Datasheet



i10-M0253 Lock

i10 Lock

VEILIGHEIDSSLUITINGEN

SICK
Sensor Intelligence.



Actuator niet bij levering inbegrepen

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
i10-M0253 Lock	6027397

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/i10_Lock

Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Sensorprincipe	Elektromechanisch
Vergrendelprincipe	Power to release
Gedwongen verbreekcontact dichthoudings-bewaking	2
Maakcontact dichthoudingsbewaking	0
Gedwongen verbreekcontact deurbewaking	0
Maakcontact deurbewaking	1
Verbreekcontact deurbewaking	1
Sluitkracht F_{max}	1.300 N (EN ISO 14119)
Sluitkracht F_{Zh}	1.000 N (EN ISO 14119)
Activeringskracht	≥ 10 N
Retentiekracht	≤ 20 N
Activeringsfrequentie	≤ 1.200 /h
Activeringsrichtingen	4
Startsnelheid	≤ 20 m/min

Veiligheidstechnische karakteristieken

B_{10d}-waarde	3 x 10^6 schakelcycli (bij gering 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, 3 x M20

Kabeldoorsnede	0,34 mm² ... 1,5 mm²

Elektrisch

Verontreinigingsgraad	3
Schakelprincipe	Sleepschakelelement
Gebruikscategorie	AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)
Nominale bedrijfsstroom (-spanning)	4 A (230 V AC) 4 A (24 V DC)
Nominale isolatiespanning U_i	250 V
Piekspanningbestendigheid U_{imp}	2.500 V
Type output	Elektromechanische contacten
Opgenomen vermogen	≤ 8 W
Beveiliging tegen kortsluiting	4 A gG
Schakelspanning	≥ 12 V DC
Schakelstroom (schakelspanning)	1 mA (24 V DC)
Magnetische bedrijfsspanning	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Inschakeltijd magneet	100 %
Vergrendelprincipe	Power to release

Mechanica

Gewicht	0,46 kg
Materiaal behuizing	Thermoplast, glasvezelversterkt
Mechanische levensduur	1 x 10^6 schakelcycli

Omgevingsgegevens

Isolatieklasse	IP67 (IEC 60529)
Bedrijfsomgevingstemperatuur	–20 °C ... +55 °C
Opslagtemperatuur	–20 °C ... +55 °C

Classificaties

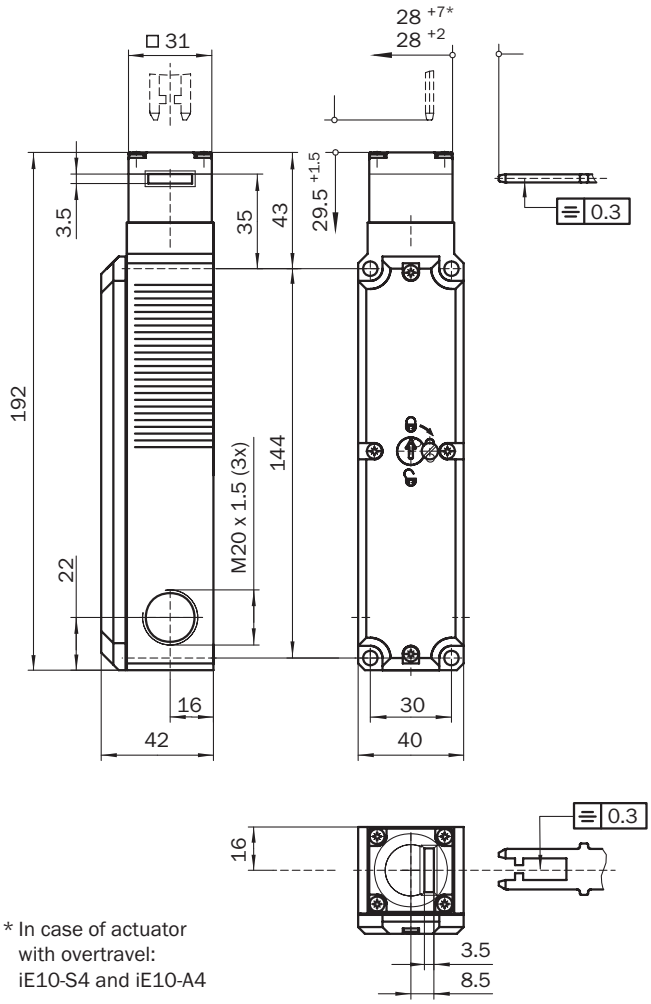
ECLASS 5.0	27272603
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 6.0	27272603
ECLASS 6.2	27272603
ECLASS 7.0	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 8.1	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593

ETIM 8.0	EC002593
UNSPSC 16.0901	39122205

Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

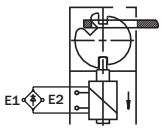
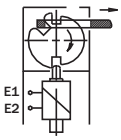
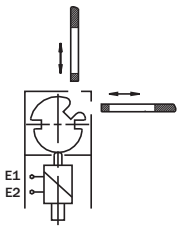
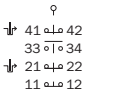
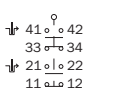
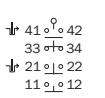
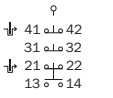
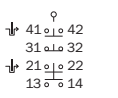
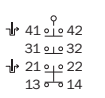
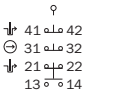
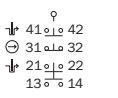
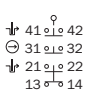
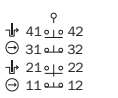
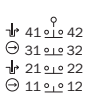
Maattekening



* In case of actuator with overtravel: iE10-S4 and iE10-A4

Afmetingen in mm (inch)

Schakelelementen

	Actuator inserted		Actuator removed
	locked	unlocked	
			
Switching element 23			
Switching element 25			
Switching element 31			
Switching element 45			

Positive action N/C locking monitoring contact
Positive action N/C door monitoring contact

Switching element 23:
2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact (Locking monitoring)
1 N/C contact (Door monitoring)

Switching element 25:
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 N/C contact + 1 N/O contact (Door monitoring)

Switching element 31:
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
1 positive action N/C + 1 N/O contact (Door monitoring)

Switching element 45:
2 positive action N/C contacts (Locking monitoring)
2 positive action N/C contacts (Door monitoring)

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

SICK
Sensor Intelligence.