



## i15-MM0123 Lock

i15 Lock

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ À INTERVERROUILLAGE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



actionneur non compris dans la livraison



### informations de commande

type	référence
i15-MM0123 Lock	6034024

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/i15\\_Lock](http://www.sick.com/i15_Lock)

### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Principe du capteur</b>	Électromécanique
<b>Principe de verrouillage</b>	Mode hors tension
<b>Contact guidé surveillance du blocage</b>	1
<b>Contact NO surveillance du blocage</b>	0
<b>Contact guidé surveillance de porte</b>	2
<b>Contact NO surveillance de porte</b>	0
<b>Contact NF surveillance de porte</b>	0
<b>Force de verrouillage <math>F_{\max}</math></b>	2.000 N (EN ISO 14119) <sup>1)</sup>
<b>Force de verrouillage <math>F_{Zh}</math></b>	1.500 N (EN ISO 14119)
<b>Force d'actionnement</b>	≥ 35 N
<b>Résistance à la traction</b>	≤ 30 N
<b>Fréquence d'actionnement</b>	≤ 7.000 /h
<b>Directions d'approche</b>	4
<b>Vitesse d'approche</b>	≤ 20 m/min

<sup>1)</sup> Avec actionneur coudé : 1500 N.

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Valeur <math>B_{10d}</math></b>	$2 \times 10^6$ commutations (sous une faible charge)
<b>Type</b>	Type 2 (EN ISO 14119)
<b>Degré de codage de l'actionneur</b>	Degré de codage bas (EN ISO 14119)
<b>Etat sécurisé en cas de défaut</b>	L'interrupteur ne possède pas de détection de défauts interne et ne peut pas se mettre à l'état sûr en cas de défaut. La détection de défaut s'effectue via l'unité logique de sécurité raccordée.

#### Fonctions

<b>Cascade de capteurs sûre</b>	Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic)
---------------------------------	--

## Interfaces

<b>Mode de raccordement</b>	Entrée de câble, 1 x M20
Section du conducteur	0,34 mm² ... 1,5 mm²

## Électrique

<b>Niveau d'encrassement</b>	3
<b>Principe de commutation</b>	Élément de commutation à action lente
<b>Catégorie d'utilisation</b>	AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)
<b>Courant (tension) de service assigné(e)</b>	4 A (230 V AC) 4 A (24 V DC)
<b>Tension d'isolement U<sub>i</sub></b>	250 V
<b>Impulsions de surtension tolérées U<sub>imp</sub></b>	2.500 V
<b>Type de sortie</b>	Contacts électromécaniques
<b>Puissance absorbée</b>	≤ 6 W
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	4 A gG
<b>Tension de commutation</b>	≥ 12 V DC
<b>Courant de commutation (tension de commutation)</b>	1 mA (24 V DC)
<b>Tension d'alimentation de l'aimant</b>	(20,4 V DC ... 26,4 V DC)
<b>Retard à la mise sous tension aimant</b>	100 %
<b>Principe de verrouillage</b>	Mode hors tension

## Mécanique

<b>Poids</b>	0,48 kg
<b>Matériau du boîtier</b>	Thermoplastique, renforcé fibres de verre
<b>Matériau de la tête d'actionnement</b>	Métal
<b>Durée de vie mécanique</b>	2 x 10 <sup>6</sup> commutations

## Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Température de service</b>	-20 °C ... +55 °C
<b>Température de stockage</b>	-20 °C ... +55 °C

