



Wyłącznik bezpieczeństwa (6054762) serii TR10 Lock - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK039601**

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 | ≥ 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 _D (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 | 3 m |
| Długość przewodu podłączeniowego | ≤ 200 m |
| Średnica przewodu | 6,5 mm |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,25 mm ² |
| Promień gięcia (w przypadku ułożenia na stałe) | > 7 x średnica przewodu |
| Promień gięcia (w przypadku ruchu przewodu) | > 14 x 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 | ≤ 200 mA |

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

¹⁾ Podczas włączania, blokowania lub odblokowania.

²⁾ Czas do wyłączenia wyjść.

Dane mechaniczne

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Masa | 0,4 kg |
| Materiał obudowy | ABS |
| Materiał sworznia blokującego | Stal nierdzewna 304 |
| Żywotność mechaniczna | 5 x 10 ⁵ 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 | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat cULus | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |
| Certyfikat Third party | ? |

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-SICK039601 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 01:57