Wyłącznik bezpieczeństwa (1091950) serii IME2S - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK016168

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Typ czujnika	Indukcyjny
Liczba bezpiecznych wyjść	2
Średnica obudowy	M18
Zasięg S_n	8 mm [1)]
Odległość zadziałania pewnego S_{ao}	6,5 mm [1)]
Odległość zwolnienia pewnego S_{ar}	12 mm [1)]
Aktywne powierzchnie czujników	1
Częstotliwość aktywacji	≤ 100 Hz
Zakres dostawy	W zestawie nakrętki mocujące, mosiądz, niklowane (2 x)

[1)] Wartości odnoszą się do stali (FE360).

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa	SIL 2 (IEC 61508)
Kategoria	Kategoria 2 (ISO 13849-1)
Poziom zapewnienia bezpieczeństwa	PL d (ISO 13849-1)

PFH $_D$ (średnie prawdopodobieństwo niebezpiecznej awarii na godzinę)	6,0 x 10 $^{-8}$ 1)
T $_M$ (okres użytkowania)	20 lat(a) (ISO 13849-1)
Rodzaj konstrukcji	Rodzaj konstrukcji 3 (ISO 14119-1)
Poziom kodowania aktywatora	Niekodowany (EN ISO 14119)
Bezpieczny stan w przypadku usterki	Co najmniej jedno półprzewodnikowe wyjście bezpieczeństwa (OSSD) jest wyłączone.

1) Przy 40°C i 1000 m n.p.m.

Funkcje

Bezpieczna kaskada czujników Z Flexi Loop (z diagnostyką)

Interfejsy

Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Materiał nakrętki kołpakowej	Mosiądz niklowany

IO-Link Safety

WCDT	≤ 1 ms
OFDT	≤ 20 ms

Wskaźniki	LEDs
Wskaźnik diagnostyki	?
Wskaźnik “Stan”	?

Dane elektryczne

Klasa ochrony	III (IEC 61140)
Znamionowe napięcie izolacji U $_i$	28,8 V
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U $_{imp}$	1.500 V
Napięcie zasilające U $_v$	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Pobór prądu	≤ 20 mA
Rodzaj wyjścia	Samokontrolujące się wyjścia półprzewodnikowe (OSSD)
Czas odpowiedzi	≤ 1 ms
Czas aktywacji	≤ 1 ms
Czas ryzyka	≤ 20 ms
Czas do załączenia	≤ 1 s

Dane mechaniczne

Budowa	Cylindryczny
Średnica obudowy	M18
Długość obudowy	69 mm
Użyteczna długość gwintu	35,2 mm
Materiał	
Obudowa	Mosiądz niklowany
Powierzchnia czujnika	VISTAL®
Montaż w metalu	Nie w jednej płaszczyźnie

Dane dotyczące otoczenia

Stopień ochrony	IP67 (IEC 60529)
Temperatura otoczenia pracy	–25 °C ... +70 °C
Temperatura składowania	–25 °C ... +70 °C
Względna wilgotność powietrza	50 %, przy 70°C (IEC 60947-5-2)
Odporność na drgania	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60947-5-2)
EMC	IEC 60947-5-2 IEC 60947-5-3 IEC 61000-6-7

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
ACMA declaration of conformity	
MAR declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat UK-Type-Examination	
Certyfikat cULus	
Certyfikat EAC / DoC	
Certyfikat EC-Type-Examination	
Certyfikat Third party	

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27272401
ECLASS 5.1.4	27272401
ECLASS 6.0	27272401
ECLASS 6.2	27272401
ECLASS 7.0	27272401

ECLASS 8.0	27272401
ECLASS 8.1	27272401
ECLASS 9.0	27272401
ECLASS 10.0	27272401
ECLASS 11.0	27272401
ECLASS 12.0	27274101
ETIM 5.0	EC001818
ETIM 6.0	EC001818
ETIM 7.0	EC001818
ETIM 8.0	EC001818
UNSPSC 16.0901	39122205

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK016168

Data wygenerowania podsumowania: 10.11.2026r, g. 01:59