



Wyłącznik bezpieczeństwa (1106516) serii STR1 - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK018906**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|--|---|
| Część systemowa | Czujnik z aktuatorem |
| Typ czujnika | RFID |
| Liczba bezpiecznych wyjść | 2 |
| Styk pomocniczy (AUX) | 1 (Przełączanie komplementarne względem urządzeń OSSD) |
| Odległość zadziałania pewnego S_{ao} | 10 mm (-30 °C ... +70 °C) ¹⁾ |
| Odległość zwolnienia pewnego S_{ar} | 25 mm |
| Aktywne powierzchnie czujników | 3 |
| Aktywna powierzchnia czujnika | Strona górna, powierzchnie boczne (z lewej, z prawej) ²⁾ |
| Kierunki aktywacji | 5 |
| Kodowanie | Uniwersalnie kodowane |

¹⁾Wartości dotyczą frontowego ustawienia czujnika względem aktuatora. Szczegółowy opis możliwości ustawienia i wartości znajduje się w instrukcji eksploatacji.

²⁾Szczegóły - patrz instrukcja eksploatacji.

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) | 5,21 x 10 ⁻⁹ |
| T _M (okres użytkowania) | 20 lat(a) (EN ISO 13849) |
| Rodzaj konstrukcji | Rodzaj konstrukcji 4 (EN ISO 14119) |
| Poziom kodowania aktywatora | Niski poziom kodowania (EN ISO 14119) |
| Bezpieczny stan w przypadku usterki | Co najmniej jedno półprzewodnikowe wyjście bezpieczeństwa (OSSD) jest wyłączone. |

Funkcje

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

Interfejsy

| | |
|--|--------------------------------------|
| Typ przyłącza | Przewód z wtykiem, M12, 8-biegunowy |
| Długość przewodu | 0,2 m |
| Długość przewodu podłączeniowego | ≤ 200 m |
| Średnica przewodu | 5,5 mm |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,12 mm ² |
| Promień gięcia (w przypadku ułożenia na stałe) | > 8 x średnica przewodu |
| Promień gięcia (w przypadku ruchu przewodu) | > 12 x średnica przewodu |
| Materiał przewodu | PVC |
| Materiał przewodnika | Miedź |
| Materiał nakrętki kołpakowej | Cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany |
| Wskaźniki | LEDs |
| Wskaźnik diagnostyki  | |
| Wskaźnik "Stan"  | |

Dane elektryczne

| | |
|------------------------------------|--|
| Klasa ochrony | III (IEC 61140) |
| Klasyfikacja wg cULus | Class 2 |
| Napięcie zasilające U _v | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) |
| Pobór prądu | 50 mA |
| Rodzaj wyjścia | Samokontrolujące się wyjścia półprzewodnikowe (OSSD) |
| Prąd wyjściowy | ≤ 100 mA |
| Czas odpowiedzi | 40 ms ¹⁾ |
| Czas aktywacji | 100 ms ¹⁾²⁾ |
| Czas ryzyka | 80 ms ¹⁾³⁾ |

Czas do załączenia 2,5 s⁴⁾

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 wewnętrznych lub zewnętrznych (np. zwarcie albo zwarcie międzykanałowe OSSD). Przestrzegać szczegółowych informacji zawartych w instrukcji eksploatacji!

⁴⁾Podany czas dotyczy jednego czujnika po przyłożeniu napięcia zasilającego do wyłącznika bezpieczeństwa. W przypadku bezpiecznej kaskady czujników należy dodać 0,1-s na czujnik. W przypadku czujników z-kodowaniem jednoznacznym i-stałym należy dodać dodatkowo 0,5-s na każdy skonfigurowany aktywator.

Dane mechaniczne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.) 40 mm x 18 mm x 26 mm

Masa 69 g

Materiał obudowy VISTAL®

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony IP67, IP69K (EN 60529, ISO 20653)

Temperatura otoczenia pracy -30 °C ... +70 °C

Temperatura składowania -30 °C ... +70 °C

Odporność na drgania 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60068-2-6)

Odporność na wstrząsy 30 g, 11 ms (IEC 60068-2-27)

EMC

EN IEC 61326-3-1
EN IEC 60947-5-2
EN IEC 60947-5-3
EN 300330 V2.1.1

Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

ACMA declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

Certyfikat cULus [?](#)

Certyfikat EAC / DoC [?](#)

certyfikat TÜV [?](#)

certyfikat TÜV załącznik [?](#)

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-SICK018906 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 07:59