

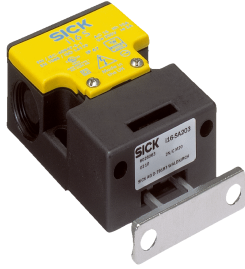
# i16-SA113

i16S

INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ ÉLECTROMÉCANIQUE

**SICK**  
Sensor Intelligence.

### Informations de commande



| Type      | Référence |
|-----------|-----------|
| i16-SA113 | 6025065   |

Commander séparément l'actionneur. Voir « Accessoires » pour plus de détails.

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/i16S](http://www.sick.com/i16S)

actionneur non compris dans la livraison



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| <b>Nombre de contacts guidés NF</b> | 1          |
| <b>Nombre de contacts NO</b>        | 1          |
| <b>Résistance à la traction</b>     | ≤ 30 N     |
| <b>Fréquence d'actionnement</b>     | ≤ 7.200 /h |
| <b>Directions d'approche</b>        | 3          |
| <b>Vitesse d'approche</b>           | ≤ 10 m/min |

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

|  |  |
|--|--|
| <b>Valeur B<sub>10d</sub></b>          | 2 x 10 <sup>6</sup> 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. |

#### Interfaces

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| <b>Mode de raccordement</b> | Entrée de câble, 3 x M20 |
| Section du conducteur       | ≤ 1,5 mm <sup>2</sup>    |

#### Caractéristiques électriques

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <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>           | 3 A (240 V AC)<br>2 A (24 V DC)       |
| <b>Tension d'isolement U<sub>i</sub></b>                 | 240 V                                 |
| <b>Impulsions de surtension tolérées U<sub>imp</sub></b> | 2.500 V                               |
| <b>Protection contre les courts-circuits</b>             | T10/10A                               |
| <b>Tension de commutation</b>                            | ≥ 5 V DC                              |

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Courant de commutation (tension de commutation)</b> | ≥ 5 mA (5 V DC) |
|--|-----------------|

## Caractéristiques mécaniques

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Poids</b>                  | 0,14 kg   |
| <b>Matériau du boîtier</b>    | Polybutylène-téréphtalate (PBT) renforcé de fibres de verre |
| <b>Durée de vie mécanique</b> | 1 x 10 <sup>6</sup> commutations                            |

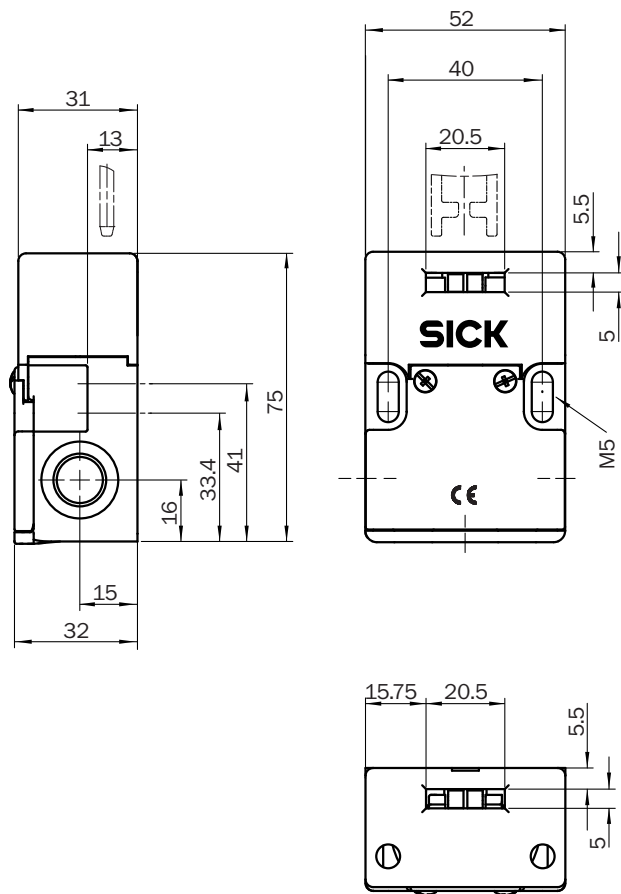
## Caractéristiques ambiantes

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| <b>Indice de protection</b>    | IP67 (CEI 60529)  |
| <b>Température de service</b>  | -20 °C ... +80 °C |
| <b>Température de stockage</b> | -20 °C ... +80 °C |

## Classifications

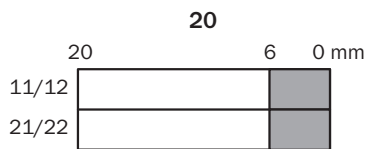
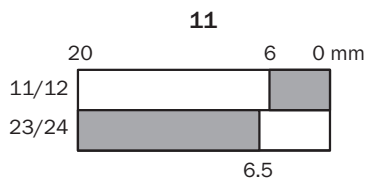
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>     | 27272602 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b>   | 27272602 |
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27272602 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27272602 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27272602 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27272602 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27272602 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27272602 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002592 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002592 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122205 |

### Plan coté (Dimensions en mm (inch))



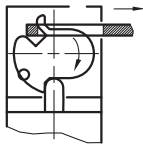
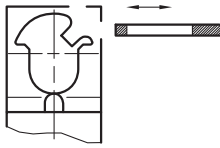
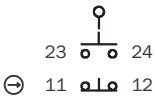
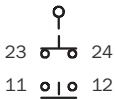
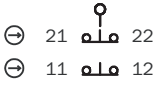
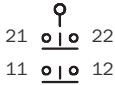
### Plan de raccordement

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



- Contacts open
- Contacts closed

Éléments de commutation

|                      | Actuator inserted   | Actuator removed  |
|----------------------|---|---|
|                      |  |  |
| Switching element 11 |  |  |
| Switching element 20 |  |  |

**Switching element 11:**  
1 positive action N/C contact + 1 N/O contact

**Switching element 20:**  
2 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)