



i14-M0303 Lock

i14 Lock

VEILIGHEIDSSLUITINGEN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
i14-M0303 Lock	6025062

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/i14_Lock

Actuator niet bij levering inbegrepen



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensorprincipe	Elektromechanisch
Vergrendelprincipe	Power to release
Gedwongen verbreekcontact dichthoudingsbewaking	3
Maakcontact dichthoudingsbewaking	0
Gedwongen verbreekcontact deurbewaking	0
Maakcontact deurbewaking	0
Verbreekcontact deurbewaking	0
Sluitkracht $F_{\max}$	1.000 N (EN ISO 14119)
Sluitkracht F_{Zh}	770 N (EN ISO 14119)
Activeringskracht	≥ 12 N
Retentiekracht	≤ 50 N ¹⁾
Activeringsfrequentie	≤ 3.600 /h
Activeringsrichtingen	3
Startsnelheid	≤ 10 m/min

¹⁾ Met actuator iE14-S1; max. 12 N met actuator iE14-S2.

Veiligheidstechnische karakteristieken

B_{10d}-waarde	2×10^6 schakelcycli (bij geringe belasting)
Model	Model 2 (EN ISO 14119)
Coderingsniveau actuator	Laag coderingsniveau (EN ISO 14119)
Veilige toestand bij storing	De schakelaar heeft geen interne foutdetectie en kan bij een fout geen veilige toestand innemen. De foutdetectie vindt plaats met de aangesloten veiligheidsgerichte logische eenheid.

Functies

Veilige serieschakeling	Geen, alleen enkele bedrading (met diagnose)
--------------------------------	--

Interfaces

Aansluittype	Kabelinvoer, 1 x M20
Kabeldoorsnede	$\leq 1,5 \text{ mm}^2$
Displayelementen	LEDs
Indicatie Status	✓

Elektrisch

Schakelprincipe	Sleepschakelement
Gebruikscategorie	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
Nominale bedrijfsstroom (-spanning)	3 A (240 V AC) 2 A (24 V DC)
Nominale isolatiespanning U_i	250 V
Piekspanningbestendigheid U_{imp}	2.500 V
Type output	Elektromechanische contacten
Opgenomen vermogen	$\leq 7 \text{ W}$
Beveiliging tegen kortsluiting	3 A gG
Schakelspanning	$\geq 5 \text{ V DC}$
Schakelstroom (schakelspanning)	5 mA (5 V DC)
Magnetische bedrijfsspanning	(20,4 V DC ... 26,4 V DC)
Inschakeltijd magneet	100 %
Vergrendelprincipe	Power to release

Mechanica

Gewicht	0,37 kg
Materiaal behuizing	Thermoplast, glasvezelversterkt
Mechanische levensduur	1×10^6 schakelcycli

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP65 (IEC 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	-20 °C ... +60 °C
Opslagtemperatuur	-10 °C ... +60 °C

Certificaten

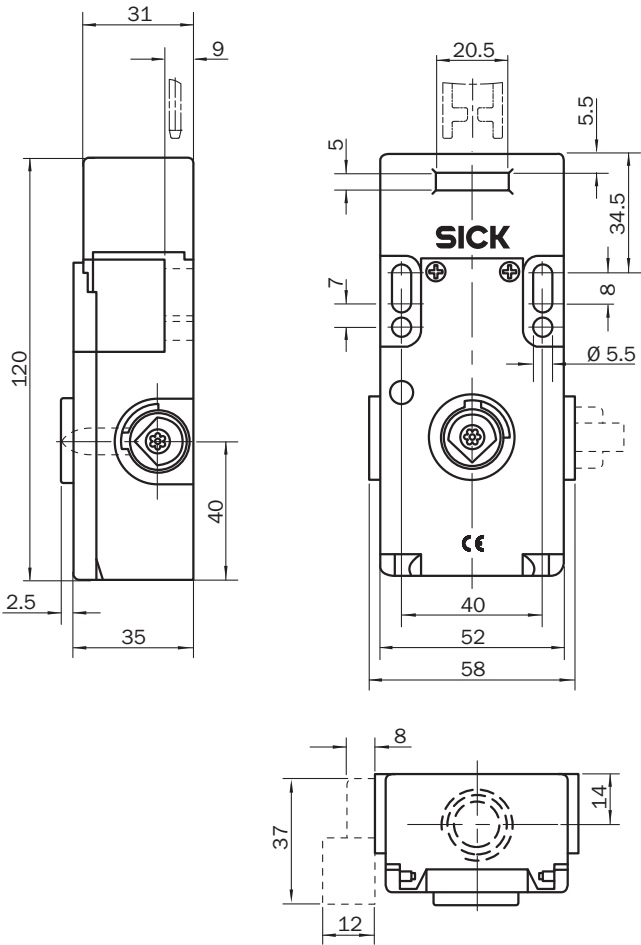
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
cULus-certificaat	✓
TÜV-certificaat	✓
TÜV-certificaat bijlage	✓

Classificaties

ECLASS 5.0	27272603
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 6.0	27272603
ECLASS 6.2	27272603
ECLASS 7.0	27272603

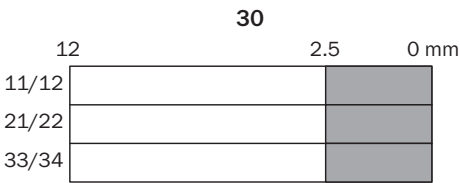
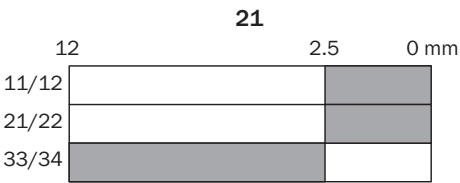
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 8.1	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
UNSPSC 16.0901	39122205

Maattekening



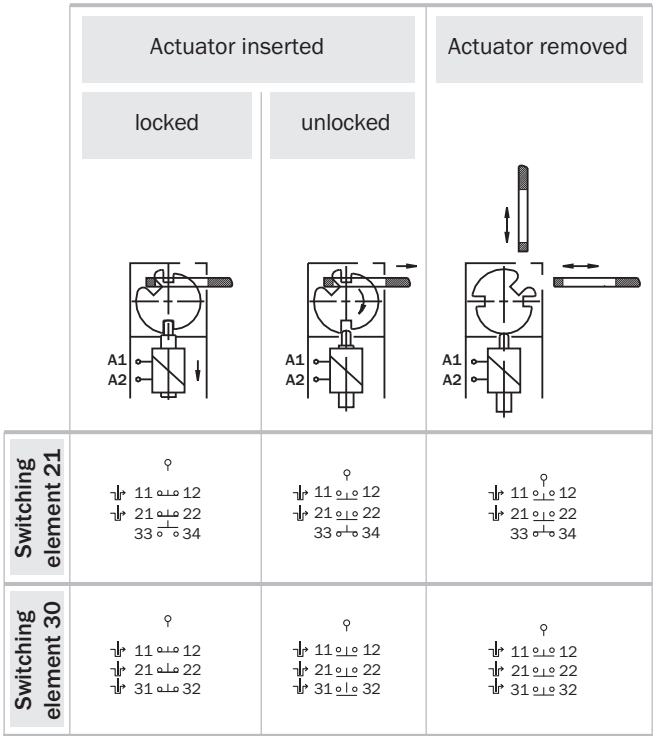
Afmetingen in mm (inch)

Schakelweggrafiek Weergave contacten bij eruit trekken van de actuator (volledig ingestoken = 0 mm)



- ☐ Contacts open
- ☒ Contacts closed

Schakelementen



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 IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com