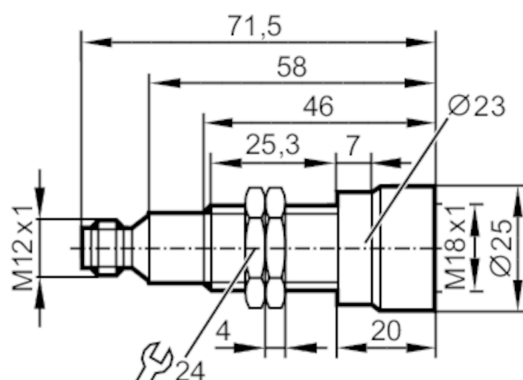


Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/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 Klasie 1
Napięcie wyjściowe przy 24 V	Wejścia typ 1, 2 kompatybilne z EN 61131-2
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	nie
Maks. obciążenie pojemnościowe CL_max [nF]	20

Strefa działania

Strefa dozwolona [mm]	0...6,5
Odległość bezpiecznego wyłączenia s(ar) [mm]	11



Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Czasy reakcji		
odpowiedź 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		
Temperatura otoczenia	[°C]	-40...70
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
Mgła solna		IEC 60068-2-52
Ochrona		IP 65; IP 67; IP 69K; (z przykręconą odpowiednią wtyczką ifm)
promieniowanie UV		DIN ISO 4892-1, DIN ISO 4892-2
Chemikalia	test wg ISO 16750-5	
	Następujące media były testowane przez 22 godziny w temp. 75 °C	Liebherr Hydraulik 37
		Liebherr Hydraulik Gear ATF
		Liebherr Hydraulik Plus Arctic
		diesel
		biodiesel
		płyn hamulcowy
		mocznik
	Następujące media były testowane przez 22 godziny w temp. 25 °C	kwas akumulatorowy
		zimny środek czyszczący
		środek czyszczący na bazie amoniaku
	Następujące media były testowane przez 2 godziny w temp. 25 °C	środek czyszczący do felg
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 wibracje	IEC 60947-5-2	



Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Klasyfikacja bezpieczeństwa	
ISO 13849-1	kategoria 2, PL d
IEC 61508	SIL 2
IEC 62061	SILCL 2
Żywotność TM (Mission Time) [h]	≤ 87600
Żywotność TM (dodatkowe informacje)	10 lat
niezawodność w odniesieniu do funkcji bezpieczeństwa [1/h]	1,0E-07
Dane mechaniczne	
Waga [g]	130
Obudowa	Obudowa gwintowana
Montaż	montaż niezabudowany
Wymiary [mm]	M18 x 1 / L = 71,5
Opis gwintu	M18 x 1
Materiał	obudowa: stal nierdzewna (1.4571/316Ti); osłona: PBT; wtyk: PPS GF40
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) 24x24x1 mm
Sztuk w opakowaniu	1 szt.
Połączenie elektryczne - wtyk	
Konektor: 1 x M12; Styki: pozłacane	
	

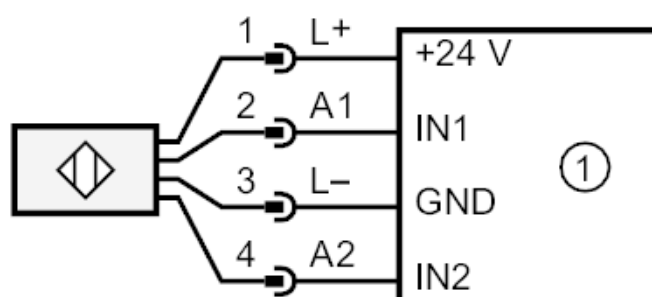
GG714S



Indukcyjny czujnik bezpieczeństwa

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Podłączenie



1: Jednostka logiczna związana z bezpieczeństwem