## Certifications

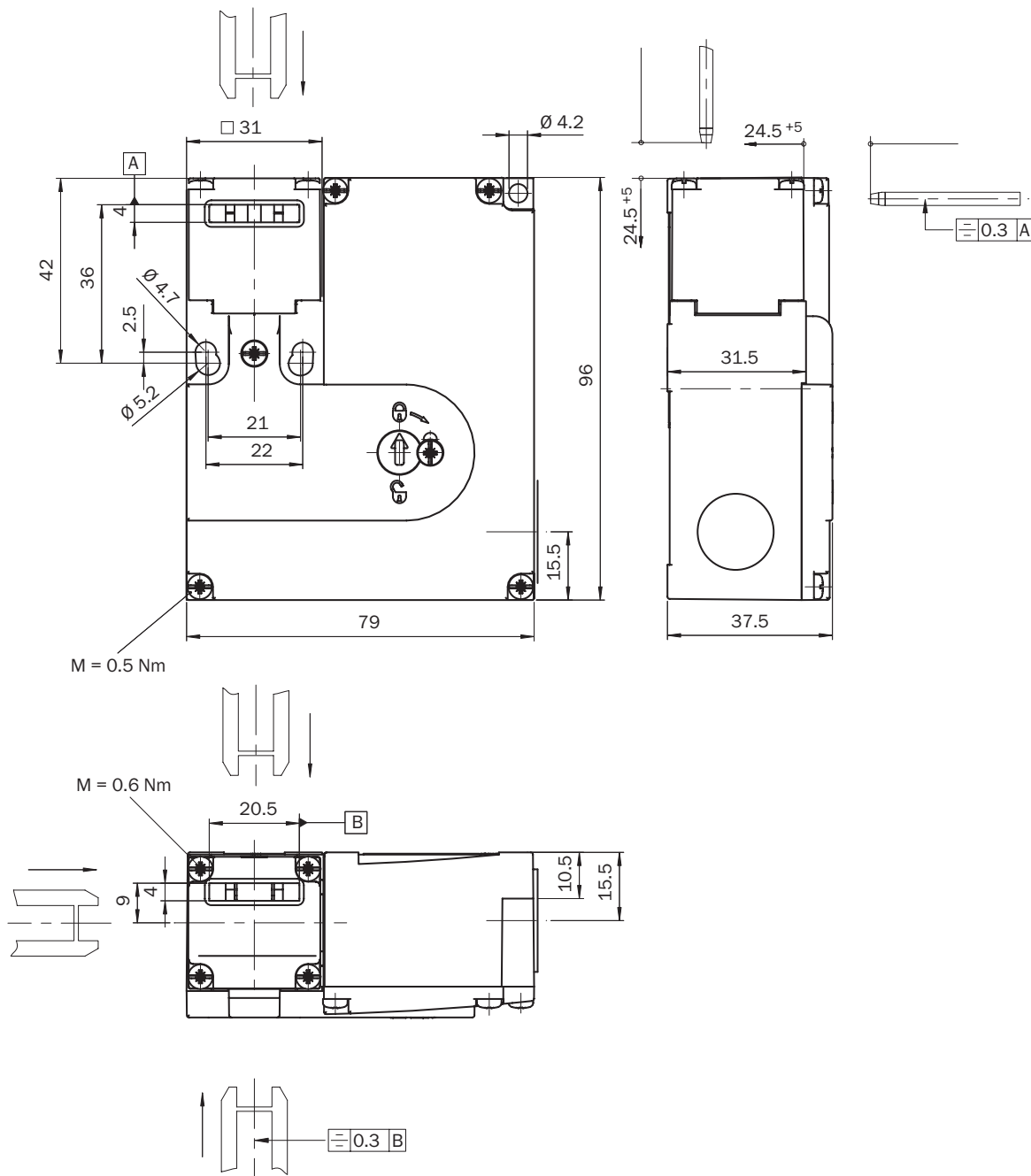
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓
<b>Third party certificate</b>	✓

## Classifications

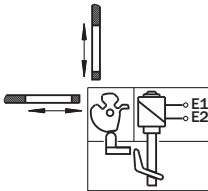
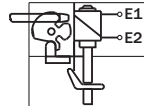
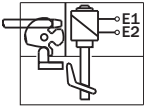
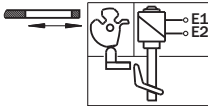
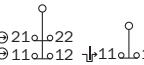
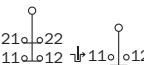
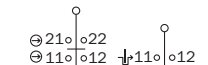



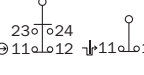
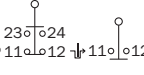
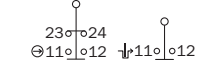
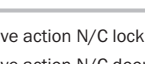
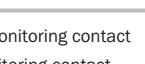

<b>ECLASS 5.0</b>	27272603
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272603
<b>ECLASS 6.0</b>	27272603
<b>ECLASS 6.2</b>	27272603

ECLASS 7.0	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 8.1	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
UNSPSC 16.0901	39122205

Plan coté



Éléments de commutation

Actuator inserted		Actuator removed	
locked	unlocked		
			
SK UK	SK UK	SK UK	
Switching element 12	SK UK 	SK UK 	SK UK 
	SK UK 	SK UK 	SK UK 
Switching element 13	SK UK 	SK UK 	SK UK 
	SK UK 	SK UK 	SK UK 

┆ Positive action N/C locking monitoring contact  
⊖ Positive action N/C door monitoring contact

UK: Locking monitoring contacts  
SK: Door monitoring contacts

- Switching element 12:
- 1 positive action N/C contact (Locking monitoring)
  - 2 positive action N/C contacts (Door monitoring)
- Switching element 13:
- 1 positive action N/C contact (Locking monitoring)
  - 1 positive action N/C contact + 1 N/O contact (Door monitoring)

## 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)