



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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur	Électromécanique
Principe de verrouillage	Mode hors tension
Contact guidé surveillance du blocage	3
Contact NO surveillance du blocage	0
Contact guidé surveillance de porte	0
Contact NO surveillance de porte	0
Contact NF surveillance de porte	0
Force de verrouillage F_{\max}	1.000 N (EN ISO 14119)
Force de verrouillage F_{Zh}	770 N (EN ISO 14119)
Force d'actionnement	≥ 12 N
Résistance à la traction	≤ 50 N ¹⁾
Fréquence d'actionnement	≤ 3.600 /h
Directions d'approche	3
Vitesse d'approche	≤ 10 m/min

¹⁾ Avec actionneur iE14-S1 ; max. 12 N avec actionneur iE14-S2.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Valeur B_{10d}	2×10^6 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
Éléments d'affichage	LEDs
Témoin état	✓

Électrique

Principe de commutation	Élément de commutation à action lente
Catégorie d'utilisation	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
Courant (tension) de service assigné(e)	3 A (240 V AC) 2 A (24 V DC)
Tension d'isolement U_i	250 V
Impulsions de surtension tolérées U_{imp}	2.500 V
Type de sortie	Contacts électromécaniques
Puissance absorbée	≤ 7 W
Protection contre les courts-circuits	3 A gG
Tension de commutation	≥ 5 V DC
Courant de commutation (tension de commutation)	5 mA (5 V DC)
Tension d'alimentation de l'aimant	(20,4 V DC ... 26,4 V DC)
Retard à la mise sous tension aimant	100 %
Principe de verrouillage	Mode hors tension

Mécanique

Poids	0,37 kg
Matériau du boîtier	Thermoplastique, renforcé fibres de verre
Durée de vie mécanique	1 x 10 ⁶ commutations

Caractéristiques ambiantes

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

Certifications

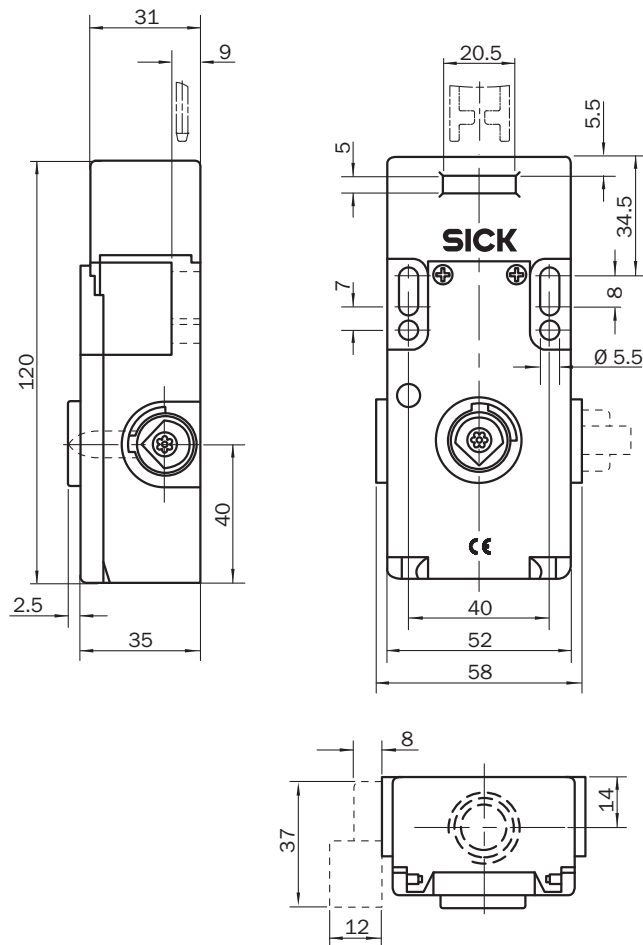
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
cULus certificate	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27272603
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 6.0	27272603
ECLASS 6.2	27272603

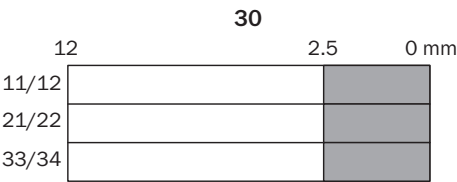
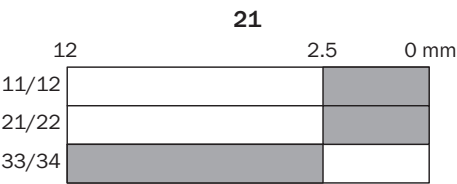
ECLASS 7.0	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 8.1	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
UNSPSC 16.0901	39122205

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
locked		unlocked
Switching element 21		
Switching element 30		

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