



# RE13-SAC

RE1

BEZKONTAKTOWE WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ      | Nr artykułu |
|----------|-------------|
| RE13-SAC | 1059503     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/RE1](http://www.sick.com/RE1)



## Szczegółowe dane techniczne

## Cechy

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Część systemowa</b>                                   | Czujnik z akuatorem |
| <b>Typ czujnika</b>                                      | Magnetyczny         |
| <b>Styk normalnie otwarty</b>                            | 2                   |
| <b>Styk normalnie zamknięty</b>                          | 0                   |
| <b>Styki sygnalizacyjne</b>                              | 0                   |
| <b>Odległość zadziałania pewnego <math>S_{ao}</math></b> | 7 mm                |
| <b>Odległość zwolnienia pewnego <math>S_{ar}</math></b>  | 20 mm               |
| <b>Aktywne powierzchnie czujników</b>                    | 1                   |
| <b>Kierunki aktywacji</b>                                | 3                   |

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|  |  |
|--|--|
| <b>Wartość <math>B_{10d}</math></b>        | $2 \times 10^7$ przełączeń (przy niewielkim obciążeniu)  |
| <b>Rodzaj konstrukcji</b>                  | Rodzaj konstrukcji 4 (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>Bezpieczne kaskady czujników</b> | Brak, tylko pojedyncze okablowanie (z diagnostyką) |
|-------------------------------------|--|

## Interfejsy

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>                | Złącze wtykowe, M8, 4-biegunowe |
| <b>Materiał nakrętki kołpakowej</b> | Mosiądz niklowany               |

## Instalacja elektryczna

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| <b>Rodzaj wyjścia</b>         | Kontaktrony    |
| <b>Napięcie przełączające</b> | $\leq 30$ V DC |
| <b>Prąd łączeniowy</b>        | $\leq 100$ mA  |

## Mechanika

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>Budowa</b>                         | Prostopadłościenny    |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b> | 26 mm x 36 mm x 13 mm |
| <b>Masa</b>                           | 0,1 kg                |
| <b>Materiał obudowy</b>               | VISTAL®               |

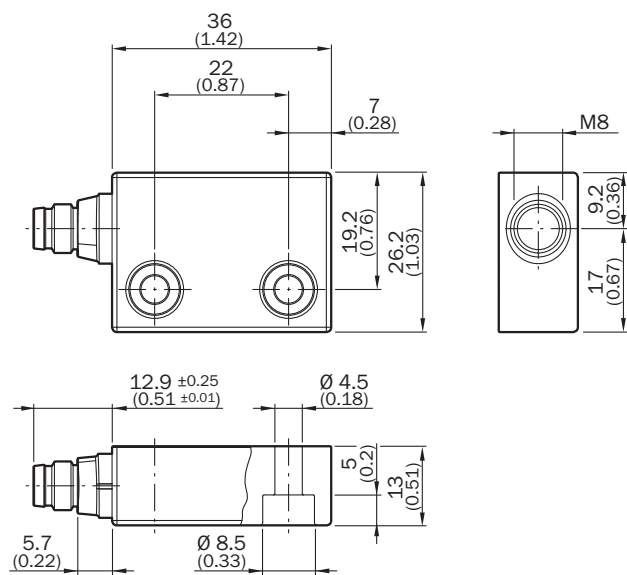
## Dane dotyczące otoczenia

|                                    |                                      |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Stopień ochrony</b>             | IP67 (IEC 60529)                     |
| <b>Temperatura otoczenia pracy</b> | -30 °C ... +60 °C                    |
| <b>Temperatura składowania</b>     | -30 °C ... +60 °C                    |
| <b>Odporność na drgania</b>        | 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3) |
| <b>Odporność na wstrząsy</b>       | 30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)           |

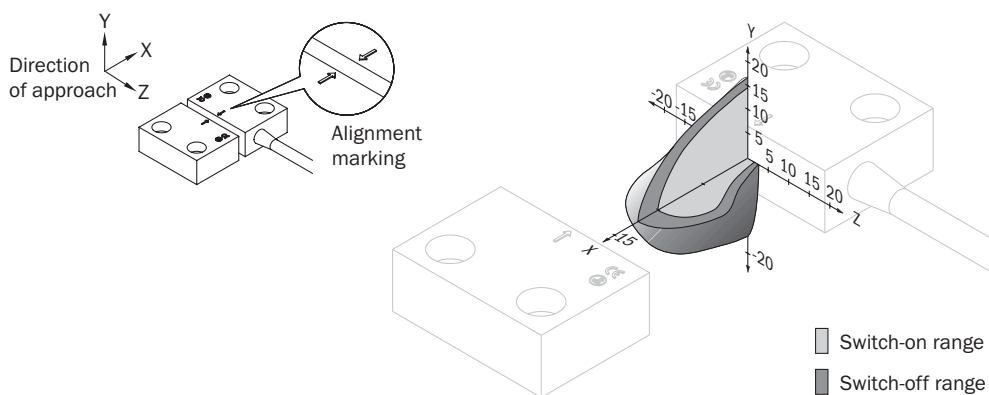
## Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27272402 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27272402 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27272402 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27272402 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27272402 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27272402 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27272402 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27272402 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27272402 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27272402 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27274401 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002544 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122205 |

### Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

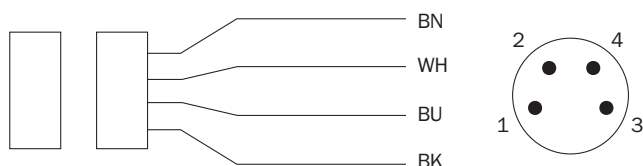


### Zakres odpowiedzi



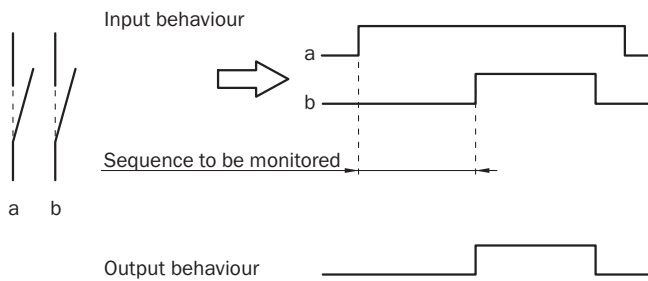
### Przyporządkowanie przyłączy

REx3: przeznaczenie zacisków – czujnik (wtyk M8)



|      |             |
|------|-------------|
| 1 BN | N/O contact |
| 2 WH |             |
| 3 BU | N/O contact |
| 4 BK |             |


## Przebieg sygnału – czujnik



## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/RE1](http://www.sick.com/RE1)

|   | Krótki opis   | Typ                | Nr artykułu |
|---|---|--------------------|-------------|
| Pozostałe   |   |                    |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 2 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>   | YF8U14-020VA3XLEAX | 2095888     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>   | YF8U14-050VA3XLEAX | 2095889     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M8, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li><b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li><b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li><b>Przewód:</b> 10 m, 4 żyły, PVC</li> <li><b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li><b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów</li> </ul>  | YF8U14-100VA3XLEAX | 2095890     |
| Wzmacniacze przełączające bezpieczeństwa  |   |                    |             |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zastosowania:</b> Moduł analizujący</li> <li><b>Kompatybilne typy czujników:</b> Czujniki bezpieczeństwa z wyjściami bezpotencjałowymi</li> <li><b>Typ przyłącza:</b> Wtyki czołowe z zaciskami sprężynowymi</li> <li><b>Blokada restartu:</b> tak</li> <li><b>Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM):</b> Zintegrowana</li> <li><b>Wyjścia:</b> 2 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 2 wyjścia sygnalizacyjne (niezabezpieczone), 3 wyjścia impulsów testowych (niezabezpieczone)</li> <li><b>Szerokość obudowy:</b> 18 mm</li> </ul> | RLY3-EMSS100       | 1085345     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Zastosowania:</b> Moduł analizujący</li> <li><b>Kompatybilne typy czujników:</b> Czujniki bezpieczeństwa z wyjściami bezpotencjałowymi</li> <li><b>Typ przyłącza:</b> Wtyki czołowe z zaciskami sprężynowymi</li> <li><b>Blokada restartu:</b> tak</li> <li><b>Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM):</b> Zintegrowana</li> <li><b>Wyjścia:</b> 3 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 2 wyjścia sygnalizacyjne (niezabezpieczone), 3 wyjścia impulsów testowych (niezabezpieczone)</li> <li><b>Szerokość obudowy:</b> 18 mm</li> </ul> | RLY3-EMSS300       | 1099973     |

|   | Krótki opis  | Typ          | Nr artykułu |
|---|--|--------------|-------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Zastosowania:</b> Moduł analizujący do zastosowań wymagający kategorii zatrzymania 1</li><li>• <b>Kompatybilne typy czujników:</b> Czujniki bezpieczeństwa z urządzeniami przełączającymi sygnał wyjściowy OSSD, czujniki bezpieczeństwa z wyjściami bezpotencjałowymi</li><li>• <b>Typ przyłącza:</b> Wtyki czołowe z zaciskami sprężynowymi</li><li>• <b>Blokada restartu:</b> tak</li><li>• <b>Monitorowanie urządzeń zewnętrznych (EDM):</b> Zintegrowana</li><li>• <b>Wyjścia:</b> 2 ścieżki prądowe zezwolenia (bezpieczne), 2 wyjścia sygnalizacyjne (niezabezpieczone), 3 wyjścia impulsów testowych (niezabezpieczone)</li><li>• <b>Szerokość obudowy:</b> 18 mm</li></ul> | RLY3-TIME100 | 1100688     |

## 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)