



# i10-E0233 Lock

i10 Lock

SICHERHEITSZUHALTUNGEN

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Betätiger nicht im Lieferumfang enthalten



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
i10-E0233 Lock	6022585

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/i10\\_Lock](http://www.sick.com/i10_Lock)

### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Sensorprinzip</b>	Elektromechanisch
<b>Zuhalteprinzip</b>	Arbeitsstromprinzip
<b>Zwangsöffner Zuhaltungsüberwachung</b>	2
<b>Schließer Zuhaltungsüberwachung</b>	1
<b>Zwangsöffner Türüberwachung</b>	0
<b>Schließer Türüberwachung</b>	0
<b>Öffner Türüberwachung</b>	1
<b>Zuhaltekraft <math>F_{\max}</math></b>	1.300 N (EN ISO 14119)
<b>Zuhaltekraft <math>F_{Zh}</math></b>	1.000 N (EN ISO 14119)
<b>Betätigungskraft</b>	$\geq 10$ N
<b>Rückhaltekraft</b>	$\leq 20$ N
<b>Betätigungsfrequenz</b>	$\leq 1.200$ /h
<b>Betätigungsrichtungen</b>	4
<b>Anfahrgeschwindigkeit</b>	$\leq 20$ m/min

#### Sicherheitstechnische Kenngrößen

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

#### Funktionen

<b>Sichere Reihenschaltung</b>	Keine, nur Einzelverdrahtung (mit Diagnose)
--------------------------------	---

## Schnittstellen

<b>Anschlussart</b>	Leitungseinführung, 3 x M20
Leiterquerschnitt	0,34 mm² ... 1,5 mm²

## Elektrik

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

## Mechanik

<b>Gewicht</b>	0,46 kg
<b>Gehäusematerial</b>	Thermoplast, glasfaserverstärkt
<b>Mechanische Lebensdauer</b>	1 x 10 <sup>6</sup> Schaltspiele

## Umgebungsdaten

<b>Schutzart</b>	IP67 (IEC 60529)
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	-20 °C ... +55 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C ... +55 °C

## Zertifikate

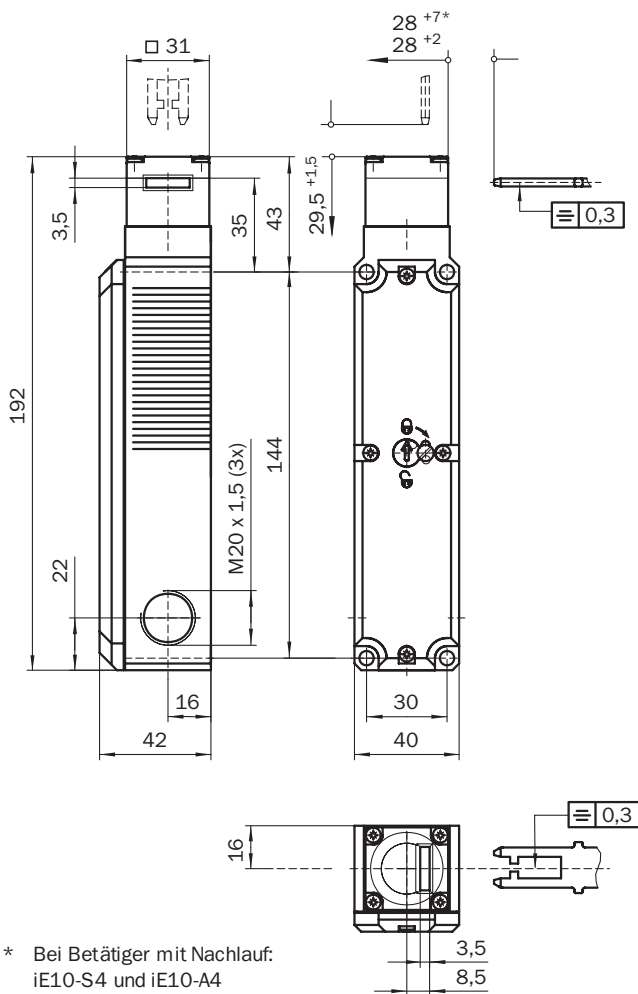
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓

## Klassifikationen

<b>ECLASS 5.0</b>	27272603
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272603
<b>ECLASS 6.0</b>	27272603
<b>ECLASS 6.2</b>	27272603
<b>ECLASS 7.0</b>	27272603
<b>ECLASS 8.0</b>	27272603
<b>ECLASS 8.1</b>	27272603

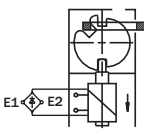
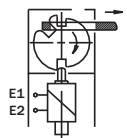
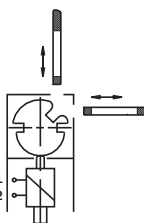
<b>ECLASS 9.0</b>	27272603
<b>ECLASS 10.0</b>	27272603
<b>ECLASS 11.0</b>	27272603
<b>ECLASS 12.0</b>	27272603
<b>ETIM 5.0</b>	EC002593
<b>ETIM 6.0</b>	EC002593
<b>ETIM 7.0</b>	EC002593
<b>ETIM 8.0</b>	EC002593
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122205

### Maßzeichnung



Maße in mm

## Schaltelemente

	Betätiger gesteckt		Betätiger gezogen
	verriegelt	entriegelt	
			
Schalt- element 23	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ o} 42 \\ 33 \text{ o} 34 \\ \updownarrow 21 \text{ o} 22 \\ 11 \text{ o} 12 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ o} 42 \\ 33 \text{ o} 34 \\ \updownarrow 21 \text{ o} 22 \\ 11 \text{ o} 12 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ o} 42 \\ 33 \text{ o} 34 \\ \updownarrow 21 \text{ o} 22 \\ 11 \text{ o} 12 \end{matrix}$
Schalt- element 25	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ o} 42 \\ 31 \text{ o} 32 \\ \updownarrow 21 \text{ o} 22 \\ 13 \text{ o} 14 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ o} 42 \\ 31 \text{ o} 32 \\ \updownarrow 21 \text{ o} 22 \\ 13 \text{ o} 14 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ o} 42 \\ 31 \text{ o} 32 \\ \updownarrow 21 \text{ o} 22 \\ 13 \text{ o} 14 \end{matrix}$
Schalt- element 31	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ o} 42 \\ \ominus 31 \text{ o} 32 \\ \updownarrow 21 \text{ o} 22 \\ 13 \text{ o} 14 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ o} 42 \\ \ominus 31 \text{ o} 32 \\ \updownarrow 21 \text{ o} 22 \\ 13 \text{ o} 14 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ o} 42 \\ \ominus 31 \text{ o} 32 \\ \updownarrow 21 \text{ o} 22 \\ 13 \text{ o} 14 \end{matrix}$
Schalt- element 45	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ o} 42 \\ \ominus 31 \text{ o} 32 \\ \updownarrow 21 \text{ o} 22 \\ \ominus 11 \text{ o} 12 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ o} 42 \\ \ominus 31 \text{ o} 32 \\ \updownarrow 21 \text{ o} 22 \\ \ominus 11 \text{ o} 12 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ o} 42 \\ \ominus 31 \text{ o} 32 \\ \updownarrow 21 \text{ o} 22 \\ \ominus 11 \text{ o} 12 \end{matrix}$

↑ 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)

## SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

**Das ist für uns „Sensor Intelligence.“**

## WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → [www.sick.com](http://www.sick.com)