



# i14-M0303 Lock

i14 Lock

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ À INTERVERROUILLAGE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



actionneur non compris dans la livraison



### informations de commande

type	référence
i14-M0303 Lock	6025062

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/i14\\_Lock](http://www.sick.com/i14_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>	3
<b>Contact NO surveillance du blocage</b>	0
<b>Contact guidé surveillance de porte</b>	0
<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>	1.000 N (EN ISO 14119)
<b>Force de verrouillage <math>F_{zh}</math></b>	770 N (EN ISO 14119)
<b>Force d'actionnement</b>	≥ 12 N
<b>Résistance à la traction</b>	≤ 50 N <sup>1)</sup>
<b>Fréquence d'actionnement</b>	≤ 3.600 /h
<b>Directions d'approche</b>	3
<b>Vitesse d'approche</b>	≤ 10 m/min

<sup>1)</sup> Avec actionneur iE14-S1 ; max. 12 N avec actionneur iE14-S2.

#### 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	≤ 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Éléments d'affichage</b>	LEDs
Témoin état	✓

## Électrique

<b>Principe de commutation</b>	Élément de commutation à action lente
<b>Catégorie d'utilisation</b>	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
<b>Courant (tension) de service assigné(e)</b>	3 A (240 V AC) 2 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>	≤ 7 W
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	3 A gG
<b>Tension de commutation</b>	≥ 5 V DC
<b>Courant de commutation (tension de commutation)</b>	5 mA (5 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>	0,37 kg
<b>Matériau du boîtier</b>	Thermoplastique, renforcé fibres de verre
<b>Durée de vie mécanique</b>	1 x 10 <sup>6</sup> commutations

## Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP65 (CEI 60529)
<b>Température de service</b>	-20 °C ... +60 °C
<b>Température de stockage</b>	-10 °C ... +60 °C

## 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
<b>ECLASS 7.0</b>	27272603
<b>ECLASS 8.0</b>	27272603
<b>ECLASS 8.1</b>	27272603
<b>ECLASS 9.0</b>	27272603
<b>ECLASS 10.0</b>	27272603
<b>ECLASS 11.0</b>	27272603
<b>ECLASS 12.0</b>	27272603

# i14-M0303 Lock | i14 Lock

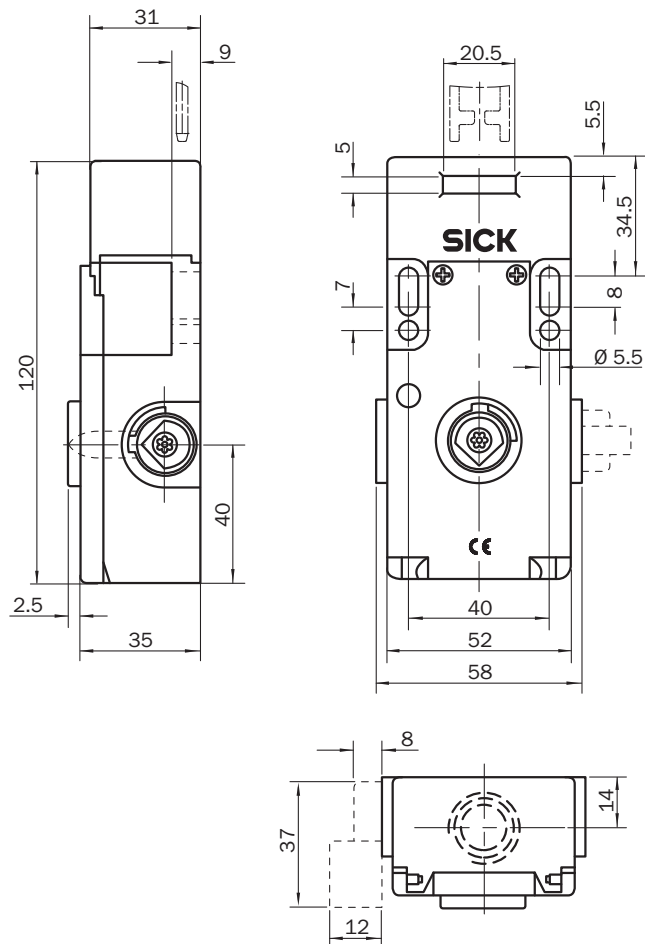
## INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ À INTERVERROUILLAGE

<b>ETIM 5.0</b>	EC002593
<b>ETIM 6.0</b>	EC002593
<b>ETIM 7.0</b>	EC002593
<b>ETIM 8.0</b>	EC002593
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122205

### Certifications

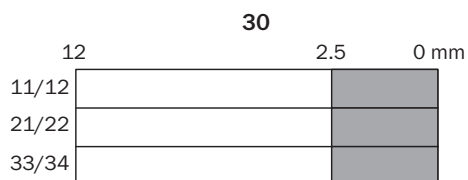
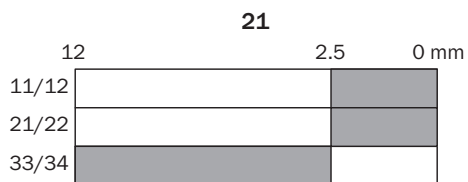
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

### Plan coté



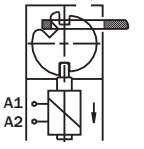
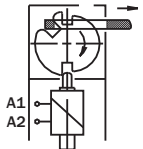
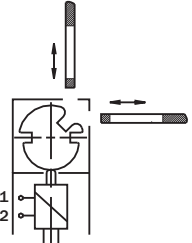
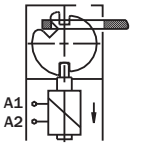
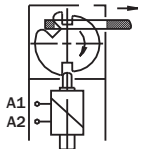
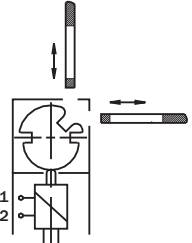
Dimensions en mm (inch)

Plan de raccordement Représentation des contacts lors du retrait de l'actionneur (complètement enfoncé = 0 mm)



- Contacts open
- Contacts closed

### Éléments de commutation

	Actuator inserted		Actuator removed
	locked	unlocked	
<b>Switching element 21</b>			
	$\begin{matrix} \circ \\ \downarrow 11 \circ \text{---} 12 \\ \downarrow 21 \text{---} 22 \\ 33 \text{---} \circ \text{---} 34 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ \\ \downarrow 11 \text{---} 12 \\ \downarrow 21 \text{---} 22 \\ 33 \text{---} \circ \text{---} 34 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ \\ \downarrow 11 \text{---} 12 \\ \downarrow 21 \text{---} 22 \\ 33 \text{---} \circ \text{---} 34 \end{matrix}$
<b>Switching element 30</b>			
	$\begin{matrix} \circ \\ \downarrow 11 \text{---} 12 \\ \downarrow 21 \text{---} 22 \\ \downarrow 31 \text{---} 32 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ \\ \downarrow 11 \text{---} 12 \\ \downarrow 21 \text{---} 22 \\ \downarrow 31 \text{---} 32 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \circ \\ \downarrow 11 \text{---} 12 \\ \downarrow 21 \text{---} 22 \\ \downarrow 31 \text{---} 32 \end{matrix}$

⌋ Positive action N/C locking monitoring contact

**Switching element 21:**

2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact

**Switching element 30:**

3 positive action N/C contacts

## 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)