUBERE LÖSUNG FÜR ZAHLREICHE APPLIKATIONEN

Entwickelt für den herausfordernden Industriealltag ist die Sicherheitszuhaltung flexLock mit IP69K besonders widerstandsfähig gegen Staub und Wasser. In Bereichen mit hohen hygienischen Anforderungen ermöglichen Ihnen der offene Zuhaltungskopf und das abgerundete Gehäuse eine einfache Reinigung. Zusätzlich ist sie tolerant gegenüber Störeinflüssen wie Fehlstellungen durch Türabsenkungen oder ungenauer Montage. flexLock sorgt damit für einen reibungslosen, produktiven und sicheren Betrieb.

Eine flexLock – viele Varianten.

Codiert wird flexLock wahlweise universell oder eindeutig, passend für Applikationen ohne Manipulationsanreiz oder um Manipulation gezielt zu verhindern.

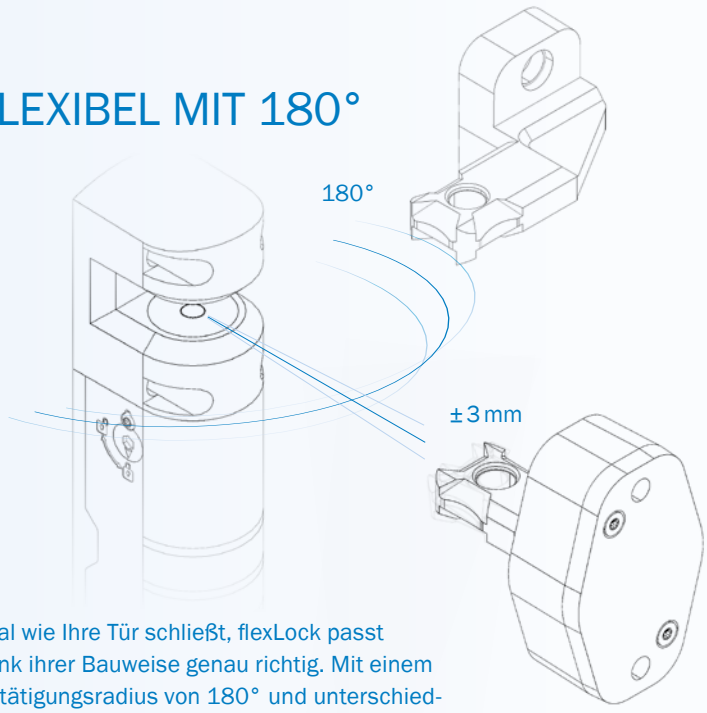
Zwei Funktionsprinzien ermöglichen unterschiedliche Szenarien. Mit bistabiler Spule bleibt flexLock auch bei Spannungsausfall geschlossen und eignet sich somit bestens für den Personenschutz. Die Variante nach Arbeitsstromprinzip ist geeignet für Maschinen ohne Nachlaufzeiten, bei denen Produktionsprozesse vor Unterbrechungen geschützt werden sollen.

Für Applikationen, bei denen Menschen unbeabsichtigt eingesperrt werden können, ist flexLock zudem in einer Variante mit Fluchtentriegelung verfügbar.

Erfahren Sie mehr
→ www.sick.com/flexLock

8026422/2022-08-03
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

FLEXIBEL MIT 180°



Egal wie Ihre Tür schließt, flexLock passt dank ihrer Bauweise genau richtig. Mit einem Betätigungsradius von 180° und unterschiedlichen Betätigern ist sie die effektive Wahl, wenn es keine Einschränkungen in Sachen Flexibilität geben darf.

Sichere Steuerungslösungen

Die sichere Reihenschaltung Flexi Loop reduziert den Verdrahtungsaufwand und die benötigten Eingänge in der Steuerung. Das spart Installationskosten und ermöglicht mit der platzsparenden und benutzerfreundlichen Sicherheitssteuerung Flexi Compact eine ideale Überwachung und Steuerung.

→ www.sick.com/Flexi_Loop
→ www.sick.com/Flexi_Compact

SICK ist für Sie da

Zusätzlich zu Produkten und Systemen bietet SICK ein komplettes Portfolio an nützlichen Serviceleistungen, von der Risikobeurteilung bis zur Verifikation und Validierung. Spezialisten für Safety-Anwendungen unterstützen Sie bei der Durchführung jedes Schritts auf dem Weg zur sicheren Prozessen.

