



Wyłącznik bezpieczeństwa (6070789) serii TR4 Direct - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK041987**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|-----------------------|
| Część systemowa | Czujnik z aktuatorem |
| Typ czujnika | RFID |
| Liczba bezpiecznych wyjść | 2 |
| Odległość zadziałania pewnego S_{ao} | 15 mm |
| Odległość zwolnienia pewnego S_{ar} | 25 mm |
| Aktywne powierzchnie czujników | 2 |
| Kierunki aktywacji | 5 |
| Kodowanie | Uniwersalnie kodowane |

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) | $6,03 * 10^{-10}$ |
| T _M (okres użytkowania) | 20 lat(a) (EN ISO 13849) |


Rodzaj konstrukcji
 Poziom kodowania aktywatora
 Klasyfikacja wg IEC/EN 60947-5-3
 Bezpieczny stan w przypadku usterki

Rodzaj konstrukcji 4 (EN ISO 14119)
 Niski poziom kodowania (EN ISO 14119)
 PDF-M
 Co najmniej jedno półprzewodnikowe wyjście bezpieczeństwa (OSSD) jest wyłączone.

Funkcje

Bezpieczna kaskada czujników Z Flexi Loop (z diagnostyką)
 Z trójnikiem (bez diagnostyki)

Interfejsy

| | |
|---|-------------------------------------|
| Typ przyłącza | Przewód z wtykiem, M12, 8-biegunowy |
| Długość przewodu | 0,2 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 | Mosiądz niklowany |
| IO-Link Safety | |
| OFDT | ≤ 100 ms ¹⁾ |
| Wskaźniki | LEDs |
| Wskaźnik "Stan"  | |

¹⁾ Czas wykrycia błędu w przypadku błędów zewnętrznych (np. zwarcie albo zwarcie międzykanałowe wyjść OSSD). Przestrzegać szczegółowych informacji zawartych w instrukcji obsługi!

Dane elektryczne

| | |
|---------------------------|--|
| Klasa ochrony | III (EN 50178) |
| Klasyfikacja wg cULus | Class 2 |
| Napięcie zasilające U_v | 24 V DC (20,4 V DC ... 26,4 V DC) |
| Pobór prądu | ≤ 50 mA |
| Rodzaj wyjścia | Samokontrolujące się wyjścia półprzewodnikowe (OSSD) |
| Prąd wyjściowy | ≤ 200 mA |
| Czas odpowiedzi | 45 ms ¹⁾ |
| Czas aktywacji | 360 ms ²⁾ |
| Czas ryzyka | ≤ 100 ms ³⁾ |

Czas do załączenia 2 s ⁴⁾
Trwałość elektryczna 10 x 10 ⁶ przełączeń

¹⁾ W przypadku bezpiecznej kaskady czujników każdy kolejny czujnik wydłuża czas odpowiedzi systemu. Inne czasy odpowiedzi można znaleźć w instrukcji eksploatacji.

²⁾ Czas reakcji w przypadku zbliżenia do strefy aktywacji.

³⁾ Czas wykrycia błędu w przypadku błędów zewnętrznych (np. zwarcie albo zwarcie międzykanałowe wyjść OSSD). Przestrzegać szczegółowych informacji zawartych w instrukcji obsługi!

⁴⁾ Po przyłożeniu napięcia zasilania do wyłącznika.

Dane mechaniczne

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Budowa | Cylindryczny |
| Średnica obudowy (czujnik/aktywator) | M18 / M18 |
| Masa | 62 g |
| Materiał obudowy | Valox® DR48 |

Dane dotyczące otoczenia

| | |
|-----------------------------|---|
| Stopień ochrony | IP67 (IEC 60529) IP69K (ISO 20653) |
| Temperatura otoczenia pracy | -25 °C ... +70 °C |
| Odporność na drgania | 10 Hz ... 55 Hz, 3,5 mm (IEC 60068-2-6) |
| Odporność na wstrząsy | 30 g, 11 ms (EN 60068-2-27) |

Certyfikaty

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity | ? |
| UK declaration of conformity | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| China-RoHS | ? |
| Certyfikat cULus | ? |
| Certyfikat EAC / DoC | ? |
| Certyfikat EC-Type-Examination | ? |

Klasyfikacje

| | |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272403 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272403 |
| ECLASS 6.0 | 27272403 |
| ECLASS 6.2 | 27272403 |
| ECLASS 7.0 | 27272403 |
| ECLASS 8.0 | 27272403 |
| ECLASS 8.1 | 27272403 |

| | |
|----------------|----------|
| ECLASS 9.0 | 27272403 |
| ECLASS 10.0 | 27272403 |
| ECLASS 11.0 | 27272403 |
| ECLASS 12.0 | 27274601 |
| ETIM 5.0 | EC001829 |
| ETIM 6.0 | EC001829 |
| ETIM 7.0 | EC001829 |
| ETIM 8.0 | EC001829 |
| UNSPSC 16.0901 | 39122205 |

DANE TECHNICZNE

| | |
|---------|---------------|
| Nr kat. | OC-SICK041987 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 02:49