AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Wyłącznik bezpieczeństwa (1073206) serii STR1 - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK011920**

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

## 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 | Stałe |

[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 Z Flexi Loop (z diagnostyką)

# Interfejsy

| | |
|---|---|
| Typ przyłącza | Przewód z 5-pinowym wtykiem M12 |
| Długość przewodu | 0,2 m |
| Długość przewodu podłączeniowego | ≤ 200 m |
| Średnica przewodu | 5,5 mm |
| Przekrój poprzeczny przewodu | 0,12 mm² |
| 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 | 68 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<br>EN IEC 60947-5-2<br>EN IEC 60947-5-3<br>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-SICK011920 |

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 02:15