



Element (6051481) - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK038626

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

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)	$4,1 \times 10^{-9}$ 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 Z trójnikiem (bez diagnostyki)	

Interfejsy

Typ przyłącza	Złącze wtykowe, M12, 8-biegunowe Złącze wtykowe, M12, 5-pinowe
Materiał nakrętki kołpakowej	Mosiądz
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

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**Pobór mocy magnesu**

6 W

Czas do załączenia magnesu

100 %

Czas odpowiedzi $\leq 260 \text{ ms}^{2)}$ **Czas aktywacji**

400 ms

Czas do załączenia

8 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 ochronyIP67 (EN 60529)
IP69K**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

Nr kat.	OC-SICK038626
---------	---------------