



# i10-M0454 Lock

i10 Lock

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ À INTERVERROUILLAGE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



actionneur non compris dans la livraison



### informations de commande

| type           | référence |
|----------------|-----------|
| i10-M0454 Lock | 6045055   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/i10\\_Lock](http://www.sick.com/i10_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>       | 2                      |
| <b>Contact NO surveillance du blocage</b>          | 0                      |
| <b>Contact guidé surveillance de porte</b>         | 1                      |
| <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> | 1.300 N (EN ISO 14119) |
| <b>Force de verrouillage <math>F_{Zh}</math></b>   | 1.000 N (EN ISO 14119) |
| <b>Force d'actionnement</b>                        | $\geq 10$ N            |
| <b>Résistance à la traction</b>                    | $\leq 20$ N            |
| <b>Fréquence d'actionnement</b>                    | $\leq 1.200$ /h        |
| <b>Directions d'approche</b>                       | 4                      |
| <b>Vitesse d'approche</b>                          | $\leq 20$ m/min        |

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

|                                        |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Valeur <math>B_{10d}</math></b>     | $3 \times 10^6$ 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> | Avec Flexi Loop (avec diagnostic) |
|---------------------------------|-----------------------------------|

## Interfaces

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Mode de raccordement</b> | Connecteur, M12, 8 pôles |
| Matériau de l'écrou raccord | Laiton                   |

## 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>                | 1 A (24 V AC)<br>1 A (24 V DC)        |
| <b>Tension d'isolement <math>U_i</math></b>                   | 30 V                                  |
| <b>Impulsions de surtension tolérées <math>U_{imp}</math></b> | 1.500 V AC                            |
| <b>Type de sortie</b>                                         | Contacts électromécaniques            |
| <b>Puissance absorbée</b>                                     | $\leq 8$ W                            |
| <b>Protection contre les courts-circuits</b>                  | 1 A gG                                |
| <b>Tension de commutation</b>                                 | $\geq 12$ 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>                  | 0,5 kg                                    |
| <b>Matériau du boîtier</b>    | Thermoplastique, renforcé fibres de verre |
| <b>Durée de vie mécanique</b> | $1 \times 10^6$ commutations              |

## Caractéristiques ambiantes

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>Indice de protection</b>    | IP67 (CEI 60529)  |
| <b>Température de service</b>  | -20 °C ... +55 °C |
| <b>Température de stockage</b> | -20 °C ... +55 °C |

## Certifications

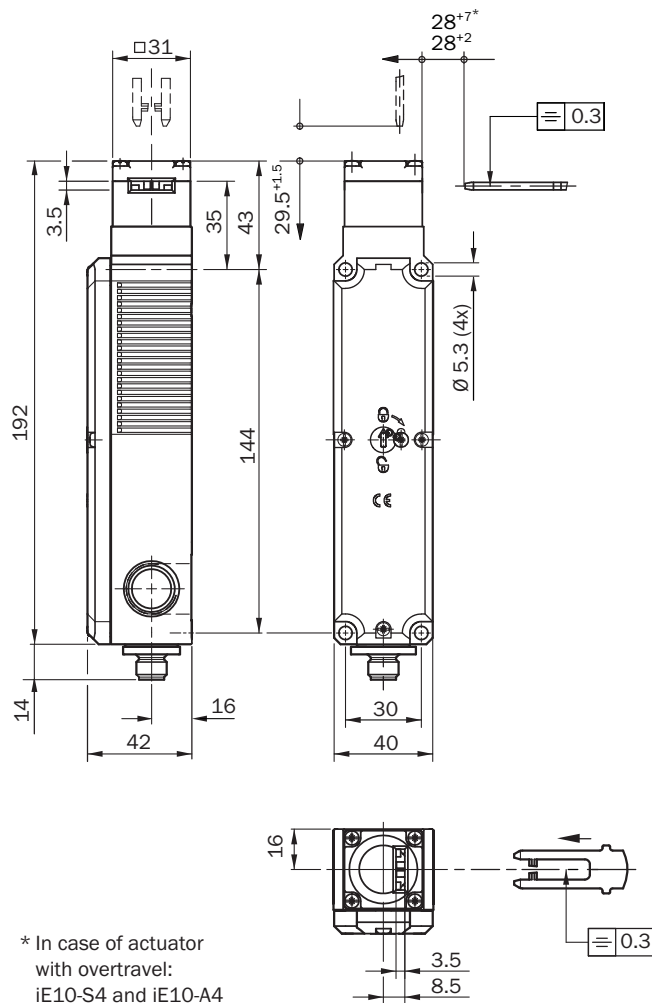
|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                   | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>            | ✓ |

## 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 |
| <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 |

### capteur



Dimensions en mm (inch)

## 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)