CREATING
SAFE
PRODUCTIVITY

RFID-ÜBERWACHTE SICHERHEITSZUHALTUNG MIT 180°-BETÄTIGUNGSRADIUS

Produktbeschreibung

Die Sicherheitszuhaltung flexLock mit RFID-Überwachung zeichnet sich durch einen stufenlosen Betätigungsradius von 180° aus. Sie bietet somit hohe Flexibilität bei der sicheren Zuhaltung von Türen und Klappen – auch bei kleinen Türradien. Dabei zeigen die gut sichtbaren LEDs aus allen Blickwinkeln durchgängig den Gerätestatus an. Der offene Zuhaltungskopf und das abgerundete Gehäuse von flexLock ermöglichen eine leichte Reinigung. Zusätzlich sorgt die hohe Versatztoleranz für eine einfache Montage und hohe Anlagenverfügbarkeit auch bei Türabsenkung. Varianten für den Personen- oder Prozessschutz eignen sich für den Einsatz in vielfältigen Applikationen bis PL e. Die optionale Fluchtentriegelung ermöglicht, die Zuhaltung aus dem Gefahrbereich heraus zu entsperren.

Auf einen Blick

- Innovatives Design: offener Zuhaltungskopf mit 180°-Betätigungsradius, abgerundetes Gehäuse, helle LEDs (von drei Seiten sichtbar)
- PL e für die Tür- und Zuhaltungsüberwachung mit wahlweise geringer oder hoher Codierung
- Schutzart IP67 und IP69K
- Hohe Zuhaltekraft: bis 3150 N
- Flexibler Betätiger für hohe Versatztoleranz

Ihr Nutzen

- Erleichtert Ihnen die Maschinenintegration dank flexiblem Eintrittspunkt des Betätigers in den Zuhaltungskopf – auch bei Anwendungen mit kleinen Türradien
- Bietet hohen Manipulationsschutz bei hoher Codierungsstufe
- Spart Ihnen Zeit und Kosten bei der Reinigung des Gehäuses und ist damit besonders geeignet für den Einsatz in verschmutzter Umgebung
- Sorgt für hohe Sicherheit dank PL e und hoher Zuhaltekraft
- Sorgt für einfache Montage und bietet Ihnen eine hohe Maschinenverfügbarkeit dank Versatztoleranz
- Ermöglicht dank Fluchtentriegelung den Einsatz in nicht vollständig einsehbaren Gefahrbereichen

Weitere Informationen

Technische Daten im Detail 7
Bestellinformationen 10
Maßzeichnungen 11
Schaltungsbeispiele 12
Reihenschaltung 13
Anschlussbelegung 14
Zubehör 15

→ www.sick.com/flexLock

Für mehr Informationen einfach Link eingeben oder QR-Code scannen und Sie erhalten direkt Zugang zu technischen Daten, CAD-Maßmodellen, Betriebsanleitungen, Software, Applikationsbeispielen u. v. m.

8026422/2022-08-03
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Technische Daten im Detail

Weiterführende Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Download ➜ www.sick.com/flexLock

Merkmale

	FXL1-SPBxxxxx	FXL1-SPExxxxx	FXL1-SPLxxxxx
Sensorprinzip	RFID		
Zuhalteprinzip	Ruhestromprinzip		Arbeitsstromprinzip
Codierung	Universell codiert / eindeutig codiert (typabhängig)		
Zuhaltekraft F_{max}			
Flexibler Betätiger	4.100 N (EN ISO 14119)		
Starrer Betätiger (frontal)	3.630 N (EN ISO 14119)		
Starrer Betätiger (seitlich)	3.510 N (EN ISO 14119)		
Zuhaltekraft F_{Zh}			
Flexibler Betätiger	3.150 N (EN ISO 14119)		
Starrer Betätiger (frontal)	2.790 N (EN ISO 14119)		
Starrer Betätiger (seitlich)	2.700 N (EN ISO 14119)		
Betätigungskraft	20 N		
Rückhaltekraft	30 N		
Kraft, gegen die entsperrt werden kann	≤ 25 N		
Betätigungsfrequenz	≤ 1 Hz		
Anfahrgeschwindigkeit	≤ 20 m/min		

Sicherheitstechnische Kenngrößen

Sicherheits-Integritätslevel	SIL3 (IEC 61508)
Kategorie	Kategorie 4 (EN ISO 13849) [1]
Performance Level	PL e (EN ISO 13849) [1]
PFH_D (mittlere Wahrscheinlichkeit eines Gefahr bringenden Ausfalls pro Stunde)	$6{,}79 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) [2]
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre (EN ISO 13849)
Bauart	Bauart 4 (EN ISO 14119)
Codierungsstufe des Betätigers	
Ausführung universell codiert	Geringe Codierungsstufe (EN ISO 14119)
Ausführung eindeutig codiert	Hohe Codierungsstufe (EN ISO 14119)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Mindestens ein sicherheitsgerichteter Halbleiterausgang (OSSD) befindet sich im AUS-Zustand.

[1] Gilt für die Überwachung der Türposition (Verriegelungsüberwachung) und Zuhaltungsüberwachung.

[2] Bei 40 °C und 0 m ü. NHN.

