



# RE27-SA68LS04

## RE2

BEZKONTAKTOWE WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ           | Nr artykułu |
|---------------|-------------|
| RE27-SA68LS04 | 1065233     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/RE2](http://www.sick.com/RE2)



## 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>                              | 1                   |
| <b>Odległość zadziałania pewnego <math>S_{ao}</math></b> | 9 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>Bezpieczna kaskada czujników</b> | Z Flexi Loop (z diagnostyką) |
|-------------------------------------|------------------------------|

## Interfejsy

|                                                |                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Typ przyłącza</b>                           | Przewód z wtykiem, M12, 8-biegunowy  |
| Długość przewodu                               | 0,2 m                                |
| Średnica przewodu                              | 5,8 mm                               |
| Przekrój poprzeczny przewodu                   | 0,25 mm <sup>2</sup>                 |
| Promień gięcia (w przypadku ułożenia na stałe) | > 12 x średnica przewodu             |
| Promień gięcia (w przypadku ruchu przewodu)    | > 15 x średnica przewodu             |
| Materiał przewodu                              | PVC                                  |
| Materiał przewodnika                           | Miedź                                |
| Materiał nakrętki kołpakowej                   | Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany |
| <b>Wskaźniki</b>                               | LEDs                                 |
| Wskaźnik "Stan"                                | ✓                                    |

## Instalacja elektryczna

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Rodzaj wyjścia</b>         | Kontaktrony                       |
| <b>Napięcie przełączające</b> | ≤ 30 V DC                         |
| <b>Prąd łączeniowy</b>        | ≤ 100 mA<br>≤ 10 mA <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Przy zestyku zwiernym z LED.

## Mechanika

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>Budowa</b>                         | Prostopadłościenny    |
| <b>Wymiary (szer. x wys. x głęb.)</b> | 25 mm x 88 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)           |

## Certyfikaty

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

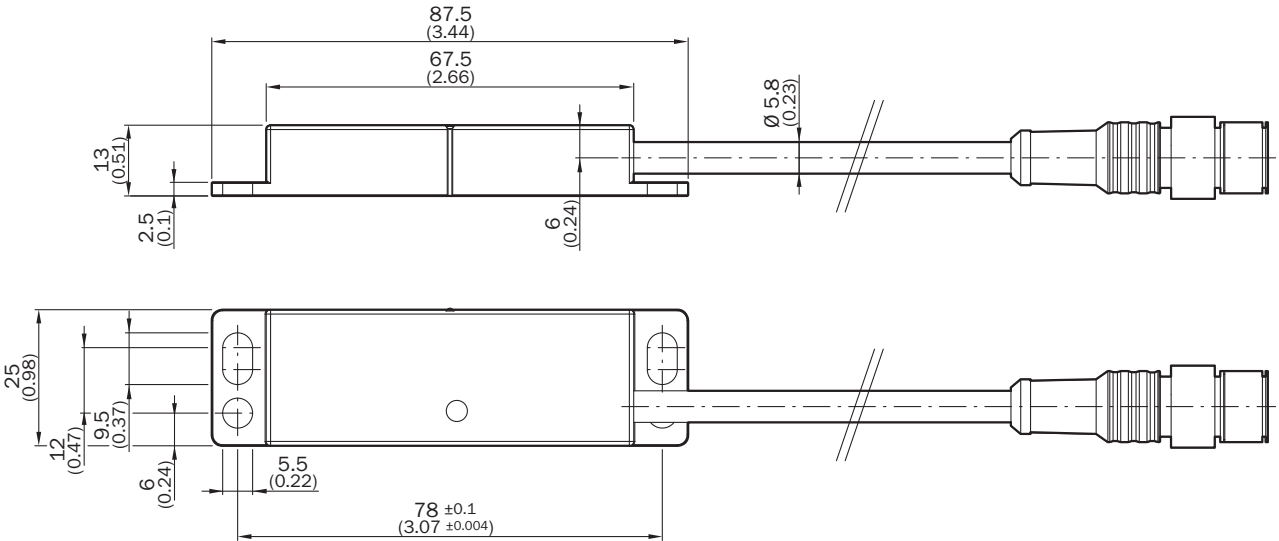
## Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <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 |

**RE27-SA68LS04 | RE2**  
BEZKONTAKTOWE WYŁĄCZNIKI BEZPIECZEŃSTWA

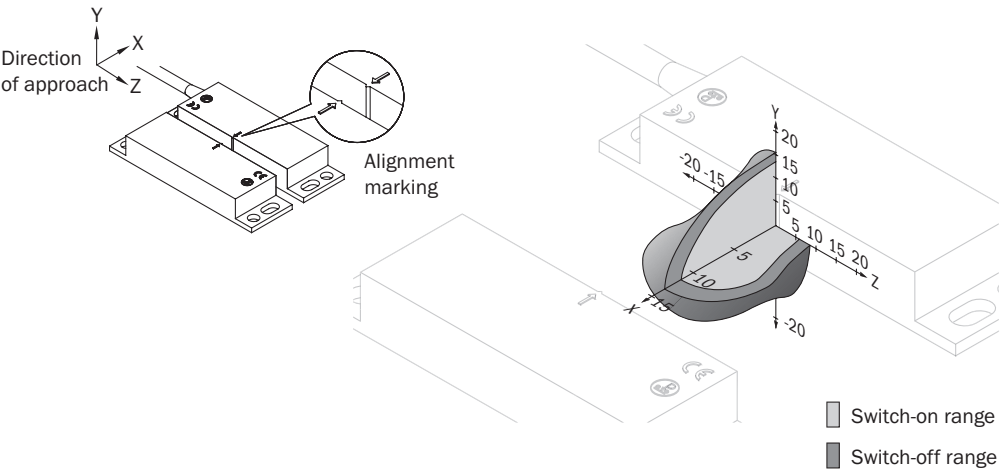
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002544 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122205 |

Rysunek wymiarowy

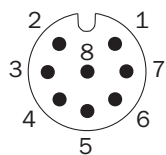


Wymiary w mm

Zakres odpowiedzi RE27

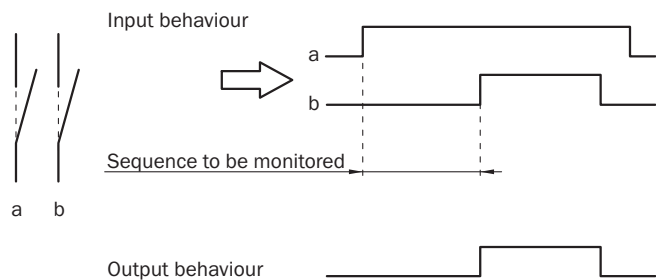


## Przyporządkowanie przyłączy RE27-Sx68LS04: przyporządkowanie styków czujnika



|      |                            |
|------|----------------------------|
| 3 BN | N/O contact                |
| 4 WH |                            |
| 7 BU | N/O contact                |
| 8 BK |                            |
| 1 PK | N/O contact (AUX) with LED |
| 6 GY |                            |

## Przebieg sygnału – czujnik



## 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)