



i110-E0453

i110 Lock

ZAMKI BEZPIECZEŃSTWA Z RYGLOWANIEM

SICK
Sensor Intelligence.



Aktywator nie znajduje się w zakresie dostawy



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
i110-E0453	6051601

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/i110_Lock

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	2
Zestyk zwierny do monitorowania drzwi	0
Zestyk rozwierny monitorowania drzwi	0
Siła trzymająca F_{max}	2.500 N (EN ISO 14119) ¹⁾
Siła trzymająca F_{Zh}	2.000 N (EN ISO 14119) ²⁾
Siła napędowa	≥ 35 N
Siła blokująca	≤ 30 N
Częstotliwość aktywacji	≤ 1.200 /h
Kierunki aktywacji	5
Prędkość rozruchowa	≤ 20 m/min

¹⁾ Z aktywatorem kątowym: 1500 N.

²⁾ Z aktywatorem kątowym: 1150 N.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Wartość B_{10d}	5×10^6 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}	1.500 V
Rodzaj wyjścia	Styki elektromechaniczne
Pobór mocy	≤ 8 W
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	4 A gG
Napięcie przełączające	≥ 12 V DC
Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)	1 mA (24 V DC)
Czas do załączenia magnesu	100 %
Zasada blokowania	Power to lock

Mechanika

Masa	0,5 kg
Materiał obudowy	Tworzywa termoplastyczne, wzmocnione włóknem szklanym
Materiał głowicy aktywującej	Metal
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

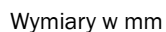
Certyfikaty

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

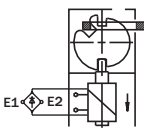
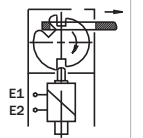
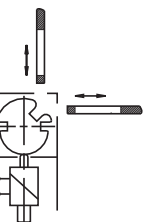
Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27272603
ECLASS 5.1.4	27272603
ECLASS 6.0	27272603

Rysunek wymiarowy



Elementy przełączające

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

↑ 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