Funktionen

	FXL1-SPBxxxxx	FXL1-SPExxxxx	FXL1-SPLxxxxx
Hilfsentriegelung	✔		–
Fluchtentriegelung	–	✔	–
Schaltverhalten der OSSDs	Zuhaltungsüberwachung		Zuhaltungsüberwachung / Betätigerüberwachung (typabhängig)
Sichere Reihenschaltung	Im Schaltschrank (mit Diagnose) Mit Flexi Loop (mit Diagnose) Mit T-Verteiler (ohne Diagnose)		

Schnittstellen

Anschlussart	Steckverbinder, M12, 8-polig
Anzeige Diagnose	✔
Anzeige Status	✔

Elektrische Daten

	FXL1-SPBxxxxx	FXL1-SPExxxxx	FXL1-SPLxxxxx
Schutzklasse	III (IEC 61140)		
Verschmutzungsgrad	3 (IEC 60947-1)		
Klassifizierung nach cULus	Class 2		
Gebrauchskategorie	DC-13 (IEC 60947-5-3)		
Bemessungsisolationsspannung U_i	32 V		
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	1.500 V		
Versorgungsspannung U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)		
Stromaufnahme			
Zuhaltung entsperrt	65 mA		
Zuhaltung gesperrt	65 mA		125 mA
Spitzenstrom	800 mA, 200 ms		
Ausgangsart	Selbstüberwachende Halbleiterausgänge (OSSDs)		
Sicherheitsausgänge	2 PNP-Halbleiter, kurzschlussfest, querschlussüberwacht		
Ausgangsstrom			
Sicherheitsausgänge	≤ 100 mA		
Meldeausgänge	≤ 50 mA		
Ausgangsspannung	U_V - 2 V DC ... U_V		
Ansprechzeit	≤ 150 ms [1]		
Freigabezeit	≤ 350 ms [1]		
Risikozeit	150 ms [1]		
Einschaltzeit	3 s		
Zuhalteprinzip	Ruhestromprinzip		Arbeitsstromprinzip

[1] In sicherer Reihenschaltung: Der Wert erhöht sich um 70 ms mit jedem weiteren Schalter.

8026422/2022-08-03
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Mechanische Daten

	FXL1-SPBxxxxx	FXL1-SPExxxxx	FXL1-SPLxxxxx
Gewicht	480 g		535 g
Material			
Gehäuse	VISTAL®		
Kugelhalterung	Edelstahl		
Steckzunge des Betätigers	Edelstahl		
Steckverbinder	Edelstahl		
Fluchtentriegelung	–	Aluminium	–
Mechanische Lebensdauer	1 x 10^6 Schaltspiele		

Umgebungsdaten

Schutzart	IP65 (IEC 60529) IP67 (IEC 60529) IP69K (IEC 20653)
Betriebsumgebungstemperatur	–20 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–25 °C ... +70 °C
Relative Luftfeuchte	10 % ... 95 %, bei 40 °C (IEC 60068)
Schwingfestigkeit	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60068-2-6)
Schockfestigkeit	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
EMV	EN IEC 61326-3-1, EN IEC 60947-5-2, EN IEC 60947-5-3, EN 300330

Bestellinformationen

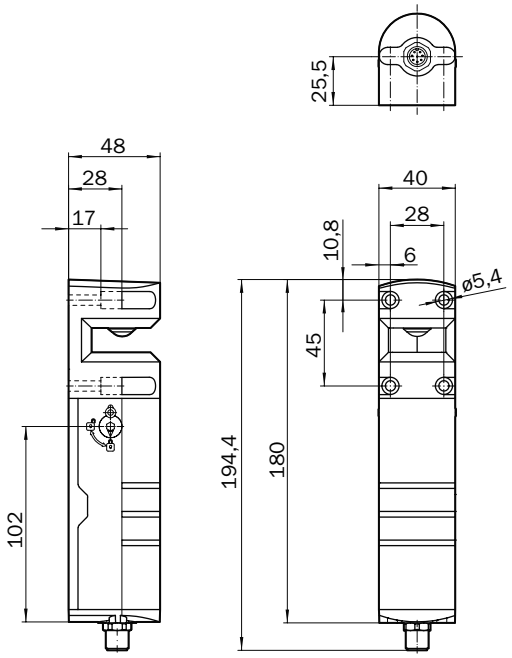
Lieferumfang flexLock:

- Sicherheitsschalter
- Schutzkappen für Montagesicherung
- Montageanleitung
- Sicherheitshinweis
- Betriebsanleitung zum Download ➜ **www.sick.com/flexLock**

