Wyłącznik bezpieczeństwa (1073205) serii STR1 - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK011919

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	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 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	63 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-SICK011919

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 02:24