



## Wyłącznik bezpieczeństwa (1073205) serii STR1 - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK011919**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                                        |                                                                              |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Część systemowa                        | Czujnik z akuatorem                                                          |
| 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) <sup>1)</sup><br>10 mm (-30 ... -10 °C) <sup>1)</sup> |
| Odległość zwolnienia pewnego $S_{ar}$  | 28 mm <sup>1)</sup>                                                          |
| Aktywne powierzchnie czujników         | 3                                                                            |
| Aktywna powierzchnia czujnika          | Strona górna, powierzchnie boczne (z lewej, z prawej) <sup>2)</sup>          |
| Kierunki aktywacji                     | 5                                                                            |
| Kodowanie                              | Jednoznaczne kodowane                                                        |

<sup>1)</sup>Wartości dotyczą frontowego ustawienia czujnika względem akuatora. Szczegółowy opis możliwości ustawienia i wartości znajduje się w instrukcji eksploatacji.

<sup>2)</sup>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 <sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę) | $5,21 \times 10^{-9}$                                                            |
| T <sub>M</sub> (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 mm <sup>2</sup>                 |
| 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 <sub>v</sub> | 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 <sup>1)</sup>                                  |
| Czas aktywacji                     | 100 ms <sup>1)2)</sup>                               |
| Czas ryzyka                        | 80 ms <sup>1)3)</sup>                                |

Czas do załączenia 2,5 s<sup>4)</sup>

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

<sup>2)</sup>Czas reakcji w przypadku zbliżenia do strefy aktywacji.

<sup>3)</sup>Czas wykrycia błędu w przypadku błędów wewnętrznych lub zewnętrznych (np. zwarcie albo zwarcie międzykanałowe OSSD). Przestrzegać szczegółowych informacji zawartych w instrukcji eksploatacji!

<sup>4)</sup>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 63 g

Materiał obudowy VISTAL®

## Dane dotyczące otoczenia

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

Temperatura otoczenia pracy -30 °C ... +70 °C<sup>1)</sup>

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

<sup>1)</sup>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-SICK011919 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 05:43