



i110-SA313

i110S

INTERRUPTEUR DE SÉCURITÉ ÉLECTROMÉCANIQUE

SICK
Sensor Intelligence.

informations de commande



| type | référence |
|------------|-----------|
| i110-SA313 | 6025073 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/i110S

actionneur non compris dans la livraison



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---------------------------------|------------|
| Contact guidé NF | 3 |
| Contacts NO | 1 |
| Résistance à la traction | ≤ 12 N |
| Fréquence d'actionnement | ≤ 7.200 /h |
| Directions d'approche | 5 |
| Vitesse d'approche | ≤ 10 m/min |

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|--|--|
| Valeur B_{10d} | 2 x 10 ⁶ commutations (sous une faible charge) |
| Type | Type 2 (EN ISO 14119) |
| Degré de codage de l'actionneur | Degré de codage bas (EN ISO 14119) |
| Etat sécurisé en cas de défaut | 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

| | |
|---------------------------------|--|
| Cascade de capteurs sûre | Aucun, seulement un seul câblage (avec diagnostic) |
|---------------------------------|--|

Interfaces

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Mode de raccordement | Entrée de câble, 1 x M20 |
| Section du conducteur | ≤ 1,5 mm ² |

Électrique

| | |
|--|---------------------------------------|
| Principe de commutation | Élément de commutation à action lente |
| Catégorie d'utilisation | AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1) |
| Courant (tension) de service assigné(e) | 3 A (24 V AC) 2 A (24 V DC) |
| Tension d'isolement U_i | 240 V |
| Impulsions de surtension tolérées U_{imp} | 2.500 V |

| | |
|--|---------------|
| Protection contre les courts-circuits | T10/10A |
| Tension de commutation | ≥ 5 V DC |
| Courant de commutation (tension de commutation) | 5 mA (5 V DC) |

Mécanique

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Poids | 0,54 kg |
| Matériau du boîtier | Zinc moulé sous pression |
| Traitement de surface | Laqué |
| Durée de vie mécanique | 1 x 10 ⁶ commutations |

Caractéristiques ambiantes

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

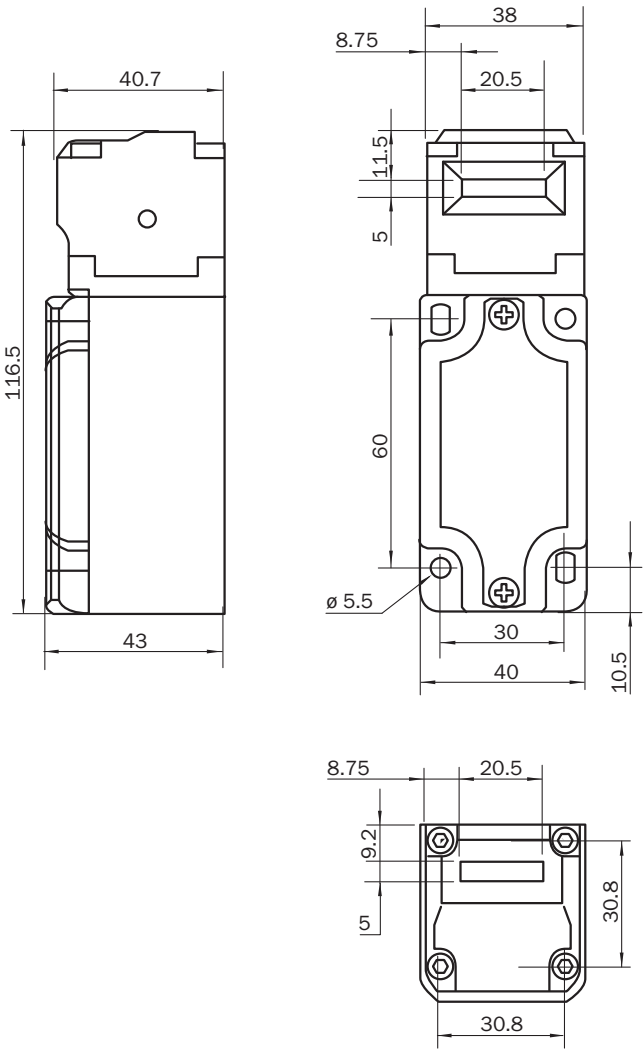
Certifications

| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| TÜV approval | ✓ |
| TÜV approval annex | ✓ |

Classifications

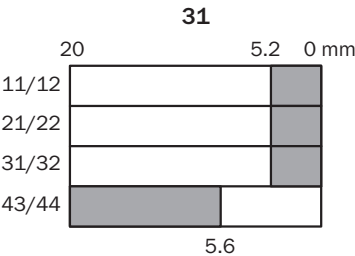
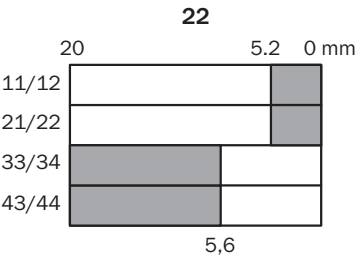
| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272602 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272602 |
| ECLASS 6.0 | 27272602 |
| ECLASS 6.2 | 27272602 |
| ECLASS 7.0 | 27272602 |
| ECLASS 8.0 | 27272602 |
| ECLASS 8.1 | 27272602 |
| ECLASS 9.0 | 27272602 |
| ECLASS 10.0 | 27272602 |
| ECLASS 11.0 | 27272602 |
| ECLASS 12.0 | 27272602 |
| ETIM 5.0 | EC002592 |
| ETIM 6.0 | EC002592 |
| ETIM 7.0 | EC002592 |
| ETIM 8.0 | EC002592 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122205 |

Plan coté



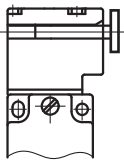
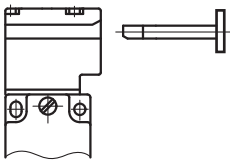

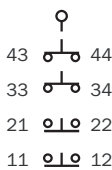
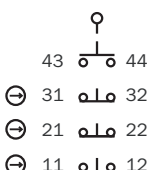
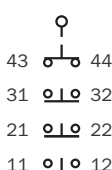
Dimensions en mm (inch)

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 22 |  |  |
| Switching element 31 |  |  |

- Switching element 22:**
2 positive action N/C contacts + 2 N/O contact
- Switching element 31:**
3 positive action N/C contacts + 1 N/O contact

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