



Element (6068077) - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK041627

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Typ czujnika

RFID

Zasada blokowania

Power to lock

Kodowanie

Jednoznaczne kodowane

Siła trzymająca F_{max}

Z prostym aktywatorem 3.900 N (EN ISO 14119)

Z kątowym aktywatorem 1.500 N (EN ISO 14119)

Z aktywatorem promieniowym 2.600 N (EN ISO 14119)

Siła trzymająca F_{zh}

Z prostym aktywatorem 3.000 N (EN ISO 14119)

Z kątowym aktywatorem 1.100 N (EN ISO 14119)

Z aktywatorem promieniowym 2.000 N (EN ISO 14119)

Siła napędowa

≥ 10 N

Siła blokująca

20 N

Siła pokonywana przy odblokowywaniu

≤ 20 N

Częstotliwość aktywacji

$\leq 0,5$ Hz

Prędkość rozruchowa

≤ 20 m/min

Przyciski (podświetlane)



Zakres dostawy

Włącznie z 6 pokrywami (niebieska, czerwona, żółta, zielona, 2 x biała)

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa

SIL 3 (IEC 61508)

Kategoria

Kategoria 4 (EN ISO 13849) ¹⁾

Poziom zapewnienia bezpieczeństwa

PL e (EN ISO 13849) ¹⁾PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)4,1 x 10^{-9 1)}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.

¹⁾ Dotyczy monitorowania położenia drzwi (monitorowanie ryglowania) i monitorowania blokady.

Funkcje

Przełączanie OSSD

Kontrola urządzenia ryglującego

Bezpieczna kaskada czujników Brak, tylko pojedyncze okablowanie (z diagnostyką)

Interfejsy

Typ przyłącza

Złącze wtykowe, M12, 8-biegunowe
Złącze wtykowe, M12, 5-pinowe

Materiał nakrętki kołpakowej Mosiądz

Przyciski (podświetlane)



Wskaźniki

LEDs

Wskaźnik diagnostyki

Wskaźnik "Stan"



Dane elektryczne

Klasa ochrony

III (IEC 61140)

Stopień zanieczyszczenia

3 (EN 60947-1)

Klasyfikacja wg cULus

Class 2

Kategoria użytkowa

DC-13 (IEC 60947-5-1)

Znamionowy prąd roboczy / napięcie robocze

150 mA (24 V DC)
¹⁾Znamionowe napięcie izolacji U_i

50 V

Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	500 V
Napięcie zasilania U_v	
Czujnik	24 V DC (20,4 V DC ... 27,6 V DC)
Elektromagnes	24 V DC (20,4 V DC ... 26,4 V DC)
Pobór prądu	
Czujnik	40 mA
Elektromagnes	400 mA
Przycisk (LED)	10 mA
Rodzaj wyjścia	Samokontrolujące się wyjścia półprzewodnikowe (OSSD)
Wyjścia bezpieczeństwa	2 wyjścia półprzewodnikowe (OSSD), przełączanie p, odporne na zwarcie
Wyjścia sygnalizacyjne	Przełączanie p, odporny na zwarcie
Prąd wyjściowy	
Wyjścia bezpieczeństwa	1 mA ... 150 mA
Wyjścia sygnalizacyjne	1 mA ... 50 mA
Wyjścia przełączające przycisków	1 mA ... 50 mA
Pobór mocy magnesu	6 W
Czas do załączenia magnesu	100 %
Czas odpowiedzi	$\leq 260 \text{ ms}^{2)}$
Czas aktywacji	400 ms
Czas do załączenia	1 s
Czas odchylenia	$\leq 10 \text{ ms}$ (EN IEC 60947-5-3)
Zasada blokowania	Power to lock

¹⁾ W przypadku obciążeń indukcyjnych wyjścia należy zabezpieczyć diodą gaszącą.

²⁾ 5 ms dla każdego następnego przełącznika.

Dane mechaniczne

Masa	0,42 kg
Materiał	
Głowica przełącznika	Cynkowy odlew ciśnieniowy
Obudowa	Tworzywa termoplastyczne, wzmocnione włóknem szklanym
Złącza wtykowe	Mosiądz niklowany
Żywotność mechaniczna	1×10^6 przełączeń

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65 (EN 60529)
Temperatura otoczenia pracy	-20 °C ... +55 °C
Odporność na drgania	10 Hz ... 55 Hz (IEC 60068-2-6)
Odporność na wstrząsy	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
EMC	EN 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

Data wygenerowania podsumowania: 07.09.2026r, g. 19:47