AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

Wyłącznik bezpieczeństwa (1101321) serii flexLock - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK018026

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Typ czujnika	RFID
Zasada blokowania	Power to release
Kodowanie	Uniwersalnie 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) [1]
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL e (EN ISO 13849) [1]
PFH_D (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	$9{,}55 \times 10^{-9}$ [2]
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.

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

[2] 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_i	32 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}	1.500 V
Napięcie zasilania U_V	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 zwarciem, kontrolowane pod kątem zwarcia międzykanałowego
Prąd wyjściowy	
Wyjścia bezpieczeństwa	≤ 100 mA
Wyjścia sygnalizacyjne	≤ 50 mA
Napięcie wyjściowe	U_V - 2 V DC ... U_V
Czas odpowiedzi	≤ 150 ms [1)]
Czas aktywacji	≤ 350 ms [1)]
Czas ryzyka	150 ms [1)]
Czas do załączenia	3 s
Zasada blokowania	Power to release

[1)] 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 10^6 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	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
China-RoHS	
certyfikat ECOLAB	
Certyfikat cULus	
Certyfikat EC-Type-Examination	
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-SICK018026