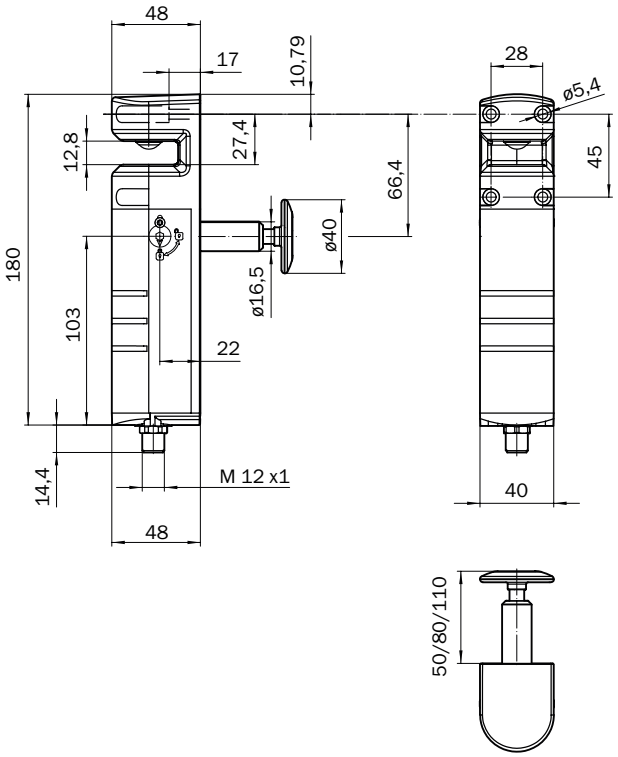
Zuhalteprinzip	Schaltverhalten der OSSDs	Codierung	Hilfsentriegelung	Flucht-entriegelung	Typ	Artikelnr.
Ruhestromprinzip	Zuhaltungs-überwachung	Universell codiert	✔	–	FXL1-SPBMSA00	1101321
				✔	FXL1-SPEMSA00	1120828
		Eindeutig codiert	✔	–	FXL1-SPBUSA00	1101320
				✔	FXL1-SPEUSA00	1120827
Arbeitsstrom-prinzip	Zuhaltungs-überwachung	Universell codiert	–	–	FXL1-SPLMSA00	1101323
		Eindeutig codiert	–	–	FXL1-SPLUSA00	1101322
	Betätiger-überwachung	Universell codiert	–	–	FXL1-SPLMAA00	1101325
		Eindeutig codiert	–	–	FXL1-SPLUAA00	1101324

Maßzeichnungen (Maße in mm)

