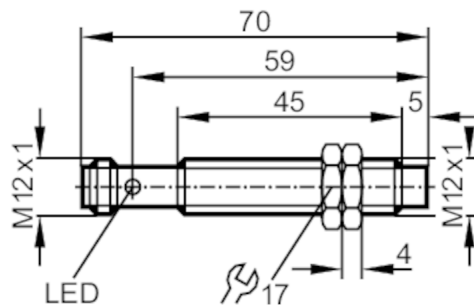


Индуктивен сензор за безопасност

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US



Характеристики на продукта

Електрическо изпълнение	PNP
Изходна функция	2 x OSSD (A1 и A2)
Зона на действие [mm]	0,5...4
Корпус	с резба
Размери [mm]	M12 x 1 / L = 70

Приложение

Система	контакти със златно покритие
Тип на работата	непрекъсната работа (без нужда от поддръжка)
Функция, свързана с безопасността	безопасно състояние, когато е незамразено
Приложение	Индустриални приложения

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	19,2...30 DC
Номинално изолационно напрежение [V]	30
Консумация на ток [mA]	< 20
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Макс. време за закъснение при включване [ms]	1000

Изходи

Електрическо изпълнение	PNP
Изходна функция	2 x OSSD (A1 и A2)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5; (30 mA)
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	100
Изходящи данни	Интерфейс тип C клас 1
Изходящо напрежение при 24 V	съвместим с EN 61131-2 входове тип 1, 2
Защита срещу късо съединение	да



Индуктивен сензор за безопасност

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US

Защита от претоварване		не
Макс. капацитивно натоварване CL_max [nF]		20
Обхват на следене		
Зона на действие [mm]		0,5...4
Безопасно разстояние при изключване s(ar) [mm]		6
Време за реакция		
Време за реакция [ms]		1
Време за реакция при приближаване до зоната за активиране [ms]		1
Време на риска (време за реакция за грешки, свързани с безопасността) [ms]		20
Условия на работа		
Приложения	Клас C съгл. EN 60654-1 - приложение, устойчиво на атмосферните влияния	
Околна температура [°C]	-25...70	
Забележка за температурата на околната среда	експлоатационен живот ≤ 87600 h	
Околна температура [°C]	10...40	
Забележка за температурата на околната среда	експлоатационен живот ≤ 175200 h	
Скорост на изменение на температурата [K/min]	0,5	
Макс. относителна влажност на въздуха [%]	накратко: 5...95 %; постоянен: 5...70 %	
Налягане на въздуха [kPa]	80...106	
Макс. височина над морското равнище [m]	2000	
Йонизиращо лъчение	не е разрешено	
Разпръскване на солен разтвор	не	
Защита	IP 65; IP 67	
Тестове / одобрения		
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 Високочестотно излъчване	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m
	EN 55011	клас B
Удароустойчивост	IEC 60947-5-2	
Устойчивост на вибрации	IEC 60947-5-2	



Индуктивен сензор за безопасност

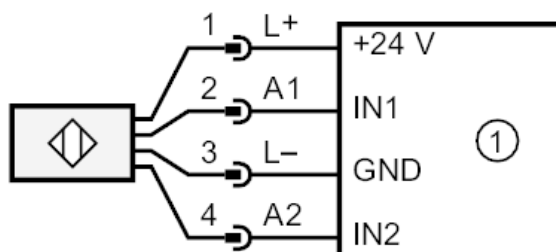
GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US

Класификация за безопасност		
Съответства на изискванията	ISO 13849-1: 2015 категория 2, PL d	
	IEC 61508 SIL 2	
	IEC 62061 SIL 2	
Време за употреба ТМ [h]	≤ 175200	
Мисия време ТМ (допълнителна индикация)	20 години	
PFH [1/h]	1,0E-07	
Механични данни		
Тегло [g]	105,5	
Корпус	с резба	
Монтаж	неекраниран монтаж	
Размери [mm]	M12 x 1 / L = 70	
Означение на резбата	M12 x 1	
Материал	неръждаема стомана (1.4404 / 316L); PBT	
Дисплеи / работни елементи		
Дисплей	Работа	1 x Светодиод, зелен
	сигнал	1 x Светодиод, жълт
Аксесоари		
Доставени артикули	заклучващи гайки: 2	
Забележки		
Забележки	Освен ако не е посочено друго, всички данни се отнасят за еталонната табела за съответствие към IEC 60947-5-2 за целия температурен диапазон.	
	(FE360 = ST37K) 12x12x1 mm	
Единица на опаковката	1 брой	
Електрическо свързване - щекер		
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Контакти: със златно покритие		
2 1 3 4 		

Индуктивен сензор за безопасност

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US

Връзка



1: Логически модул за безопасност