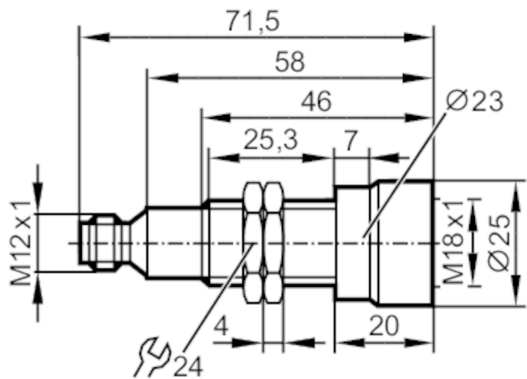




Индуктивный датчик безопасности

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US



Приложение		
Режим работы	непрерывная эксплуатация (не требует технического обслуживания)	
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	19,2...30 DC
Номинальное напряжение изоляции	[V]	30
Потребление тока	[mA]	< 30
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Макс. время задержки при включении	[ms]	1000
Выходы		
Электрическое исполнение		PNP
Функция выходного сигнала		2 x OSSD (A1 и A2)
Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC	[V]	2,5; (30 mA)
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC	[mA]	100
Выходные данные		Тип интерфейса C класс 1
Выходное напряжение при 24 В		совместим с входами Тип 1, 2 по EN 61131-2
Защита от короткого замыкания		да
Защита от перегрузок по току		нет
Макс. емкостная нагрузка CL_max	[nF]	20
Диапазон контроля		
Зона обнаружения мишени	[mm]	0...6,5
Безопасное выключение на расстоянии s(ar)	[mm]	11



Индуктивный датчик безопасности

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Время реакции		
Задержка времени по требованиям безопасности	[ms]	1
Время отклика при приближении к зоне срабатывания	[ms]	1
Время работы в зоне риска (время отклика на неисправности, связанные с безопасностью)	[ms]	20
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-40...70
Скорость изменения температуры	[K/min]	0,5
Макс. допустимая относительная влажность воздуха	[%]	кратковременно: 5...95 %; постоянный: 5...70 %
Давление воздуха	[kPa]	80...106
Макс. высота над уровнем моря	[m]	2000
Солевой туман		IEC 60068-2-52
Степень защиты		IP 65; IP 67; IP 69K; (с должным образом прикрученным разъемом ifm)
УФ-излучение		DIN ISO 4892-1, DIN ISO 4892-2
Химическая среда	протестировано в соответствии с ISO 16750-5	
	Следующие среды были протестированы в течение 22 часов при 75 °C	Liebherr Hydraulik 37
		Liebherr Hydraulik Gear ATF
		Liebherr Hydraulik Plus Arctic
		дизель
		биодизель
		тормозная жидкость
		мочевина
	Следующие среды были протестированы в течение 22 часов при 25 °C	аккумуляторная кислота
		холодный очиститель
		очиститель на основе аммиака
	Следующие среды были протестированы в течение 2 часов при 25 °C	очиститель колесных дисков



Индуктивный датчик безопасности

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US

Испытания / одобрения		
ЭМС	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 ВЧ излучение	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость	10 V
	EN 61000-4-8	30 A/m
Ударопрочность	EN 55011	класс B
Вибропрочность	IEC 60947-5-2	
Классификация безопасности		
ISO 13849-1	Категория 2, PL d	
IEC 61508	SIL 2	
IEC 62061	SIL cl 2	
Срок службы ТМ (Mission Time) [h]	≤ 87600	
Срок службы ТМ (дополнительная показание)	10 лет	
Надёжность системы обеспечения безопасности PFHD [1/h]	1,0E-07	
Механические данные		
Вес [g]	136	
Корпус	Резьбовой корпус	
Монтаж	незаподлицо	
Размеры [mm]	M18 x 1 / L = 71,5	
Обозначение резьбы	M18 x 1	
Материал	корпус: нерж. сталь (1.4571/316Ti); крышка: PBT (полибутилентерефталат); разъем: PPS GF40	
Принадлежности		
Принадлежности (поставляются в комплекте)	крепежные гайки: 2	
Примечания		
Примечания	Если не указано иное, то все данные приведены для эталонной мишени согласно IEC 60947-5-2 в целом температурном диапазоне. (FE360 = ST37K) 24x24x1 mm	
Упаковочная величина	1 шт.	
электрическое подключение - разъем		
Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченный		

GG714S

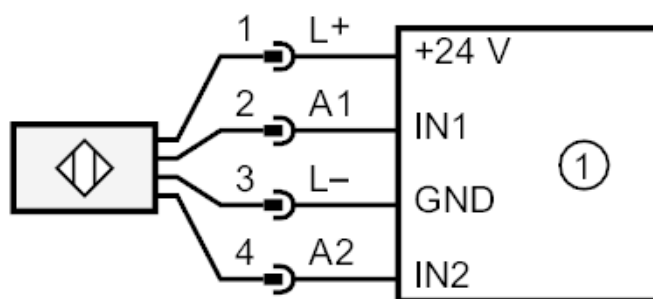


Индуктивный датчик безопасности

GIGA4008-2PS/SIL2/IV4A/US



Соединение



1: Логическое устройство, связанное с безопасностью