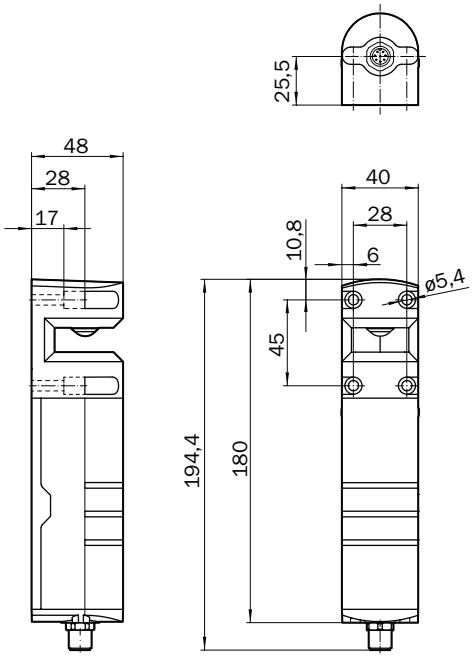
FXL1-SPBxxxxx



FXL1-SPExxxxx

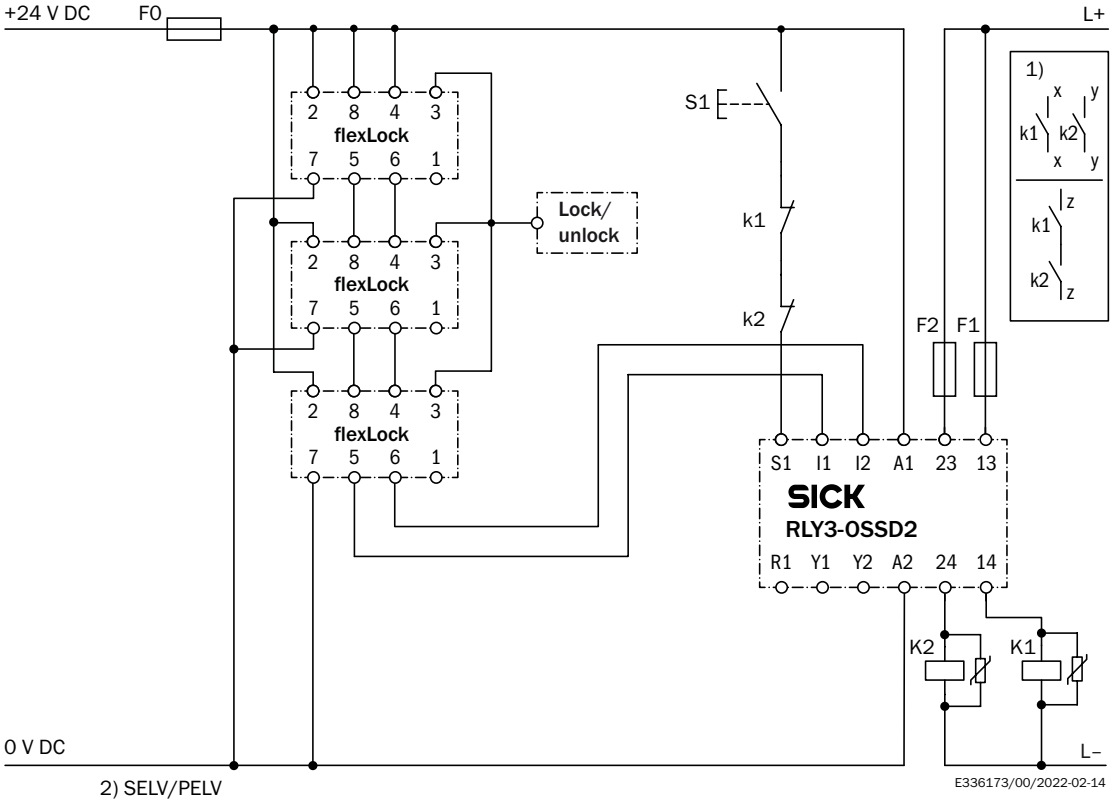


FXL1-SPLxxxxx

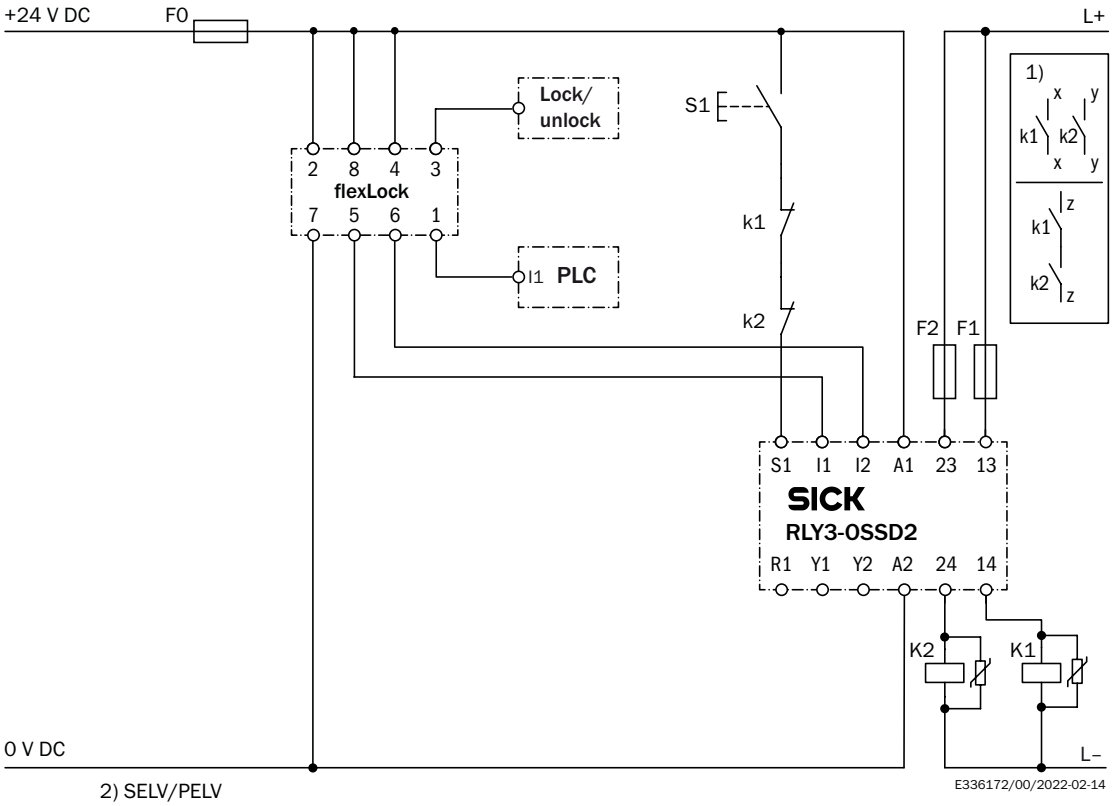


Schaltungsbeispiele

Drei Sicherheitszuhaltungen flexLock in Reihenschaltung an Sicherheits-Relais RLY3-OSSD2

