



i10-E0253 Lock

i10 Lock

ZAMKI BEZPIECZEŃSTWA Z RYGLOWANIEM

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
i10-E0253 Lock	6020536

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/i10_Lock

Aktywator nie znajduje się w zakresie dostawy



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Typ czujnika	Elektromechanicznie
Zasada blokowania	Power to lock
Zestyk rozwierny o wymuszonym otwarciu do monitorowania ryglowania	2
Styk normalnie otwarty do monitorowania ryglowania	0
Zestyk rozwierny o wymuszonym otwarciu do monitorowania drzwi	0
Zestyk zwierny do monitorowania drzwi	1
Zestyk rozwierny monitorowania drzwi	1
Siła trzymająca F_{max}	1.300 N (EN ISO 14119)
Siła trzymająca F_{Zh}	1.000 N (EN ISO 14119)
Siła napędowa	≥ 10 N
Siła blokująca	≤ 20 N
Częstotliwość aktywacji	≤ 1.200 /h
Kierunki aktywacji	4
Prędkość rozruchowa	≤ 20 m/min

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Wartość B_{10d}	3×10^6 przełączeń (przy niewielkim obciążeniu)
Rodzaj konstrukcji	Rodzaj konstrukcji 2 (EN ISO 14119)
Poziom kodowania aktywatora	Niski poziom kodowania (EN ISO 14119)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Przełącznik nie ma wbudowanego wewnętrznego mechanizmu wykrywania błędów i w razie błędu nie może przyjąć stanu bezpiecznego. Za wykrywanie błędów odpowiada podłączony układ logiczny, którego celem jest zapewnienie bezpieczeństwa pracy.

Funkcje

Bezpieczna kaskada czujników	Brak, tylko pojedyncze okablowanie (z diagnostyką)
-------------------------------------	--

Interfejsy

Typ przyłącza	Dławik kablowy, 3 x M20
Przekrój poprzeczny przewodu	0,34 mm ² ... 1,5 mm ²

Instalacja elektryczna

Stopień zanieczyszczenia	3
Zasada działania	Przełącznik powolny
Kategoria użytkowa	AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)
Znamionowy prąd roboczy / napięcie robocze	4 A (230 V AC) 4 A (24 V DC)
Znamionowe napięcie izolacji U_i	250 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	2.500 V
Rodzaj wyjścia	Styki elektromechaniczne
Pobór mocy	≤ 8 W
Zabezpieczenie przeciwzwarcowe	4 A gG
Napięcie przełączające	≥ 12 V DC
Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)	1 mA (24 V DC)
Napięcie robocze elektromagnesu	(20,4 V DC ... 26,4 V DC)
Czas do załączenia magnesu	100 %
Zasada blokowania	Power to lock

Mechanika

Masa	0,46 kg
Materiał obudowy	Tworzywa termoplastyczne, wzmocnione włóknem szklanym
Żywotność mechaniczna	1 x 10 ⁶ przełączeń

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 (IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-20 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	-20 °C ... +55 °C

Certyfikaty

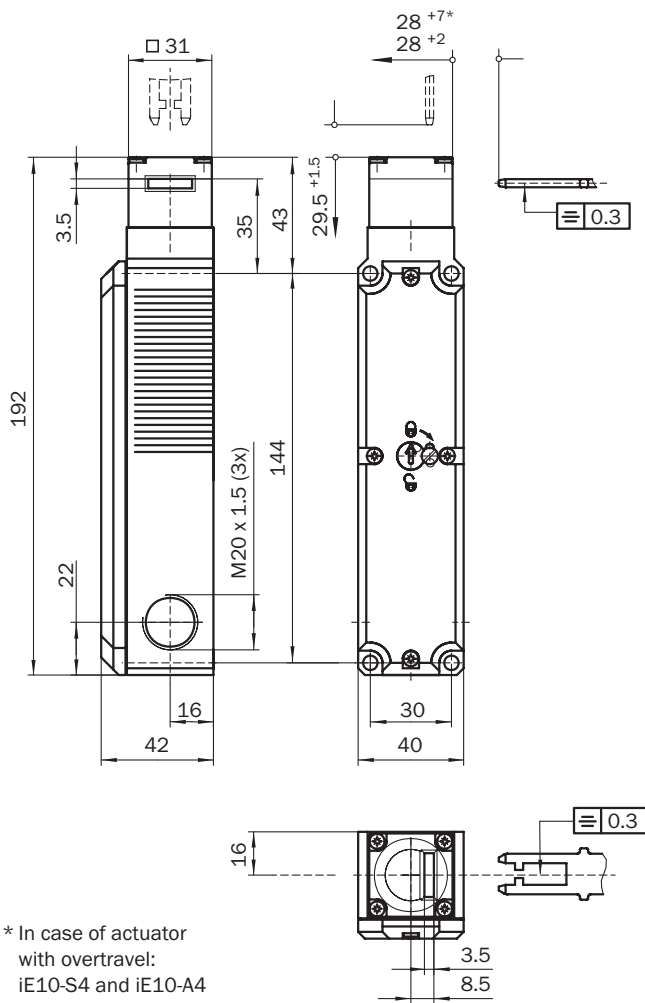
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓

Klasyfikacje

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

Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

Elementy przełączające

	Actuator inserted		Actuator removed
	locked	unlocked	
Switching element 23	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ N/C } 42 \\ 33 \text{ N/O } 34 \\ \updownarrow 21 \text{ N/C } 22 \\ 11 \text{ N/C } 12 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ N/O } 42 \\ 33 \text{ N/O } 34 \\ \updownarrow 21 \text{ N/O } 22 \\ 11 \text{ N/C } 12 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ N/O } 42 \\ 33 \text{ N/O } 34 \\ \updownarrow 21 \text{ N/O } 22 \\ 11 \text{ N/O } 12 \end{matrix}$
Switching element 25	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ N/C } 42 \\ 31 \text{ N/C } 32 \\ \updownarrow 21 \text{ N/C } 22 \\ 13 \text{ N/O } 14 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ N/O } 42 \\ 31 \text{ N/C } 32 \\ \updownarrow 21 \text{ N/O } 22 \\ 13 \text{ N/O } 14 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ N/O } 42 \\ 31 \text{ N/O } 32 \\ \updownarrow 21 \text{ N/O } 22 \\ 13 \text{ N/O } 14 \end{matrix}$
Switching element 31	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ N/C } 42 \\ \ominus 31 \text{ N/C } 32 \\ \updownarrow 21 \text{ N/C } 22 \\ 13 \text{ N/O } 14 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ N/O } 42 \\ \ominus 31 \text{ N/C } 32 \\ \updownarrow 21 \text{ N/O } 22 \\ 13 \text{ N/O } 14 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ N/O } 42 \\ \ominus 31 \text{ N/O } 32 \\ \updownarrow 21 \text{ N/O } 22 \\ 13 \text{ N/O } 14 \end{matrix}$
Switching element 45	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ N/C } 42 \\ \ominus 31 \text{ N/C } 32 \\ \updownarrow 21 \text{ N/C } 22 \\ \ominus 11 \text{ N/C } 12 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ N/O } 42 \\ \ominus 31 \text{ N/C } 32 \\ \updownarrow 21 \text{ N/O } 22 \\ \ominus 11 \text{ N/C } 12 \end{matrix}$	$\begin{matrix} \updownarrow 41 \text{ N/O } 42 \\ \ominus 31 \text{ N/O } 32 \\ \updownarrow 21 \text{ N/O } 22 \\ \ominus 11 \text{ N/O } 12 \end{matrix}$

↑ 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 W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com