



Wyłącznik bezpieczeństwa (1077188) serii STR1 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK012902

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} | 14 mm (-10 ... +70 °C) ¹⁾ 10 mm (-30 ... -10 °C) ¹⁾ |
| Odległość zwolnienia pewnego S_{ar} | 28 mm ¹⁾ |
| Aktywne powierzchnie czujników | 3 |
| Aktywna powierzchnia czujnika | Strona górna, powierzchnie boczne (z lewej, z prawej) ²⁾ |
| Kierunki aktywacji | 5 |
| Kodowanie | Jednoznaczne 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) | $5,21 \times 10^{-9}$ |
| 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

Bezpieczna kaskada czujników W szafie sterowniczej (z diagnostyką)

Interfejsy

| | |
|--|--------------------------|
| Typ przyłącza | Przewód, 7-żyłowy |
| Długość przewodu | 10 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 |
| 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 s ⁴⁾ |

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 453 g

Materiał obudowy VISTAL®

Dane dotyczące otoczenia

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

Temperatura otoczenia pracy -30 °C ... +70 °C ¹⁾

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

¹⁾ Dotyczy tylko wyłączników bezpieczeństwa, których numer seryjny zaczyna się od liczby 1825**** lub większej. W przypadku wyłączników bezpieczeństwa z innymi numerami seryjnymi obowiązuje temperatura otoczenia pracy od -10°C do +70°C. Numer seryjny jest podany na wyłączniku bezpieczeństwa nad kodem Data Matrix.

Certyfikaty

EU declaration of conformity [?](#)

UK declaration of conformity [?](#)

ACMA declaration of conformity [?](#)

China-RoHS [?](#)

certyfikat ECOLAB [?](#)

Certyfikat UK-Type-Examination [?](#)

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-SICK012902