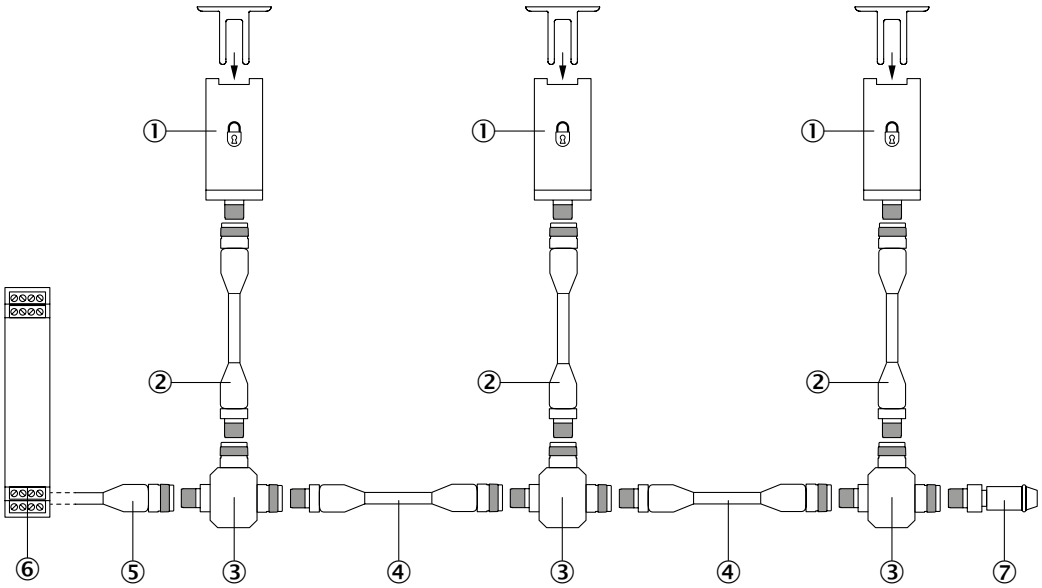


Sicherheitszuhaltung flexLock an Sicherheits-Relais RLY3-OSSD2



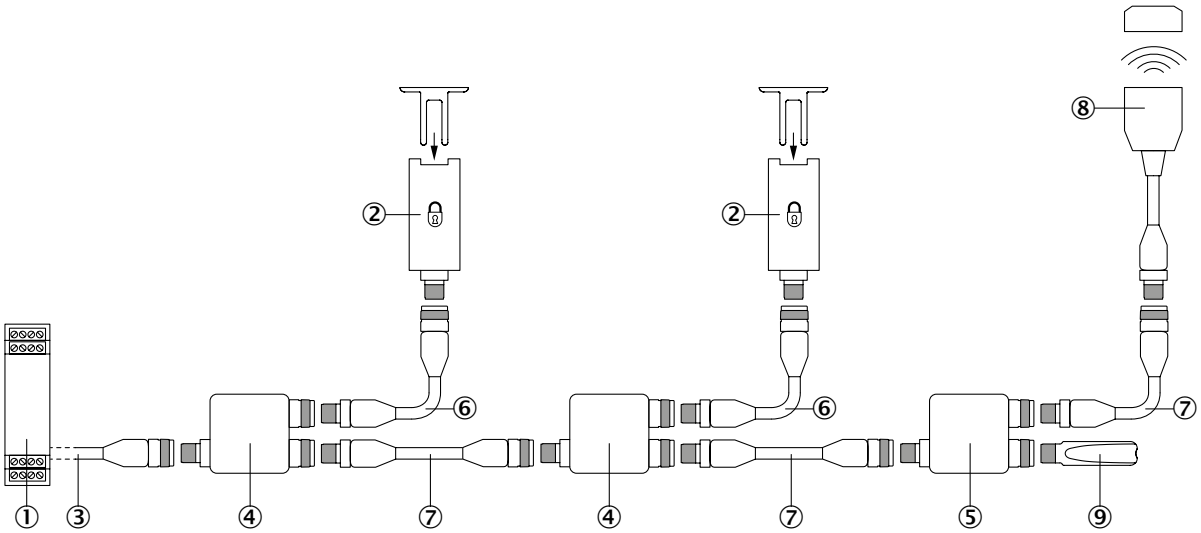
Reihenschaltung

Reihenschaltung mit T-Verteiler (ohne Diagnose)



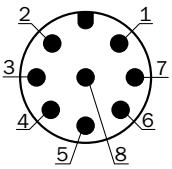
① Sicherheitszuhaltung flexLock
② Verbindungsleitung mit Stecker M12, 8-polig und Dose M12, 8-polig (z. B. YF2A18-xxxUA5M2A18)
③ T-Verteiler
④ Verbindungsleitung mit Stecker M12, 5-polig und Dose M12, 5-polig (z. B. YF2A15-xxxUB5M2A15)
⑤ Anschlussleitung mit Dose M12, 5-polig und offenem Leitungsende (z. B. YF2A15-xxxVB5XLEAX)
⑥ Sichere Auswerteeinheit
⑦ Endstecker

Reihenschaltung mit Flexi Loop (mit Diagnose)



① Sicherheitssteuerung Flexi Compact
② Sicherheitszuhaltung flexLock
③ Anschlussleitung mit Dose M12, 5-polig und offenem Leitungsende (z. B. YF2A15-xxxVB5XLEAX)
④ Flexi-Loop-Knoten FLN-OSSD1100108
⑤ Flexi-Loop-Knoten FLN-OSSD1000105
⑥ Verbindungsleitung mit Stecker M12, 8-polig und Dose M12, 8-polig (z. B. YF2A18-xxxUA5M2A18)
⑦ Verbindungsleitung mit Stecker M12, 5-polig und Dose M12, 5-polig (z. B. YF2A15-xxxUB5M2A15)
⑧ RFID-Sicherheitsschalter STR1 (z. B. STR1-SAxx0AC5)
⑨ Flexi-Loop-Abschlusselement FLT-TERM00001

