



Element (6034589) - SICK



Numer artykułu SKU:
OC-SICK034381

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



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 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
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

≤ 260 ms ²⁾

Czas aktywacji

400 ms

Czas do załączenia

1 s

Czas odchylenia

≤ 10 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 x 10⁶
przełączeń

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony IP67 (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-SICK034381
---------	---------------