SICK.COM



DATALEHTI

i10-M0453 Lock

i10 Lock
Turvalukot

SICK Sensor Intelligence



Ohjainosa ei sisälly toimitukseen

TURVALUKOT

i10-M0453 Lock

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
i10-M0453 Lock	6029934

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/i10_Lock

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Anturin toimintaperiaate	Sähkömekaaninen
Lukitusperiaate	Avataan sähköllä
Pakkoavautuva kosketin, pitovalvonta	2
Sulkeutuva kosketin, pitovalvonta	0
Pakkoavautuva kosketin, ovivalvonta	2
Ovivalvonnan sulkeutuva kosketin	0
Ovivalvonnan avautuvat koskettimet	0
Kiinnipitovoima F_{max}	1.300 N (EN ISO 14119)
Kiinnipitovoima F_{Zh}	1.000 N (EN ISO 14119)
Käyttövoima	≥ 10 N
Pitovoima	≤ 20 N
Käyttötaajuus	≤ 1.200 /h
Käyttösuunnat	4
Käynnistysnopeus	≤ 20 m/min

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

B_{10d}-arvo	3×10^6 toimintajaksoa (alhaisella kuormalla)
Rakennetapa	Rakennetapa 2 (EN ISO 14119)
Ohjainosan koodaustaso	Alhainen koodaustaso (EN ISO 14119)
Turvallinen tila vikaantuessa	Kytkimellä ei ole sisäistä virheen tunnistusta, eikä se pysty siirtymään turvalliseen tilaan virhetapauksessa. Virheen tunnistus tapahtuu kytketyllä turvallisuutta valvovalla logiikkayksiköllä.

TOIMINNOT

Turva-anturien sarjaankytkentä	Ei mitään, vain yksittäinen johdotus (diagnosoinnin kanssa)

LIITÄNNÄT

Liitäntätyyppi	Johdon läpivienti, 3 x M20
Johtimen poikkipinta-ala	0,34 mm² ... 1,5 mm²

SÄHKÖLAITTEISTO

Likaisuusaste	3
Kytkentäperiaate	Slow action
Käyttöluokka	AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)
Mitoituskäyttövirta (-jännite)	4 A (230 V AC) 4 A (24 V DC)
Mitoituseristysjännite U_i	250 V
Mitoitussyöksyjännitekestävyys U_{imp}	2.500 V
Lähtötyyppi	Sähkömekaaniset koskettimet
Tehonkulutus	≤ 8 W
Oikosulkusuoja	4 A gG
Kytkentäjännite	≥ 12 V DC
Kytkentävirta (kytkentäjännite)	1 mA (24 V DC)
Magneettikäyttövirta	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Magneetin kytkentäaika	100 %
Lukitusperiaate	Avataan sähköllä

MEKANIIKKA

Paino	0,46 kg
Materiaali	
Kotelo	Thermoplast, lasikuituvahvistettu
Mekaaninen käyttöikä	1 x 10^6 toimintajaksoa

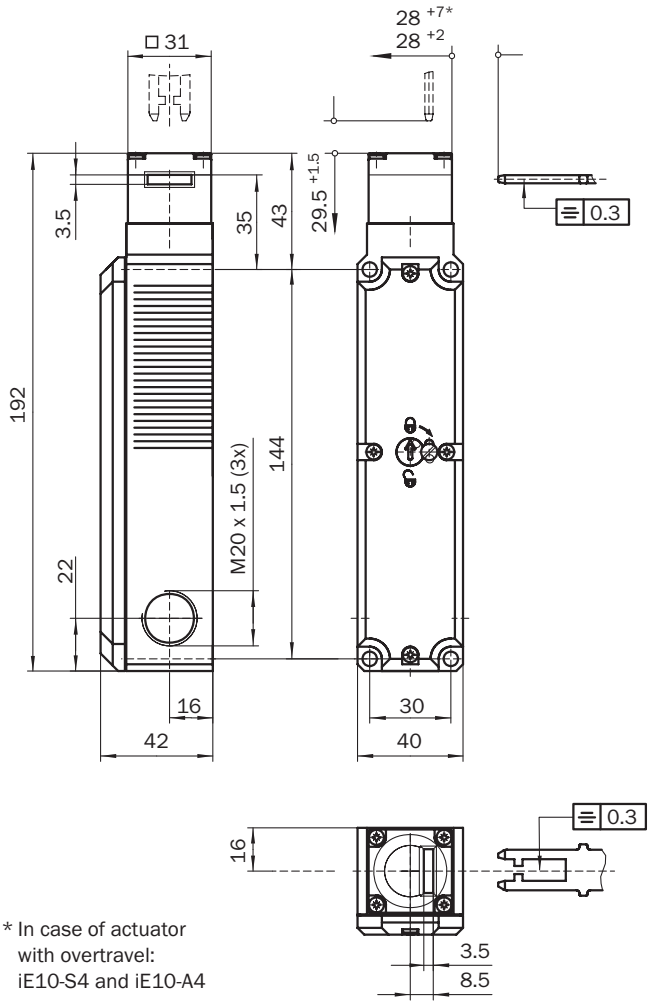
YMPÄRISTÖTIEDOT

Kotelointiluokka	IP67 (IEC 60529)
Käyttöympäristön lämpötila	–20 °C ... +55 °C
Varastointilämpötila	–20 °C ... +55 °C

SERTIFIKAATIT

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

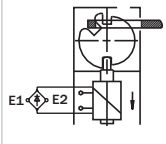
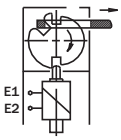
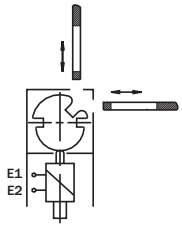
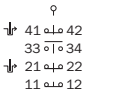
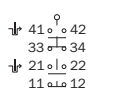
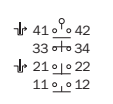
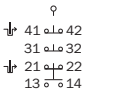
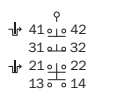
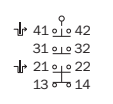
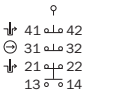
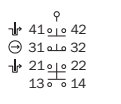
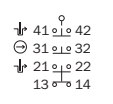
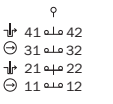
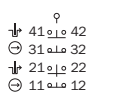
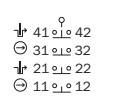
MITTAPIIRROS



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

Mitat millimetreinä (mm)

KYTKINELEMENTIT

	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)

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6029934

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence