



## MLP1

Interrupteur de sécurité RFID avec verrouillage magnétique pour la protection des processus

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Avantages



### Des processus fluides et sûrs

La MLP1 maîtrise avec aisance les machines et les installations sans mouvements de surcourse. Son électroaimant puissant empêche toute intervention dans le processus de fonctionnement et garantit ainsi que la porte de protection reste fermée et que la production se déroule sans heurts. Vous bénéficiez également de la protection élevée contre les manipulations du commutateur de sécurité RFID : les variantes avec codage unique n'acceptent que l'actionneur préalablement appris.



La force de verrouillage élevée de l'électroaimant garantit que la porte de sécurité ne peut pas être ouverte accidentellement.



Le MLP1 vous offre une tolérance de décalage de  $\pm 5$  mm et, grâce à la combinaison de la technologie RFID et de l'électroaimant, il permet un verrouillage fiable de la porte, même si elle n'est pas fermée tout à fait correctement.



**Protection optimale du processus - Augmentez la disponibilité de vos machines grâce à une grande tolérance de décalage**



## Montage flexible, intégration discrète

**Vous pouvez intégrer le MLP1 de manière flexible dans votre machine - à peine visible et rapidement monté. Le MLP1 résiste à des conditions environnementales difficiles grâce à son indice de protection IP67 et à son boîtier métallique robuste, offrant ainsi une longue durée de vie. En outre, il dispose de diverses options de connexion et du niveau de performance e.**



Montez le MLP1 directement sur le cadre de la porte ou à l'intérieur de la machine, selon les besoins.



Connectez individuellement ou en série - vous avez le choix : MLP1 avec un ou deux connecteurs enfichable M12.



La connexion en série simple et sûre réduit votre effort de câblage.



**Pour votre sécurité - Niveau de performance (PL) e également en montage en série**



## Caractéristiques techniques - aperçu

<b>Type</b>	Type 4, RFID (EN ISO 14119)
<b>Degré de codage de l'actionneur</b>	Degré de codage bas (EN ISO 14119) Degré de codage élevé (EN ISO 14119)
<b>Type de sortie</b>	Sorties à semi-conducteurs à autosurveillance (OSSD)
<b>Principe de verrouillage</b>	Mode sous tension
<b>Surveillance de porte</b>	✓
<b>Force de verrouillage <math>F_{zh}</math></b>	500 N (GS-ET-19)
<b>Mode de raccordement</b>	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles Câble avec connecteur femelle M12, 5 pôles Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles (selon le type)
<b>LED</b>	✓
<b>Type</b>	Type 4, RFID (EN ISO 14119)
<b>Degré de codage de l'actionneur</b>	Degré de codage bas (EN ISO 14119) Degré de codage élevé (EN ISO 14119)
<b>Type de sortie</b>	Sorties à semi-conducteurs à autosurveillance (OSSD)
<b>Principe de verrouillage</b>	Mode sous tension
<b>Surveillance de porte</b>	✓
<b>Force de verrouillage <math>F_{zh}</math></b>	500 N (GS-ET-19)
<b>Mode de raccordement</b>	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles Câble avec connecteur femelle M12, 5 pôles Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles (selon le type)
<b>LED</b>	✓

## Description du produit

L'interrupteur de sécurité avec dispositif d'interverrouillage magnétique MLP1 est la solution efficace pour les applications nécessitant une protection des processus en plus de la fonction de sécurité. L'interrupteur de sécurité RFID surveille lui-même ses sorties à semi-conducteurs et offre ainsi une sécurité élevée pour la surveillance des portes. En outre, un puissant électroaimant, assure la fermeture de la porte de protection et le bon déroulement du processus de production. La combinaison de ces deux technologies avec usure moindre offre une grande tolérance par rapport au décalage des portes tout en augmentant la disponibilité de la machine. Le concept de montage innovant et les actionneurs plats du MLP1 permettent une intégration aisée dans la conception de la machine.

## En bref

- Actionneur avec un niveau de codage faible ou élevé
- Force de verrouillage magnétique : 500 N, résistance à la traction : 25 N
- PL e, catégorie 4 (EN ISO 13849), SIL 3 (EN 61508) pour la surveillance de porte
- Tolérance de décalage :  $\pm 5$  mm
- Indice de protection : IP67
- Montage standardisé ou intégré
- Des variantes avec deux connecteurs enfichables M12 pour une mise en cascade aisée

## Vos avantages

- Bénéficiez d'un niveau élevé de protection contre les manipulations grâce à l'utilisation de la technologie RFID lors de la surveillance de l'actionneur
- Profitez des avantages d'une intégration discrète dans la conception de la machine grâce à un concept de montage innovant
- Augmentez la disponibilité de vos machines grâce à une tolérance élevée au désalignement des portes
- Gagnez du temps et de l'argent grâce à une connexion en série très simple et à une conception à faible usure et à faible maintenance
-

## Domaines d'application

- Protection des personnes chez les applications sans mouvements consécutifs
- Protection des processus pour les systèmes de production automatisés
- Applications ne permettant pas de guidage précis de la porte de protection

## Informations de commande

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/MLP1](http://www.sick.com/MLP1)

Codage	Mode de raccordement, détail	Cascade de capteurs sûre	Type	Référence
Unique	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)	MLP1-SMUA0AC	1117627
	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles, Câble avec connecteur femelle M12, 5 pôles	Direct (sans diagnostic)	MLP1-SMUCOAC	1117390
	Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles	Avec répartiteur en T (sans diagnostic), avec Flexi Loop (avec diagnostic)	MLP1-SMUFOAC	1117626
Universel	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)	MLP1-SMMA0AC	1077943
	Câble avec connecteur mâle M12, 5 pôles, Câble avec connecteur femelle M12, 5 pôles	Direct (sans diagnostic)	MLP1-SMMC0AC	1077942
	Câble avec connecteur mâle M12, 8 pôles	Avec répartiteur en T (sans diagnostic), avec Flexi Loop (avec diagnostic)	MLP1-SMMFOAC	1080321

## 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](http://www.sick.com)