SICK.COM



DATASHEET

i10-M0233 Lock

i10 Lock
Veiligheidssluitingen

SICK Sensor Intelligence



Actuator niet bij levering inbegrepen

VEILIGHEIDSSLUITINGEN

i10-M0233 Lock

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
i10-M0233 Lock	6022580

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/i10_Lock

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Sensorprincipe	Elektromechanisch
Vergrendelprincipe	Power to release
Gedwongen verbreekcontact dichthoudingsbewaking	2
Maakcontact dichthoudingsbewaking	1
Gedwongen verbreekcontact deurbewaking	0
Maakcontact deurbewaking	0
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	3×10^6 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

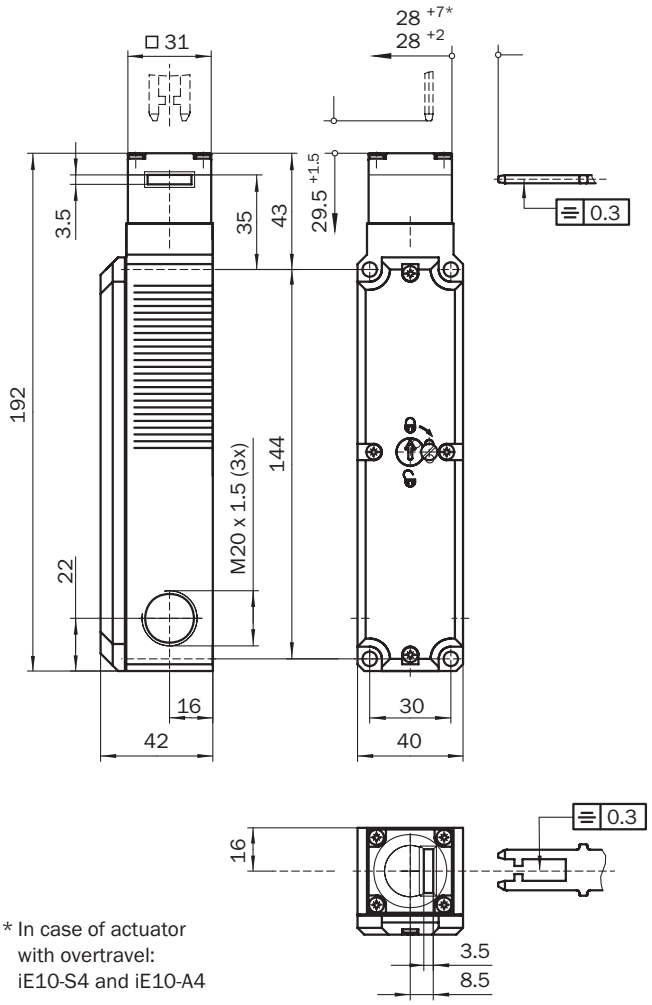
OMGEVINGSGEGEVENS

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

CERTIFICATEN

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

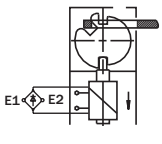
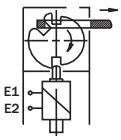
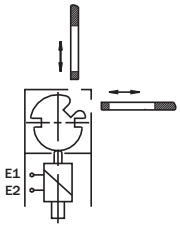
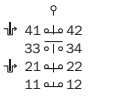
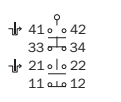
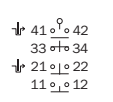
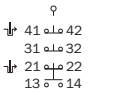
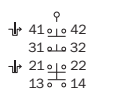
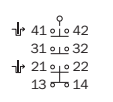
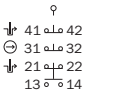
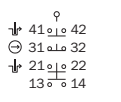
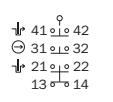
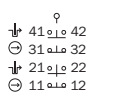
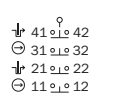
MAATTEKENING



* 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)

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6022580

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence