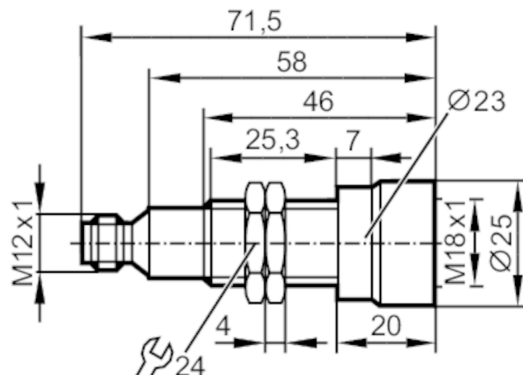


Индуктивен сензор за безопасност

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US



Характеристики на продукта

Електрическо изпълнение	PNP
Изходна функция	2 x OSSD (A1 и A2)
Зона на действие [mm]	0...6,5
Корпус	с резба
Размери [mm]	M18 x 1 / L = 71,5

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]	< 30
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



Индуктивен сензор за безопасност

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Защита срещу късо съединение	да
Защита от претоварване	не
Макс. капацитивно натоварване CL_max [nF]	20
Обхват на следене	
Зона на действие [mm]	0...6,5
Безопасно разстояние при изключване s(ar) [mm]	11
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	
Околна температура [°C]	-40...70
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	IEC 60068-2-52
Защита	IP 65; IP 67; IP 69K; (с конектор на ifm съответно завинтен)
UV радиация	DIN ISO 4892-1, DIN ISO 4892-2
Химични среди	тест съгласно ISO 16750-5
Следните среди бяха тествани за 22 часа при 75 ° C	Liebherr Hydraulik 37
	Liebherr Hydraulik Gear ATF
	Liebherr Hydraulik Plus Arctic
	дизел
	биодизел
	спирачна течност
	урея
	Акумулаторна киселина
	течност за почистване
	Почистващ препарат на основата на амоняк
Следните среди бяха тествани за 2 часа при 25 ° C	препарат за почистване на джанти



Индуктивен сензор за безопасност

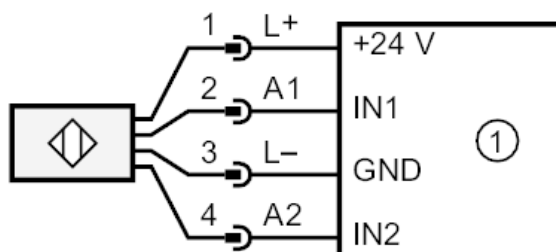
GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

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	
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]	≤ 87600
Мисия време ТМ (допълнителна индикация)		10 години
PFH	[1/h]	1,0E-07
Механични данни		
Тегло	[g]	130
Корпус		с резба
Монтаж		неекраниран монтаж
Размери	[mm]	M18 x 1 / L = 71,5
Означение на резбата		M18 x 1
Материал		корпус: неръждаема стомана (1.4404 / 316L); сензорна повърхност: PBT; Предпазен капак: PPS GF40; LED прозорец: PA; заключващи гайки: неръждаема стомана (1.4404 / 316L)
Аксесоари		
Доставени артикули		заключващи 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) 24x24x1 mm	
Единица на опаковката		1 брой
Електрическо свързване - щекер		
Конектор: 1 x M12; кодиране: A; Формовано тяло: PPS GF40; Контакти: със златно покритие		
2 1 3 4 		

Индуктивен сензор за безопасност

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Връзка



1: Логически модул за безопасност