Czujnik bezpieczeństwa indukcyjny GIMC-4030-US/2OSSD (GM701S) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM007616

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Dla zapewnienia bezpieczeństwa maszyn
- Świadectwa zgodności z następującymi normami: EN 60947-5-3, IEC 61508 i ISO 13849
- Elektroniczne czujniki bezpieczne w razie awarii nie wymagają osobnego aktuatora
- Podłączanie do sterowników PLC bezpieczeństwa i bezpiecznych jednostek oceniających

Cechy produktu

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	2 x OSSD (A1 i A2)
Strefa dozwolona[mm]	10...15
Obudowa	prostopadłościan
Wymiary[mm]	40 x 40 x 66

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Typ działania	praca ciągła (bezobsługowa)
Funkcja bezpieczeństwa	stan bezpieczny nietłumiony
Aplikacja	Zastosowania w automatyce przemysłowej

Dane elektryczne

Napięcie zasilania[V]	19,2...30 DC
Napięcie znamionowe izolacji[V]	30

Pobór prądu[mA]	< 15
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Maks. czas rozruchu[ms]	5000

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	2 x OSSD (A1 i A2)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC[V]	2,5; (100 mA)
Dane wyjściowe	Interfejs typ C klasa 0
Napięcie wyjściowe przy 24 V	Wejścia typ 1, 2, 3 kompatybilne z EN 61131-2
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Maks. obciążenie pojemnościowe CL_max[nF]	20

Strefa działania

Strefa dozwolona[mm]	10...15
Odległość bezpiecznego wyłączenia s(ar)[mm]	30

Czasy reakcji

Odpowiedź na żądanie bezpieczeństwa[ms]	50
Czas reakcji podczas zbliżania do strefy dozwolonej[ms]	200
Czas ryzyka (czas reakcji na błędy związane z bezpieczeństwem)[ms]	100

Warunki pracy

Zastosowanie	Klasa C zgodnie z EN 60654-1 zastosowania odporne na pogodę
Temperatura otoczenia[°C]	-25...70
Uwaga dot. temperatury otoczenia	żywotność ≤ 87600 h
Temperatura otoczenia[°C]	10...40
Uwaga dot. temperatury otoczenia	żywotność ≤ 175200 h
Współczynnik zmian temperatury[K/min]	0,5
Maks. wilgotność względna powietrza[%]	krótkotrwale: 5...95 %; ciągle: 5...70 %
Ciśnienie powietrza[kPa]	80...106
Maks. wysokość nad poziomem morza[m]	2000
Promieniowanie jonizujące	niedopuszczalny
Mgła solna	nie
Ochrona	IP 65; IP 67

Testy / dopuszczenia

	IEC 60947-5-2	
	IEC 60947-5-3	
	EN 60947-5-3	
	EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
EMC	EN 61000-4-3 w.cz. promieniowane	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 w. cz. przewodzone	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	klasa B
Odporność na wstrząsy	IEC 60947-5-2	
Odporność na wibracje	IEC 60947-5-2	

Klasyfikacja bezpieczeństwa

Spełnia wymogi	ISO 13849-1: 2015 kategoria 3, PL e IEC 61508 SIL 3 IEC 62061 SIL 3
Żywotność TM (Mission Time)[h]	≤ 175200
Żywotność TM (dodatkowe informacje)	20 lat
PFH[1/h]	1E-08

Dane mechaniczne

Waga[g]	342,5
Obudowa	prostopadłościan
Montaż	montaż niezabudowany
Wymiary[mm]	40 x 40 x 66
Materiał	PPE; cynk odlewany ciśnieniowo

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	działanie	1 x LED, kolor zielony
	Sygnał	1 x LED, kolor żółty

Uwagi

Uwagi	Jeżeli nie podano inaczej, wszystkie dane odnoszą się do obiektu referencyjnego wg IEC 60947-5-2 w całym zakresie temperatur. (FE360 = ST37K) 45x45x1 mm
Sztuk w opakowaniu	1 szt.

Połączenie elektryczne - wtyk

Podłączenie	Konektor: 1 x M12; kodowanie: A; Styki: pozłacane

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM007616

Data wygenerowania podsumowania: 07.11.2026r, g. 06:29