



# i12-SB215

## i12S

ELEKTROMECHANICZNE WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Aktywator nie znajduje się w zakresie dostawy



## Informacje do zamówienia

| Typ       | Nr artykułu |
|-----------|-------------|
| i12-SB215 | 1064507     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/i12S](http://www.sick.com/i12S)

## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                               |            |
|-----------------------------------------------|------------|
| <b>Zestyk rozwierny o wymuszonym otwarciu</b> | 2          |
| <b>Styk normalnie otwarty</b>                 | 0          |
| <b>Siła blokująca</b>                         | ≤ 15 N     |
| <b>Częstotliwość aktywacji</b>                | ≤ 7.200 /h |
| <b>Kierunki aktywacji</b>                     | 5          |
| <b>Prędkość rozruchowa</b>                    | ≤ 10 m/min |

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wartość B<sub>10d</sub></b>             | 2 x 10 <sup>6</sup> przełączeń (przy niewielkim obciążeniu)                                                                                                                                                                                  |
| <b>Rodzaj konstrukcji</b>                  | Rodzaj konstrukcji 2 (EN ISO 14119)                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Poziom kodowania aktywatora</b>         | Niski poziom kodowania (EN ISO 14119)                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Bezpieczny stan w przypadku usterki</b> | 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

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>Bezpieczna kaskada czujników</b> | Z Flexi Loop (z diagnostyką) |
|-------------------------------------|------------------------------|

### Interfejsy

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>                | Złącze wtykowe, M12, 4-biegunowe |
| <b>Materiał nakrętki kołpakowej</b> | Tworzywo sztuczne                |

### Instalacja elektryczna

|                                                   |                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Zasada działania</b>                           | Przełącznik powolny   |
| <b>Kategoria użytkowa</b>                         | DC-13 (IEC 60947-5-1) |
| <b>Znamionowy prąd roboczy / napięcie robocze</b> | 2 A (24 V DC)         |
| <b>Znamionowe napięcie izolacji U<sub>i</sub></b> | 32 V                  |

|                                                                          |               |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Napięcie znamionowe udarowe wytrzyma-<br/>ne <math>U_{imp}</math></b> | 1.500 V       |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarciove</b>                                   | 2 A           |
| <b>Napięcie przełączające</b>                                            | $\geq 5$ V DC |
| <b>Prąd łączeniowy (napięcie łączeniowe)</b>                             | 5 mA (5 V DC) |

## Mechanika

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Masa</b>                  | 0,11 kg                                               |
| <b>Materiał obudowy</b>      | Tworzywa termoplastyczne, wzmocnione włóknem szklanym |
| <b>Żywotność mechaniczna</b> | $1 \times 10^6$ przełączeń                            |

## Dane dotyczące otoczenia

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Stopień ochrony</b>             | IP67 (IEC 60529)  |
| <b>Temperatura otoczenia pracy</b> | -20 °C ... +80 °C |
| <b>Temperatura składowania</b>     | -20 °C ... +80 °C |

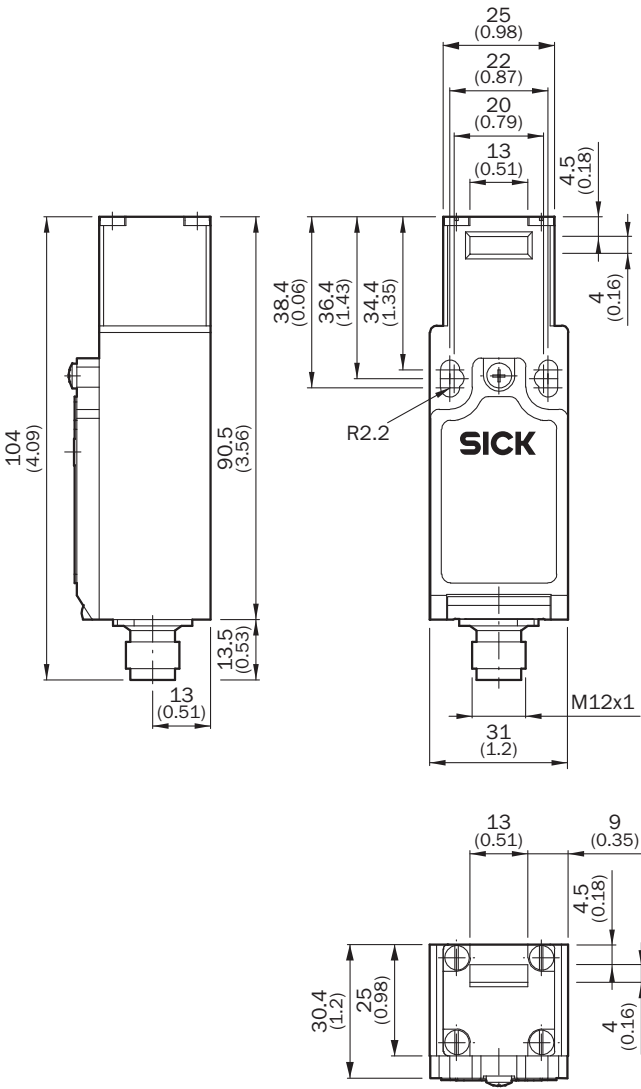
## Certyfikaty

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                   | ✓ |
| <b>Certyfikat cULus</b>             | ✓ |
| <b>certyfikat TÜV</b>               | ✓ |
| <b>certyfikat TÜV załącznik</b>     | ✓ |

## Klasyfikacje

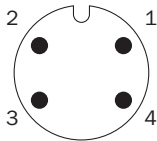
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27272602 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27272602 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27272602 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27272602 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27272602 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27272602 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27272602 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27272602 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27272602 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27272602 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27272602 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002592 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002592 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002592 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002592 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122205 |

Rysunek wymiarowy



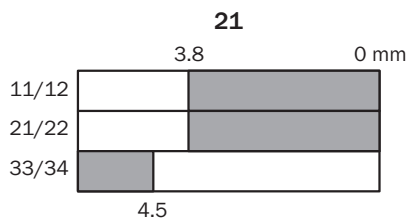
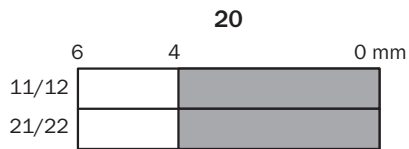
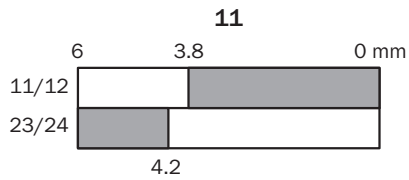
Wymiary w mm

Przyporządkowanie przyłączy



|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | positive action N/C<br>contacts 11/12 |
| 2 |                                       |
| 3 | positive action N/C<br>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 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](http://www.sick.com)