



## i12-SA203

i12S

INTERRUPEUR DE SÉCURITÉ ÉLECTROMÉCANIQUE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
i12-SA203	6025100

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/i12S](http://www.sick.com/i12S)

actionneur non compris dans la livraison



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

Contact guidé NF	2
Contacts NO	0
Résistance à la traction	≤ 6 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 <sup>6</sup> 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 M16
Section du conducteur	≤ 1,5 mm <sup>2</sup>

## 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 (240 V AC) 2 A (24 V DC)
Tension d'isolement U <sub>i</sub>	240 V
Impulsions de surtension tolérées U <sub>imp</sub>	2.500 V AC

<b>Protection contre les courts-circuits</b>	T10/10A
<b>Tension de commutation</b>	$\geq 5 \text{ V DC}$
<b>Courant de commutation (tension de commutation)</b>	5 mA (5 V DC)

## Mécanique

<b>Poids</b>	0,08 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 ... +80 °C
<b>Température de stockage</b>	-20 °C ... +80 °C

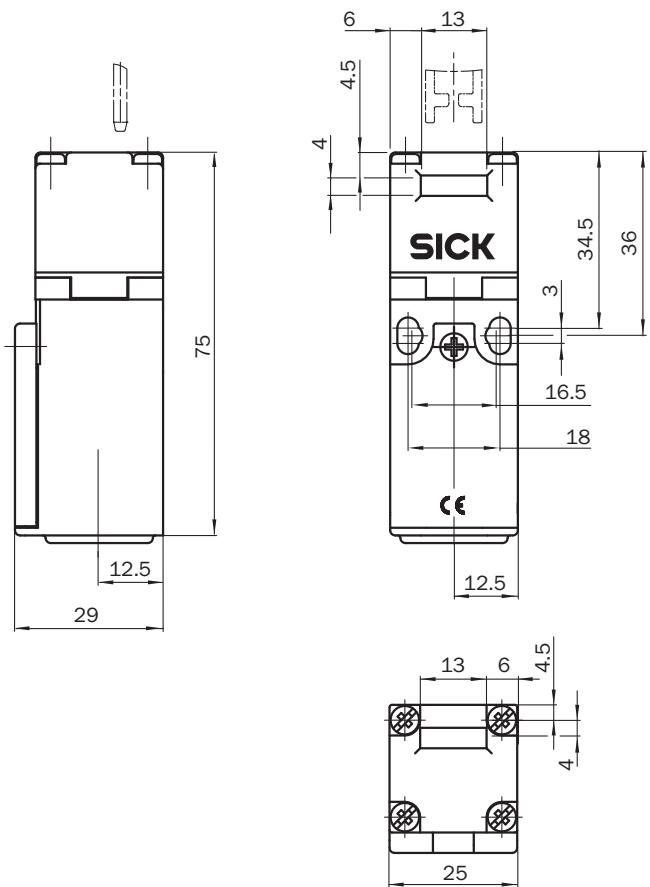
## Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>TÜV approval</b>	✓
<b>TÜV approval annex</b>	✓

## Classifications

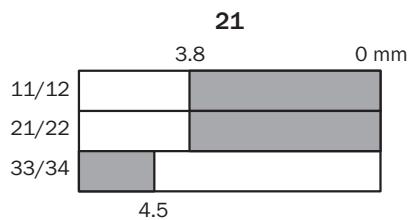
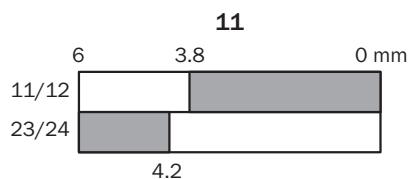
<b>ECLASS 5.0</b>	27272602
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272602
<b>ECLASS 6.0</b>	27272602
<b>ECLASS 6.2</b>	27272602
<b>ECLASS 7.0</b>	27272602
<b>ECLASS 8.0</b>	27272602
<b>ECLASS 8.1</b>	27272602
<b>ECLASS 9.0</b>	27272602
<b>ECLASS 10.0</b>	27272602
<b>ECLASS 11.0</b>	27272602
<b>ECLASS 12.0</b>	27272602
<b>ETIM 5.0</b>	EC002592
<b>ETIM 6.0</b>	EC002592
<b>ETIM 7.0</b>	EC002592
<b>ETIM 8.0</b>	EC002592
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122205

## Plan coté



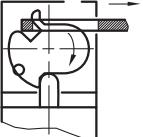
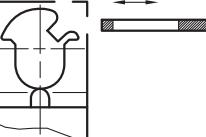
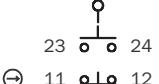
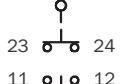
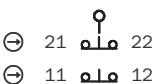
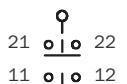
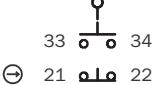
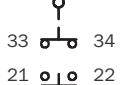
Dimensions en mm (inch)

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	 $\ominus$ 23 $\textcircled{o}$ 24 $\textcircled{o}$ 11 $\textcircled{L}$ 12	 $\textcircled{o}$ 23 $\textcircled{o}$ 24 $\textcircled{o}$ 11 $\textcircled{L}$ 12
Switching element 20	 $\ominus$ 21 $\textcircled{o}$ 22 $\textcircled{o}$ 11 $\textcircled{L}$ 12	 $\textcircled{o}$ 21 $\textcircled{o}$ 22 $\textcircled{o}$ 11 $\textcircled{L}$ 12
Switching element 21	 $\ominus$ 21 $\textcircled{L}$ 22 $\textcircled{o}$ 11 $\textcircled{L}$ 12	 $\textcircled{o}$ 33 $\textcircled{o}$ 34 $\textcircled{o}$ 21 $\textcircled{L}$ 22 $\textcircled{o}$ 11 $\textcircled{L}$ 12

**Switching element 11:**

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

**Switching element 20:**

2 positive action N/C contacts

**Switching element 21:**

2 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](http://www.sick.com)