



## Wyłącznik bezpieczeństwa (6054763) serii TR10 Lock - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK039602**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Typ czujnika              | RFID                   |
| Zasada blokowania         | Power to release       |
| Liczba bezpiecznych wyjść | 2                      |
| Kodowanie                 | Jednoznaczne kodowane  |
| Siła trzymająca $F_{max}$ | 1.690 N (EN ISO 14119) |
| Siła trzymająca $F_{Zh}$  | 1.300 N (EN ISO 14119) |
| Siła blokująca            | 0 N                    |
| Kierunki aktywacji        | 4                      |
| Prędkość rozruchowa       | $\geq 2$ mm/s          |

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego



|  |                            |
|--|----------------------------|
| Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa   | SIL 3 (IEC 61508)          |
| Kategoria  | Kategoria 4 (EN ISO 13849) |
| Poziom zapewnienia bezpieczeństwa  | PL e (EN ISO 13849)        |
| PFH <sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę) | $9,1 \times 10^{-10}$      |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| $T_M$ (okres użytkowania)           | 20 lat(a) (EN ISO 13849)   |
| Rodzaj konstrukcji                  | Rodzaj konstrukcji 4 (EN ISO 14119)  |
| Poziom kodowania aktywatora         | Wysoki poziom kodowania (EN ISO 14119)   |
| Bezpieczny stan w przypadku usterki | Co najmniej jedno półprzewodnikowe wyjście bezpieczeństwa (OSSD) jest wyłączone. |

## Funkcje

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Przełączanie OSSD            | Kontrola urządzenia ryglującego       |
| Bezpieczna kaskada czujników | W szafie sterowniczej (z diagnostyką) |

## Interfejsy

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Typ przyłącza  | Przewód                         |
| Długość przewodu   | 10 m                            |
| Długość przewodu podłączeniowego   | $\leq 200$ m                    |
| Średnica przewodu  | 6,5 mm                          |
| Przekrój poprzeczny przewodu   | 0,25 mm <sup>2</sup>            |
| Promień gięcia (w przypadku ułożenia na stałe)   | $> 7 \times$ średnica przewodu  |
| Promień gięcia (w przypadku ruchu przewodu)  | $> 14 \times$ średnica przewodu |
| Materiał przewodu  | PVC                             |
| Materiał przewodnika   | Miedź                           |
| Materiał nakrętki kołpakowej   | Stal nierdzewna                 |
| Wskaźniki  | LEDs                            |
| Wskaźnik diagnostyki  |                                 |
| Wskaźnik "Stan"       |                                 |

## Dane elektryczne

|   |  |
|---|--|
| Klasa ochrony                                       | II (IEC 61140)                                       |
| Stopień zanieczyszczenia                            | 3  |
| Klasyfikacja wg cULus                               | Class 2  |
| Kategoria użytkowa                                  | DC-13 (IEC 60947-5-1)                                |
| Znamionowy prąd roboczy / napięcie robocze          | 200 mA (24 V DC)                                     |
| Znamionowe napięcie izolacji $U_i$                  | 75 V   |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane $U_{imp}$ | 1.000 V  |
| Napięcie zasilania $U_v$                            | 24 V DC (20,4 V DC ... 26,4 V DC)                    |
| Rodzaj wyjścia                                      | Samokontrolujące się wyjścia półprzewodnikowe (OSSD) |
| Prąd wyjściowy                                      | $\leq 200$ mA  |

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Wartość szczytowa prądu | 400 mA, 100 ms <sup>1)</sup>  |
| Pobór mocy              | 2,5 W   |
| Czas odpowiedzi         | 100 ms dla pierwszego przełącznika, 50 ms dla każdego następnego przełącznika <sup>2)</sup> |
| Czas aktywacji          | 600 ms  |
| Czas ryzyka             | 100 ms  |
| Czas do załączenia      | 7 s   |
| Zasada blokowania       | Power to release  |

<sup>1)</sup> Podczas włączania, blokowania lub odblokowania.

<sup>2)</sup> Czas do wyłączenia wyjść.

## Dane mechaniczne

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Masa                          | 0,4 kg                         |
| Materiał obudowy              | ABS                            |
| Materiał sworznia blokującego | Stal nierdzewna 304            |
| Żywotność mechaniczna         | 5 x 10 <sup>5</sup> przełączeń |

## Dane dotyczące otoczenia

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Stopień ochrony             | IP66, IP67, IP69K (IEC 60529, IEC 60529, IEC 60529) |
| Temperatura otoczenia pracy | 0 °C ... +55 °C                                     |
| Temperatura składowania     | -25 °C ... +75 °C                                   |
| Odporność na drgania        | 10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)                     |
| Odporność na wstrząsy       | 30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)                         |
| EMC                         | IEC 60947-5-3                                       |

## Certyfikaty

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity   | <a href="#">?</a> |
| UK declaration of conformity   | <a href="#">?</a> |
| ACMA declaration of conformity | <a href="#">?</a> |
| China-RoHS                     | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat cULus               | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EAC / DoC           | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat Third party         | <a href="#">?</a> |

## Klasyfikacje

|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27272603 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272603 |

|                |          |
|----------------|----------|
| ECLASS 6.0     | 27272603 |
| ECLASS 6.2     | 27272603 |
| ECLASS 7.0     | 27272603 |
| ECLASS 8.0     | 27272603 |
| ECLASS 8.1     | 27272603 |
| ECLASS 9.0     | 27272603 |
| ECLASS 10.0    | 27272603 |
| ECLASS 11.0    | 27272603 |
| ECLASS 12.0    | 27272603 |
| ETIM 5.0       | EC002593 |
| ETIM 6.0       | EC002593 |
| ETIM 7.0       | EC002593 |
| ETIM 8.0       | EC002593 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122205 |

---

## DANE TECHNICZNE

|         |               |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK039602 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 11:42