Produktfamilienübersicht

flexLock

RFID-überwachte Sicherheitszuhaltung mit 180°-Betätigungsradius

SICHERHEITSZUHALTUNGEN

SICK
Sensor Intelligence.

Vorteile

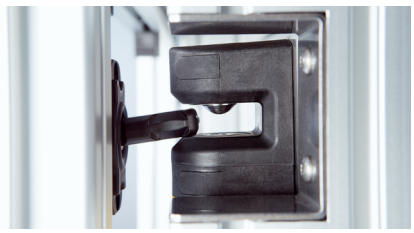
Flexible 180°- Annäherung

Die Sicherheitszuhaltung flexLock überzeugt mit einem innovativen abgerundeten Gehäusedesign und eignet sich durch den stufenlosen Betätigungsradius von 180° auch bei kleinen Türradien. Zudem ermöglicht Ihnen ein geringer Mindestabstand zwischen mehreren Geräten eine schnelle Maschinenintegration.

Erfahren Sie mehr

Egal ob Schwingtür, Schiebetür oder Klappe: Der offene Zuhaltungskopf mit 180°-Betätigungsradius bietet eine einfache Anpassung an die Gegebenheiten Ihrer Schutzeinrichtung.

Wählen Sie zwischen zwei Betätigervarianten: ein flexibler Betätiger mit federgelagerter Zunge bei unpräziser Türführung oder ein starrer Betätiger mit der Möglichkeit des seitlichen Anfahrens.



Die Ausrichttoleranz von +/- 3 mm ermöglicht eine schnelle Montage und zuverlässige Verriegelung Ihrer Schutzeinrichtung, auch bei Türversatz.

Flexibilität von Schalter und Betätiger – eine Erleichterung für Ihre Maschinenintegration

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Wirtschaftliche Zeitersparnis

Weniger Störungen, weniger Stillstände, kurze Wartungszyklen – auch unter herausfordernden Umgebungsbedingungen mit hohen Hygienestandards. Mit flexLock erleben Sie ein Produkt, dem Schmutz, Türabsenkung oder häufige Reinigungen nichts anhaben können.

Schutzklasse IP67 und IP69K sowie hohe chemische Beständigkeit: Ohne große Rillen und Öffnungen lässt sich flexLock schnell und einfach reinigen.

Die hellen, von drei Seiten sichtbaren LEDs ermöglichen Ihnen eine einfache Statuserfassung und schnelle Diagnose.

Keine Irritationen durch äußere Einflüsse – ein Gewinn für Ihre Maschinenverfügbarkeit

Zutritt zuverlässig überwacht

flexLock erreicht bei der Tür- und Verriegelungsüberwachung hohe Sicherheit dank Performance Level e. Profitieren Sie von der hohen Codierung des Betätigers mit RFID-Technologie und sparen Sie somit Aufwände für zusätzliche Maßnahmen zum Manipulationsschutz.

Eine geringe oder hohe Codierung des RFID-Tags im Betätiger eröffnen Ihnen alle Möglichkeiten für den Manipulationsschutz gemäß EN ISO 14119.

Nicht zu überwinden: Die hohe Zuhaltekraft von bis zu 3150 N sorgt dafür, dass die Tür sicher und zuverlässig verriegelt bleibt, bis keine Gefahr mehr für Mensch oder Produktionsprozess besteht.

Die optionale Fluchtentriegelung ermöglicht den Personenschutz in Ganzkörperapplikationen. Befindet sich eine Person versehentlich bei laufender Maschine im Gefahrbereich, kann sie die Zuhaltung von innen entriegeln und die Maschine stoppt.

Hohe Codierung und hohe Zuhaltekraft – alles für Ihre Sicherheit

Optimaler Produktionsfluss ohne Gefahren

Nicht alle Maschinen lassen sich im Falle eines geplanten Zugriffs sofort stoppen. Durch Nachlaufbewegungen können gefährliche Situationen für Werker entstehen. flexLock verriegelt Schutzeinrichtungen so lange, bis Gefahr bringende Zustände und laufende Produktionsprozesse beendet sind – für ein sicheres Arbeiten und weniger Materialausschuss.

Sichere Zuhaltung – für Ihren optimalen Personen- und Prozessschutz

Technische Daten im Überblick

Bauart	Bauart 4 (EN ISO 14119)
Codierungsstufe des Betätigers	Geringe Codierungsstufe (EN ISO 14119) Hohe Codierungsstufe (EN ISO 14119)
Ausgangsart	Selbstüberwachende Halbleiterausgänge (OSSDs)
Zuhalteprinzip	Ruhestromprinzip / Arbeitsstromprinzip (typabhängig)
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)
Fluchtentriegelung	– / ✓ (typabhängig)
Anschlussart	Steckverbinder, M12, 8-polig
LED	✓

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

Einsatzbereiche

- Personenschutz durch Zuhalten von Schutzeinrichtungen bei Gefahr bringenden Nachlaufbewegungen der Maschine
- Zuhaltung von Türen zum Prozessschutz
- Anwendungen, bei denen ein hoher Manipulationsschutz erforderlich ist
- Anwendungen mit kleinen Türradien
- Anwendungen, die hohe Anforderungen an Hygiene und Reinigung haben

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/flexLock

Zuhalteprinzip	Schaltverhalten der OSSDs	Codierung	Hilfsentriegelung	Fluchtentriegelung	Typ	Artikelnr.
Ruhestromprinzip	Zuhaltungsüberwachung	Universell codiert	✓	–	FXL1-SPBMSA00	1101321
				✓	FXL1-SPEMSA00	1120828
		Eindeutig codiert	✓	–	FXL1-SPBUSA00	1101320
				✓	FXL1-SPEUSA00	1120827
Arbeitsstromprinzip	Zuhaltungsüberwachung	Universell codiert	–	–	FXL1-SPLMSA00	1101323
		Eindeutig codiert	–	–	FXL1-SPLUSA00	1101322
	Betätigerüberwachung	Universell codiert	–	–	FXL1-SPLMAA00	1101325
		Eindeutig codiert	–	–	FXL1-SPLUAA00	1101324

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. 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.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

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

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.