



flexLock

Interrupteur de sécurité à interverrouillage avec surveillance RFID, rayon de fonctionnement de 180°

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ À INTERVERROUILLAGE

SICK
Sensor Intelligence.

Avantages



Approche flexible 180°

L'interrupteur de sécurité à interverrouillage flexLock se démarque par un format du boîtier arrondi innovant et convient même pour des rayons de porte plus petits grâce au rayon d'actionnement en continu de 180°. De plus, une petite distance minimale entre plusieurs appareils vous permet de l'intégrer rapidement à la machine.

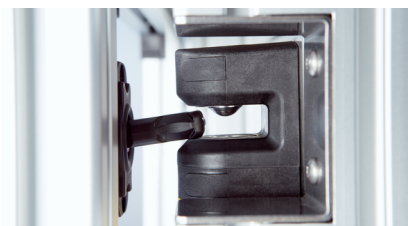
Pour en savoir plus



Que ce soit une porte battante, coulissante ou un volet : la tête d'interverrouillage ouverte avec un rayon d'actionnement de 180° offre une adaptation aisée à toutes les situations de votre dispositif de protection.



Vous avez le choix entre deux variantes d'actionneurs : un actionneur flexible avec languette à ressort pour un guidage de porte imprécis ou un actionneur rigide avec la possibilité d'un démarrage latéral.



La tolérance d'alignement de +/- 3 mm permet de réaliser un montage rapide et le verrouillage flexible de votre dispositif de protection, même avec un désalignement des portes.



La flexibilité de l'interrupteur et de l'actionneur facilitent l'intégration à votre machine



Économie de temps rentable

Moins de défaillances, moins de temps d'arrêt, des cycles de maintenance courts - même dans des conditions ambiantes difficiles avec des normes d'hygiène strictes. Avec flexLock, vous disposez d'un produit résistant aux encrassements, à l'abaissement des portes ou aux nettoyages fréquents.



Classe de protection IP67 et IP69K ainsi qu'une résistance élevée aux produits chimiques : flexLock peut être nettoyé rapidement et facilement sans grandes rainures ni ouvertures.



Les LED claires, visibles de trois côtés, vous permettent de réaliser une détermination de l'état aisée et un diagnostic rapide.



Aucune irritation suite aux influences extérieures - un plus pour la disponibilité de vos machines



La surveillance d'accès (personnes) fiable

flexLock atteint un niveau de sécurité élevé en matière de surveillance de porte et de verrouillage grâce au niveau de performance e. Profitez du codage élevé de l'actionneur avec technologie RFID et réduisez ainsi vos efforts pour des mesures supplémentaires pour la protection contre les manipulations.



Un codage faible ou élevé de l'étiquette RFID dans l'actionneur vous ouvrent toutes les possibilités pour la protection contre les manipulations selon la norme EN ISO 14119.



Infranchissable : la grande force d'interverrouillage jusqu'à 3.150 N fait en sorte que la porte reste verrouillée de manière fiable et sûre jusqu'à ce que le danger pour les humains ou le processus de production ait été supprimé.



Le déverrouillage d'urgence en option permet de protéger les personnes dans les applications où tout le corps est impliqué. Lorsqu'une personne se trouve accidentellement dans la zone dangereuse lorsque la machine fonctionne, elle peut déverrouiller de l'intérieur l'interverrouillage et la machine s'arrête.



Codage élevé et force d'interverrouillage élevée - tout pour votre sécurité



Flux de production optimal sans dangers

Pas toutes les machines peuvent être arrêtées en cas d'un accès planifié. Des situations dangereuses peuvent résulter des mouvements d'inertie pour l'opérateur. flexLock verrouille les dispositifs de protection jusqu'à ce que les situations dangereuses et les processus de production en cours soient terminés - pour un travail en toute sécurité et moins de mise au rebut au niveau du matériel.



