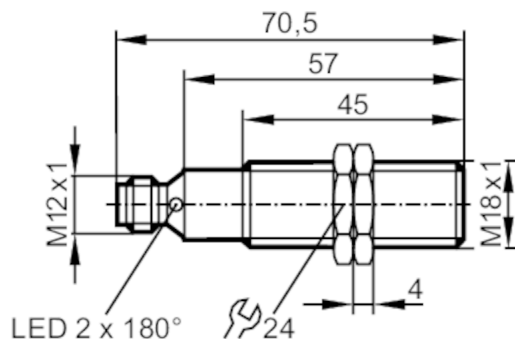


Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIGA4005-2PS/SIL2/US



Aplikacja

Typ działania

praca ciągła (bezobsługowa)

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	19,2...30 DC
Napięcie znamionowe izolacji [V]	30
Pobór prądu [mA]	< 30
Klasa ochrony	III
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Maks. czas rozruchu [ms]	1000

Wyjścia

Wykonanie elektryczne	PNP
Funkcja wyjścia	2 x OSSD (A1 i A2)
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	2,5; (30 mA)
Prąd obciążenia wyjścia przełączającego DC [mA]	100
Dane wyjściowe	Interface Typ C Klasse 1
Napięcie wyjściowe przy 24 V	Wejścia typ 1, 2 kompatybilne z EN 61131-2
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	nie
Maks. obciążenie pojemnościowe CL_max [nF]	20

Strefa działania

Strefa dozwolona [mm]	1...5
Odległość bezpiecznego wyłączenia s(ar) [mm]	7



Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIGA4005-2PS/SIL2/US

Czasy reakcji		
odpowieź na żądanie bezpieczeństwa	[ms]	1
Czas reakcji podczas zbliżania do strefy dozwolonej	[ms]	1
Czas ryzyka (czas reakcji na błędy związane z bezpieczeństwem)	[ms]	20
Warunki pracy		
Zastosowanie	Klasa C zgodnie z EN 60654-1 zastosowania odporne na pogodę	
Temperatura otoczenia	[°C]	-25...70
Uwaga dot. temperatury otoczenia	żywoćność ≤ 87600 h	
Temperatura otoczenia	[°C]	10...40
Uwaga dot. temperatury otoczenia	żywoćność ≤ 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		
EMC	IEC 60947-5-2	
	IEC 60947-5-3	
	EN 60947-5-3	
	EN 61000-4-2 ESD	6 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF promieniowanie	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 przewoǳeie w. cz.	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	klasa B
Odporność na wstrząsy	IEC 60947-5-2	
Odporność na vibracje	IEC 60947-5-2	
Dopuszczenie UL	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Napięcie zasilania	Limited Voltage/Current
	Numer UL	E174191



Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

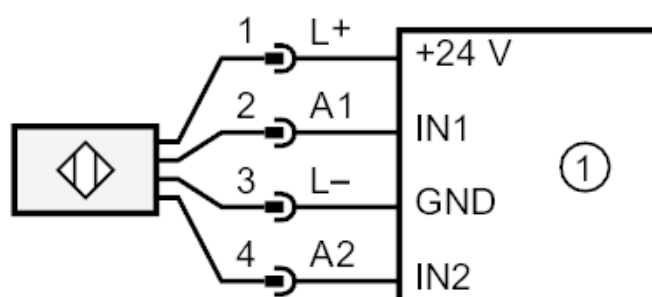
GIGA4005-2PS/SIL2/US

Klasyfikacja bezpieczeństwa		
ISO 13849-1	kategoria 2, PL d	
IEC 61508	SIL 2	
IEC 62061	SILCL 2	
Żywotność TM (Mission Time) [h]	≤ 175200	
Żywotność TM (dodatkowe informacje)	20 lat	
niezawodność w odniesieniu do funkcji bezpieczeństwa [1/h]	1,0E-07	
Dane mechaniczne		
Waga [g]	133	
Obudowa	Obudowa gwintowana	
Montaż	montaż zabudowany	
Wymiary [mm]	M18 x 1 / L = 70	
Opis gwintu	M18 x 1	
Materiał	mosiądz pokryty białym brązem; PBT	
Wyświetlacze / elementy robocze		
Wyświetlacz	działanie	1 x LED, kolor zielony
	Sygnal	1 x LED, kolor żółty
Akcesoria		
Akcesoria (w komplecie)	nakrętki zabezpieczające: 2	
Uwagi		
Uwagi	Jeżeli nie podano inaczej, wszystkie dane odnoszą się do obiektu referencyjnego wg IEC 60947-5-2 w całym zakresie temperatur.	
	(FE360 = ST37K) 18x18x1 mm	
Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
Połączenie elektryczne - wtyk		
Konektor: 1 x M12; Styki: połączone		
		

Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIGA4005-2PS/SIL2/US

Podłączenie



1: Jednostka logiczna związana z bezpieczeństwem