



Wyłącznik bezpieczeństwa (1096777) serii STR1 - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK017182

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Część systemowa | Czujnik |
| Typ czujnika | RFID |
| Liczba bezpiecznych wyjść | 2 |
| Styk pomocniczy (AUX) | 1 (Przełączanie ekwiwalentne 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 | Uniwersalnie kodowane |

¹⁾Wartości dotyczą frontowego ustawienia czujnika względem aktuatora w wersji „płaskiej”. 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 | 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 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 | 50 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 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-SICK017182

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 06:12