



## Wyłącznik bezpieczeństwa (1101320) serii flexLock - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK018025**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Typ czujnika	RFID
Zasada blokowania	Power to release
Kodowanie	Jednoznaczne kodowane
Siła trzymająca $F_{max}$	
Elastyczny aktuator	4.100 N (EN ISO 14119)
Aktuator stały (z przodu)	3.630 N (EN ISO 14119)
Aktuator stały (z boku)	3.510 N (EN ISO 14119)
Siła trzymająca $F_{zh}$	
Elastyczny aktuator	3.150 N (EN ISO 14119)
Aktuator stały (z przodu)	2.790 N (EN ISO 14119)
Aktuator stały (z boku)	2.700 N (EN ISO 14119)
Siła napędowa	20 N
Siła blokująca	30 N
Siła pokonywana przy odblokowywaniu	≤ 25 N
Częstotliwość aktywacji	≤ 1 Hz
Prędkość rozruchowa	≤ 20 m/min


## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 3 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 4 (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
PFH <sub>D</sub> (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	9,55 x 10 <sup>-9 2)</sup>
T <sub>M</sub> (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.



<sup>1)</sup> Dotyczy monitorowania położenia drzwi (monitorowanie ryglowania) i monitorowania blokady.

<sup>2)</sup> Przy 40°C i 0 m n.p.m.

## Funkcje

Odblokowanie pomocnicze 	
Przełączanie OSSD	Kontrola urządzenia ryglującego
Bezpieczna kaskada czujników	W szafie sterowniczej (z diagnostyką) Z Flexi Loop (z diagnostyką) Z trójnikiem (bez diagnostyki)

## Interfejsy

Typ przyłącza	Złącze wtykowe, M12, 8-biegunowe
Materiał nakrętki kołpakowej	Stal nierdzewna
Wskaźniki	LEDs
Wskaźnik diagnostyki 	
Wskaźnik "Stan" 	

## Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (IEC 61140)
Stopień zanieczyszczenia	3 (IEC 60947-1)
Klasyfikacja wg cULus	Class 2
Kategoria użytkowa	DC-13 (IEC 60947-5-3)
Znamionowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	32 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U <sub>imp</sub>	1.500 V
Napięcie zasilania U <sub>v</sub>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)

Pobór prądu	
Urządzenie ryglujące odblokowane	65 mA
Urządzenie ryglujące zablokowane	65 mA
Wartość szczytowa prądu	800 mA, 200 ms
Rodzaj wyjścia	Samokontrolujące się wyjścia półprzewodnikowe (OSSD)
Wyjścia bezpieczeństwa	2 półprzewodniki PNP, chronione przed zwarcie, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego
Prąd wyjściowy	
Wyjścia bezpieczeństwa	≤ 100 mA
Wyjścia sygnalizacyjne	≤ 50 mA
Napięcie wyjściowe	$U_V - 2 \text{ V DC} \dots U_V$
Czas odpowiedzi	≤ 150 ms <sup>1)</sup>
Czas aktywacji	≤ 350 ms <sup>1)</sup>
Czas ryzyka	150 ms <sup>1)</sup>
Czas do załączenia	3 s
Zasada blokowania	Power to release

<sup>1)</sup>W bezpiecznej kaskadzie czujników: wartość zwiększa się o 70 ms wraz z każdym kolejnym przełącznikiem.

## Dane mechaniczne

Masa	480 g
Materiał	
Obudowa	VISTAL®
Uchwyt kulowy	Stal nierdzewna
Języczek wtykowy aktuatora	Stal nierdzewna
Złącza wtykowe	Stal nierdzewna
Żywotność mechaniczna	1 x 10 <sup>6</sup> przełączeń

## Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP65, IP67, IP69K (IEC 60529, IEC 60529, IEC 20653)
Temperatura otoczenia pracy	-20 °C ... +55 °C
Temperatura składowania	-25 °C ... +70 °C
Względna wilgotność powietrza	10 % ... 95 %, przy 40 °C (IEC 60068)
Odporność na drgania	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60068-2-6)
Odporność na wstrząsy	30 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

EMC

EN IEC 61326-3-1  
EN IEC 60947-5-2  
EN IEC 60947-5-3  
EN 300330

## Certyfikaty

EU declaration of conformity	<a href="#">?</a>
UK declaration of conformity	<a href="#">?</a>
ACMA declaration of conformity	<a href="#">?</a>
China-RoHS	<a href="#">?</a>
certyfikat ECOLAB	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>
Certyfikat EC-Type-Examination	<a href="#">?</a>
Certyfikat Third party	<a href="#">?</a>

## 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-SICK018025