Anschlussbelegung



Pin	Bezeichnung	Beschreibung
1	Out AUX	Meldeausgang (nicht sicher)
2	+24 V DC	Spannungsversorgung 24 V DC
3	LOCK	Eingang Zuhaltung
4	In 2	Freigabeeingang für OSSD 2*
5	OSSD 1	Ausgang OSSD 1
6	OSSD 2	Ausgang OSSD 2
7	0 V	Spannungsversorgung 0 V DC
8	In 1	Freigabeeingang für OSSD 1*

* Bei der Verwendung als einzelne Sicherheitszuhaltung oder als erste Sicherheitszuhaltung einer sicheren Reihenschaltung 24 V DC anlegen.

Benötigtes Zubehör zur Inbetriebnahme

Beschreibung	Anzahl	Lieferumfang	Weitere Informationen
Anschlussleitung	1	–	→ Steckverbinder und Leitungen
Betätiger	1	–	→ Weiteres Zubehör
Betriebsanleitung	1	✔	→ www.sick.com/flexLock

Zubehör

Befestigungstechnik

Befestigungswinkel

	Beschreibung	Packungseinheit	Typ	Artikelnr.
	Montageplatte gewinkelt, für Sensor, Aluminium	1 Stück	FXL1-XMS1	1122229

Geräteschutz (mechanisch)

Schutzkappen

	Beschreibung	Packungseinheit	Typ	Artikelnr.
	Schutzkappe für Montagelöcher des Sensors	20 Stück	Schutzkappe	2128062
	Schutzkappe für Montagelöcher des Betätigers	20 Stück	Schutzkappe	2128063

Weiteres Zubehör

Betätiger

	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	Flexibler Betätiger, kann frontal in die Zuhaltung eingeführt werden	FXL1-AF1	1101326
	Starrer Betätiger, kann frontal und seitlich in die Zuhaltung eingeführt werden	FXL1-AR1	1101327

Steckverbinder und Leitungen

Anschlussleitungen

- **Ausführung:** PUR, halogenfrei, ungeschirmt

	Anschlussart		Leiterquerschnitt	Leitungslänge	Typ	Artikelnr.
	Dose, M12, 8-polig, gerade	Offenes Leitungsende	0,25 mm²	2 m	YF2A18-020UA5XLEAX	2095652
				2,5 m	YF2A18-025UA5XLEAX	2099229
				5 m	YF2A18-050UA5XLEAX	2095653
				7,5 m	YF2A18-075UA5XLEAX	2099230
				10 m	YF2A18-100UA5XLEAX	2095654
				15 m	YF2A18-150UA5XLEAX	2095679
				20 m	YF2A18-200UA5XLEAX	2095680
				30 m	YF2A18-300UA5XLEAX	2095681
	Dose, M12, 8-polig, gewinkelt	Offenes Leitungsende	0,25 mm²	2 m	YG2A18-020UA5XLEAX	2095779
				5 m	YG2A18-050UA5XLEAX	2095780
				10 m	YG2A18-100UA5XLEAX	2095781

Verbindungsleitungen

- **Ausführung:** PUR, halogenfrei, ungeschirmt

	Anschlussart		Leiterquerschnitt	Leitungslänge	Typ	Artikelnr.
	Dose, M12, 5-polig, gerade	Stecker, M12, 5-polig, gerade	0,34 mm²	1 m	YF2A15-010UB5M2A15	2096007
				2 m	YF2A15-020UB5M2A15	2096009
				5 m	YF2A15-050UB5M2A15	2096010
				10 m	YF2A15-100UB5M2A15	2096011
				15 m	YF2A15-150UB5M2A15	2096171
				0,6 m	YF2A15-C60UB5M2A15	2096006
	Dose, M12, 8-polig, gerade	Stecker, M12, 8-polig, gerade	0,25 mm²	1 m	YF2A18-010UA5M2A18	2096032
				2 m	YF2A18-020UA5M2A18	2096033
				5 m	YF2A18-050UA5M2A18	2096034
				10 m	YF2A18-100UA5M2A18	2096035
				15 m	YF2A18-150UA5M2A18	2104374
				0,6 m	YF2A18-C60UA5M2A18	2096031

Verteiler

T-Verteiler

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	Kopf A: Stecker, M12, 5-polig, A-kodiert Kopf B: Dose, M12, 5-polig, A-kodiert Stecker M12, 5-polig, A-codiert, auf 1 x Dose M12, 5-polig, A-codiert, auf 1 x Dose M12, 8-polig, A-codiert	STR1-XXA	5339609

