



i16-SA205

i16S

ELEKTROMECHANICZNE WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA

SICK
Sensor Intelligence.



Aktywator nie znajduje się w zakresie dostawy



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
i16-SA205	1064508

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/i16S

Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Zestyk rozwierny o wymuszonym otwarciu	2
Styk normalnie otwarty	0
Siła blokująca	≤ 30 N
Częstotliwość aktywacji	≤ 7.200 /h
Kierunki aktywacji	3
Prędkość rozruchowa	≤ 10 m/min

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Wartość B_{10d}	2 x 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	Z Flexi Loop (z diagnostyką)
-------------------------------------	------------------------------

Interfejsy

Typ przyłącza	Złącze wtykowe, M12, 4-biegunowe
Materiał nakrętki kołpakowej	Mosiądz niklowany

Instalacja elektryczna

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 wytrzyma- ne U_{imp}	1.500 V AC
Zabezpieczenie przeciwzwarciove	2 A
Napięcie przełączające	≥ 5 V DC
Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)	5 mA (5 V DC)

Mechanika

Masa	+ 0,14 kg
Materiał obudowy	Wzmocniony włóknem szklanym politereftalan butylenu (PBT)
Żywotność mechaniczna	1×10^6 przełączeń

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 (IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-20 °C ... +80 °C
Temperatura składowania	-20 °C ... +80 °C

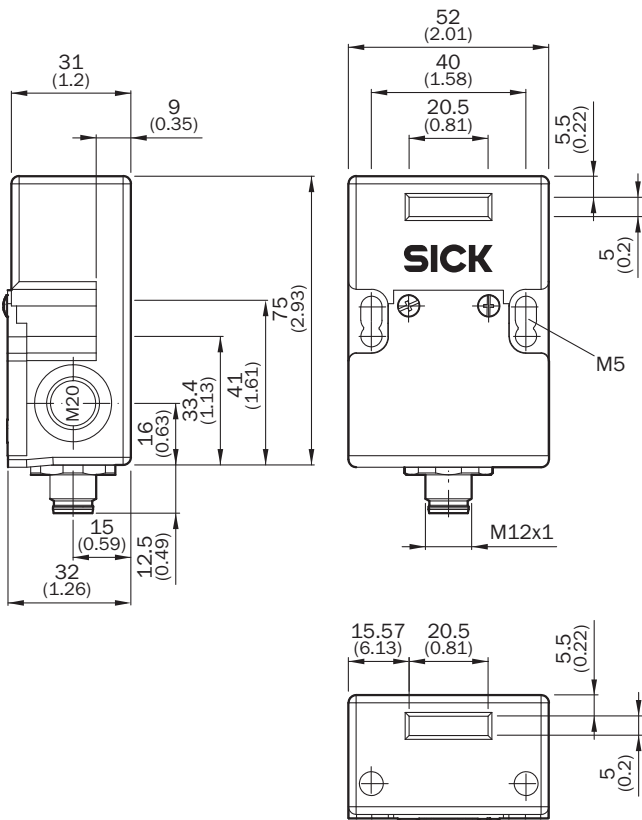
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓
certyfikat TÜV	✓
certyfikat TÜV załącznik	✓

Klasyfikacje

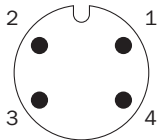
ECLASS 5.0	27272602
ECLASS 5.1.4	27272602
ECLASS 6.0	27272602
ECLASS 6.2	27272602
ECLASS 7.0	27272602
ECLASS 8.0	27272602
ECLASS 8.1	27272602
ECLASS 9.0	27272602
ECLASS 10.0	27272602
ECLASS 11.0	27272602
ECLASS 12.0	27272602
ETIM 5.0	EC002592
ETIM 6.0	EC002592
ETIM 7.0	EC002592
ETIM 8.0	EC002592
UNSPSC 16.0901	39122205

Rysunek wymiarowy



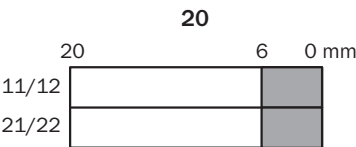
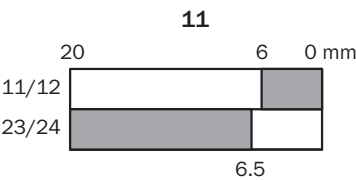
Wymiary w mm

Przyporządkowanie przyłączy



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

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 11:
1 positive action N/C contact + 1 N/O contact

Switching element 20:
2 positive action N/C contacts

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