



i12-SA205

i12S

ELEKTROMECHANICZNE WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Aktywator nie znajduje się w zakresie dostawy



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
i12-SA205	1064506

Aktywator należy zamówić oddzielnie. Szczegóły – patrz "Akcesoria".

więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/i12S

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Liczba zestyków rozwiernych o działaniu wymuszonym	2
Liczba zestyków zwiernych	0
Siła blokująca	≤ 6 N
Częstotliwość aktywacji	≤ 7.200 /h
Kierunki aktywacji	5
Prędkość rozruchowa	≤ 10 m/min

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Wartość B_{10d}	2×10^6 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.

Interfejsy

Typ przyłącza	Złącze wtykowe, M12, 4-biegunowe
Flexi-Loop-ready	✓

Dane elektryczne

Zasada działania	Przełącznik powolny
Kategoria użytkowa	DC-13 (IEC 60947-5-1)
Znamionowy prąd roboczy / napięcie robocze	2 A (24 V DC)
Znamionowe napięcie izolacji U_i	32 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	1.500 V
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	2 A

Napięcie przełączające	≥ 5 V DC
Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)	≥ 5 mA (5 V DC)

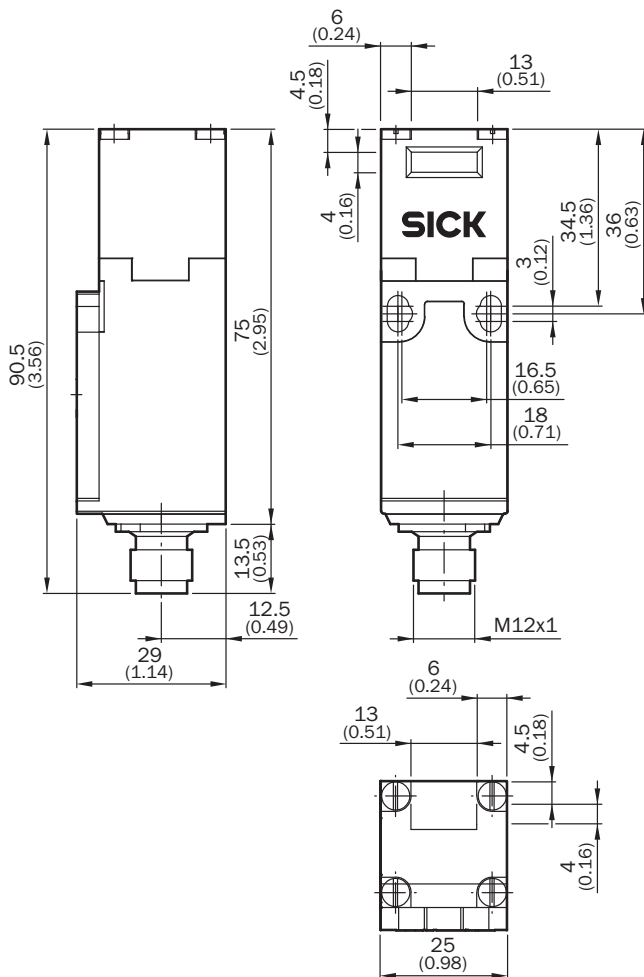
Dane mechaniczne

Masa	0,08 kg
Materiał obudowy	Tworzywa termoplastyczne, wzmocnione włóknem szklanym
Żywotność mechaniczna	1×10^6 przełączeń

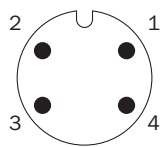
Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP 67 (IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-20 °C ... +80 °C
Temperatura składowania	-20 °C ... +80 °C

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)



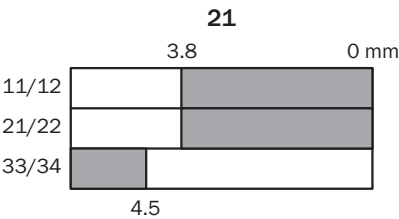
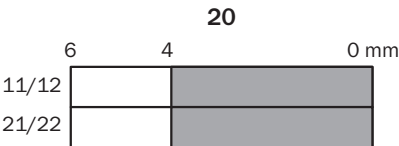
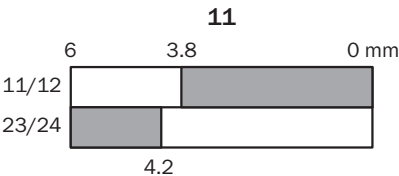
Schemat elektryczny



1	positive action N/C
2	contacts 11/12
3	positive action N/C
4	contacts 21/22

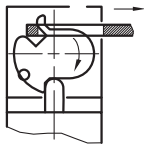
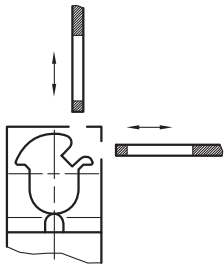
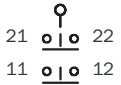
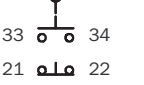
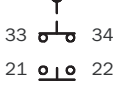
Wykres drogi przełączania

Przedstawienie styków podczas wyjmowania aktywatora (całkowicie wetknięty = 0 mm)



- ☐ Contacts open
- ☒ Contacts closed

Elementy przełączające

	Actuator inserted	Actuator removed
Switching element 11		
Switching element 20		
Switching element 21		

Switching element 11:

1 positive action N/C contact + 1 N/O contact

Switching element 20:

2 positive action N/C contacts

Switching element 21:

2 positive action N/C contacts + 1 N/O contact

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