SICK.COM



DATENBLATT

i10-E0453 Lock

i10 Lock
Sicherheitszuhaltungen

SICK Sensor Intelligence



Betätiger nicht im Lieferumfang enthalten

SICHERHEITSZUHALTUNGEN

i10-E0453 Lock

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
i10-E0453 Lock	6020598

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/i10_Lock

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Sensorprinzip	Elektromechanisch
Zuhalteprinzip	Arbeitsstromprinzip
Zwangsöffner Zuhaltungsüberwachung	2
Schließer Zuhaltungsüberwachung	0
Zwangsöffner Türüberwachung	2
Schließer Türüberwachung	0
Öffner Türüberwachung	0
Zuhaltekraft F_{max}	1.300 N (EN ISO 14119)
Zuhaltekraft F_{Zh}	1.000 N (EN ISO 14119)
Betätigungskraft	≥ 10 N
Rückhaltekraft	≤ 20 N
Betätigungsfrequenz	≤ 1.200 /h
Betätigungsrichtungen	4
Anfahrgeschwindigkeit	≤ 20 m/min

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

B_{10d}-Wert	3×10^6 Schaltspiele (bei geringer Last)
Bauart	Bauart 2 (EN ISO 14119)
Codierungsstufe des Betätigers	Geringe Codierungsstufe (EN ISO 14119)
Sicherer Zustand im Fehlerfall	Der Schalter hat keine interne Fehlererkennung und kann keinen sicheren Zustand im Fehlerfall einnehmen. Die Fehlererkennung erfolgt durch die angeschlossene sicherheitsgerichtete Logikeinheit.

FUNKTIONEN

Sichere Reihenschaltung	Keine, nur Einzelverdrahtung (mit Diagnose)

SCHNITTSTELLEN

Anschlussart	Leitungseinführung, 3 x M20
Leiterquerschnitt	0,34 mm² ... 1,5 mm²

ELEKTRIK

Verschmutzungsgrad	3
Schaltprinzip	Schleichschaltglied
Gebrauchskategorie	AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)
Bemessungsbetriebsstrom (-spannung)	4 A (230 V AC) 4 A (24 V DC)
Bemessungsisolationsspannung U_i	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	2.500 V
Ausgangsart	Elektromechanische Kontakte
Leistungsaufnahme	≤ 8 W
Kurzschlussschutz	4 A gG
Schaltspannung	≥ 12 V DC
Schaltstrom (Schaltspannung)	1 mA (24 V DC)
Magnetversorgungsspannung	20,4 V DC ... 26,4 V DC
Einschaltdauer Magnet	100 %
Zuhalteprinzip	Arbeitsstromprinzip

MECHANIK

Gewicht	0,46 kg
Material	
Gehäuse	Thermoplast, glasfaserverstärkt
Mechanische Lebensdauer	1 x 10^6 Schaltspiele

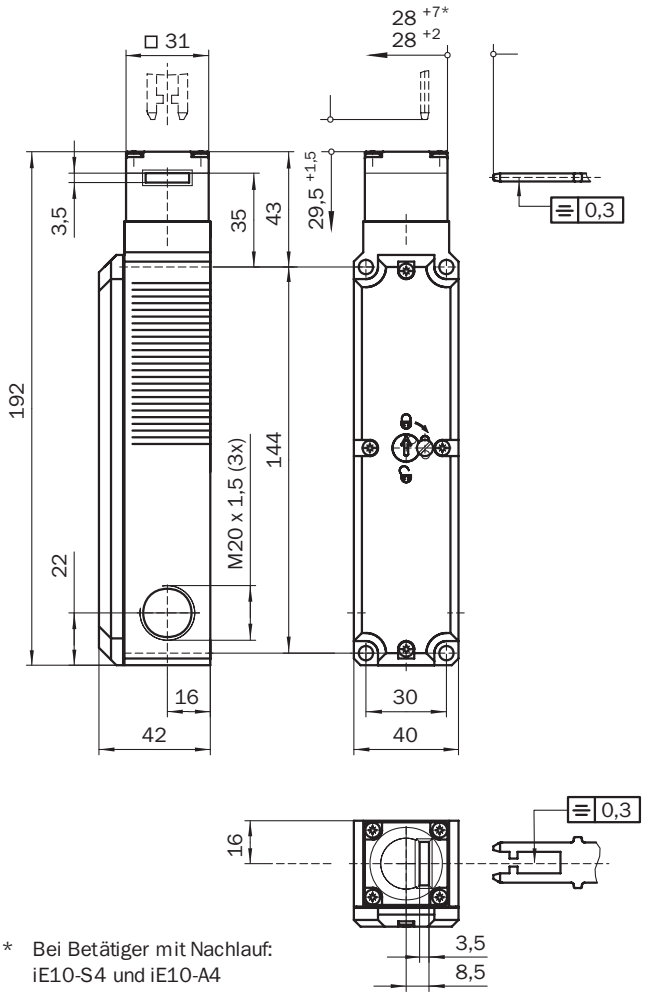
UMGEBUNGSDATEN

Schutzart	IP67 (IEC 60529)
Betriebsumgebungstemperatur	–20 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–20 °C ... +55 °C

ZERTIFIKATE

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

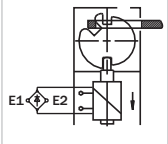
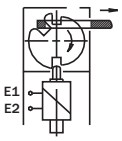
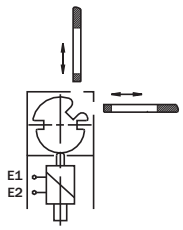
MAßZEICHNUNG



* Bei Betätiger mit Nachlauf:
iE10-S4 und iE10-A4

Maße in mm

SCHALTELEMENTE

	Betätiger gesteckt		Betätiger gezogen
	verriegelt	entriegelt	
			
Schalt-element 23	41 42 33 34 21 22 11 12	41 42 33 34 21 22 11 12	41 42 33 34 21 22 11 12
Schalt-element 25	41 42 31 32 21 22 13 14	41 42 31 32 21 22 13 14	41 42 31 32 21 22 13 14
Schalt-element 31	41 42 31 32 21 22 13 14	41 42 31 32 21 22 13 14	41 42 31 32 21 22 13 14
Schalt-element 45	41 42 31 32 21 22 11 12	41 42 31 32 21 22 11 12	41 42 31 32 21 22 11 12

Zwangsöffner Zuhaltungsüberwachung
Zwangsöffner Türüberwachung

Schaltelement 23:
2 Zwangsöffner + 1 Schließer (Zuhaltungsüberwachung)
1 Öffner (Türüberwachung)

Schaltelement 25:
2 Zwangsöffner (Zuhaltungsüberwachung)
1 Öffner + 1 Schließer (Türüberwachung)

Schaltelement 31:
2 Zwangsöffner (Zuhaltungsüberwachung)
1 Zwangsöffner + 1 Schließer (Türüberwachung)

Schaltelement 45:
2 Zwangsöffner (Zuhaltungsüberwachung)
2 Zwangsöffner (Türüberwachung)

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/6020598

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence