Wyłącznik bezpieczeństwa (6054758) serii TR10 Lock - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK039597

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Typ czujnika	RFID
Zasada blokowania	Power to release
Liczba bezpiecznych wyjść	2
Kodowanie	Uniwersalnie kodowane
Siła trzymająca F_{max}	1.690 N (EN ISO 14119)
Siła trzymająca F_{Zh}	1.300 N (EN ISO 14119)
Siła blokująca	0 N
Kierunki aktywacji	4
Prędkość rozruchowa	≥ 2 mm/s

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)	$9{,}1 \times 10^{-10}$

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

Przełączanie OSSD	Kontrola urządzenia ryglującego
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	6,5 mm
Przekrój poprzeczny przewodu	0,25 mm²
Promień gięcia (w przypadku ułożenia na stałe)	> 7 x średnica przewodu
Promień gięcia (w przypadku ruchu przewodu)	> 14 x średnica przewodu
Materiał przewodu	PVC
Materiał przewodnika	Miedź
Materiał nakrętki kołpakowej	Stal nierdzewna

Wskaźniki	LEDs
Wskaźnik diagnostyki	?
Wskaźnik “Stan”	?

Dane elektryczne

Klasa ochrony	II (IEC 61140)
Stopień zanieczyszczenia	3
Klasyfikacja wg cULus	Class 2
Kategoria użytkowa	DC-13 (IEC 60947-5-1)
Znamionowy prąd roboczy / napięcie robocze	200 mA (24 V DC)
Znamionowe napięcie izolacji U_i	75 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	1.000 V
Napięcie zasilania U_V	24 V DC (20,4 V DC ... 26,4 V DC)
Rodzaj wyjścia	Samokontrolujące się wyjścia półprzewodnikowe (OSSD)
Prąd wyjściowy	≤ 200 mA

Wartość szczytowa prądu	400 mA, 100 ms [1]
Pobór mocy	2,5 W
Czas odpowiedzi	100 ms dla pierwszego przełącznika, 50 ms dla każdego następnego przełącznika [2]
Czas aktywacji	600 ms
Czas ryzyka	100 ms
Czas do załączenia	7 s
Zasada blokowania	Power to release

[1] Podczas włączania, blokowania lub odblokowania.

[2] Czas do wyłączenia wyjść.

Dane mechaniczne

Masa	+ 0,4 kg
Materiał obudowy	ABS
Materiał sworznia blokującego	Stal nierdzewna 304
Żywotność mechaniczna	5 x 10 [5] przełączeń

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP66, IP67, IP69K (IEC 60529, IEC 60529, IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	0 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	–25 °C ... +75 °C
Odporność na drgania	10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Odporność na wstrząsy	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
EMC	IEC 60947-5-3

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat cULus	
Certyfikat EAC / DoC	
Certyfikat Third party	

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27272603
ECLASS 5.1.4	27272603

ECLASS 6.0	27272603
ECLASS 6.2	27272603
ECLASS 7.0	27272603
ECLASS 8.0	27272603
ECLASS 8.1	27272603
ECLASS 9.0	27272603
ECLASS 10.0	27272603
ECLASS 11.0	27272603
ECLASS 12.0	27272603
ETIM 5.0	EC002593
ETIM 6.0	EC002593
ETIM 7.0	EC002593
ETIM 8.0	EC002593
UNSPSC 16.0901	39122205

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK039597

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 02:16