La fonction verrouillage de sécurité - pour la protection optimale des personnes et des processus



Caractéristiques techniques - aperçu

Type	Type 4 (EN ISO 14119)
Degré de codage de l'actionneur	Degré de codage bas (EN ISO 14119) Degré de codage élevé (EN ISO 14119)
Type de sortie	Sorties à semi-conducteurs à autosurveillance (OSSD)
Principe de verrouillage	Mode hors tension / Mode sous tension (selon le type)
Force de verrouillage F_{zh}	
Actionneur flexible	3.150 N (EN ISO 14119)
Actionneur rigide (frontal)	2.790 N (EN ISO 14119)
Actionneur rigide (latéral)	2.700 N (EN ISO 14119)
Déverrouillage d'urgence	- / ✓ (selon le type)
Mode de raccordement	Connecteur, M12, 8 pôles
LED	✓

Description du produit

L'interrupteur de sécurité à interverrouillage flexLock avec surveillance RFID se distingue par son rayon de fonctionnement variable en continu de 180°. Il offre ainsi une grande flexibilité dans le verrouillage sécurisé des portes et des volets, même avec de petits rayons de porte. Les LED clairement visibles indiquent l'état de l'appareil en continu sous tous les angles. La tête de verrouillage ouverte et le corps arrondi de flexLock facilitent le nettoyage. En outre, la tolérance de décalage élevée garantit un montage facile et une disponibilité élevée des installations, même en cas d'abaissement des portes. Les versions pour la protection personnelle ou de processus sont adaptées pour une utilisation dans un vaste éventail d'applications jusqu'à PL e. Le déverrouillage de secours en option permet de déverrouiller l'interverrouillage de la zone dangereuse.

En bref

- Conception innovante : tête de verrouillage ouverte avec rayon de fonctionnement de 180°, boîtier arrondi, LED brillantes (visibles de trois côtés)
- PL e pour la surveillance d'électroaimant et des portes et du verrouillage avec codage moindre ou élevé au choix
- Indices de protection IP67 et IP69K
- Force de verrouillage élevée : jusqu'à 3 150 N.
- Actionneur flexible pour une tolérance de décalage élevée

Vos avantages

- Intégration facile des machines grâce au point d'entrée flexible de l'actionneur dans la tête de verrouillage, même pour les applications avec de petits rayons de porte
- Haut niveau de protection contre les manipulations grâce à un niveau de codage élevé
- Gain de temps et économies d'argent par le nettoyage du boîtier, particulièrement adapté à une utilisation dans des environnements pollués
- Sécurité élevée, de niveau PL e grâce à la force de verrouillage élevée
- Montage facile et une disponibilité élevée des machines grâce à la tolérance de décalage
- Utilisation possible dans les zones dangereuses qui ne sont pas entièrement visibles grâce au déverrouillage de secours

Domaines d'application

- Protection personnelle par l'entretien de dispositifs de protection en cas de mouvements dangereux de la machine
- Confinement des portes pour la protection des processus
- Applications nécessitant un haut niveau de protection contre les altérations
- Applications avec petits rayons de porte
- Applications nécessitant des exigences élevées en matière d'hygiène et de nettoyage

Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/flexLock

Principe de verrouillage	Comportement de commutation des OSSD	Codage	Déverrouillage de secours	Déverrouillage d'urgence	Type	Référence
Mode hors tension	Surveillance d'électroaimant	Universel	✓	-	FXL1-SPBMSA00	1101321
				✓	FXL1-SPEMSA00	1120828
		Unique	✓	-	FXL1-SPBUSA00	1101320
				✓	FXL1-SPEUSA00	1120827
Mode sous tension	Surveillance d'électroaimant	Universel	-	-	FXL1-SPLMSA00	1101323
		Unique	-	-	FXL1-SPLUSA00	1101322
	Surveillance des actionneurs	Universel	-	-	FXL1-SPLMAA00	1101325
		Unique	-	-	FXL1-SPLUAA00	1101324

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com