Adapter

Sonstige Adapter

	Beschreibung	Typ	Artikelnr.
	Knoten für Spannungsversorgung	MLP1-XXN	1078202
	Endstecker für Reihenschaltung in Verbindung mit T-Verteiler STR1-XXA	MLP1-XXT	1078201

Mechanische Riegel für Sicherheitsschalter MB1

MB1

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	• **Entsperrknopf/ANSI-konformer Sperrmechanismus:** ja • **Fluchtentriegelung:** nein • **Rahmenplatte mit Rastfunktion:** nein • **Geeignet für:** Sicherheitszuhaltung flexLock (mit Betätiger FXL-AR1) • **Lieferumfang:** Türriegeleinheit, Rahmenplatte für flexLock, Adapter zur Betätigermontage (MB1-BRFL), Sicherheitsschrauben zur Installation der beiliegenden Adapter, Montageanleitung	MB1-BF10	1111207
	• **Entsperrknopf/ANSI-konformer Sperrmechanismus:** ja • **Fluchtentriegelung:** ja • **Rahmenplatte mit Rastfunktion:** nein • **Geeignet für:** Sicherheitszuhaltung flexLock (mit Betätiger FXL-AR1) • **Lieferumfang:** Türriegeleinheit, Rahmenplatte für flexLock, Adapter zur Betätigermontage (MB1-BRFL), Sicherheitsschrauben zur Installation der beiliegenden Adapter, Montageanleitung, Fluchtentriegelung	MB1-BF11	1111206

Sichere Reihenschaltung Flexi Loop

Flexi Loop

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	• **Flexi-Loop-Komponente:** Knoten für Sicherheitssensoren (OSSD) • **Verwendung Flexi-Loop-Knoten:** Für Sicherheitssensor mit zweikanaligen OSSD-Ausgängen, mit Standardeingang, mit Standardausgang • **Anschlussart Sicherheitsgerät:** Dose M12, 8-polig	FLN-OSSD1100108	1061710
	• **Flexi-Loop-Komponente:** Modul zum Abschluss der sicheren Reihenschaltung • **Beschreibung:** Der Terminator dient zum Abschluss der sicheren Reihenschaltung am letzten Flexi-Loop-Knoten.	FLT-TERM00001	1061716

8026422/2022-08-03
Irrtümer und Änderungen vorbehalten

MIT SICK IN DER DIGITALEN WELT ZUSAMMENARBEITEN

Machen Sie Ihr digitales Geschäftsfeld zur Komfortzone

In kurzer Zeit zur passenden Lösung

- Onlineproduktkatalog
- Application Solver
- Onlinekonfiguratoren und -selektoren

My SICK ist Ihr persönliches Selfservice-Portal

- Rund um die Uhr geöffnet
- Übersichtliche Produktinformationen
- Firmenspezifische Preiskonditionen
- Komfort beim Bestellprozess
- Dokumentenübersicht
- Verfügbarkeiten und Lieferzeiten

Jetzt registrieren:
➜ www.sick.com/myBenefits

Noch mehr Wert

- Digital Customer Trainings ➜ www.sick.com/c/g300887
- Digital Service Catalog ➜ cloud.sick.com
- SICK AppPool ➜ apppool.cloud.sick.com

DIENSTLEISTUNGEN FÜR MASCHINEN UND ANLAGEN: SICK LifeTime Services

Die durchdachten und vielfältigen LifeTime Services sind die perfekte Ergänzung des umfangreichen Produktangebots von SICK. Das Spektrum reicht von produktunabhängigen Beratungsdienstleistungen bis zum klassischen Produktservice.

Beratung und Design
Sicher und kompetent

Produkt- und Systemsupport
Zuverlässig, schnell und vor Ort

Überprüfung und Optimierung
Sicher und regelmäßig geprüft

Modernisierung und Nachrüstung
Einfach, sicher und wirtschaftlich

Training und Weiterbildung
Praxisnah, gezielt und kompetent

8026422/2022-08-03 · BEM · Pre USmod de51

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Mit über 10.400 Mitarbeitern und mehr als 50 Tochtergesellschaften und Beteiligungen sowie zahlreichen Vertretungen weltweit ist SICK immer in der Nähe seiner Kunden. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

SICK verfügt über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennt ihre Prozesse und Anforderungen. Mit intelligenten Sensoren liefert SICK genau das, was die Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht SICK zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden das Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist „Sensor Intelligence."

Weltweit in Ihrer Nähe:

Australien, Belgien, Brasilien, Chile, China, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Hongkong, Indien, Israel, Italien, Japan, Kanada, Malaysia, Mexiko, Neuseeland, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Rumänien, Russland, Schweden, Schweiz, Singapur, Slowakei, Slowenien, Spanien, Südafrika, Südkorea, Taiwan, Thailand, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, USA, Vereinigte Arabische Emirate, Vietnam.

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.