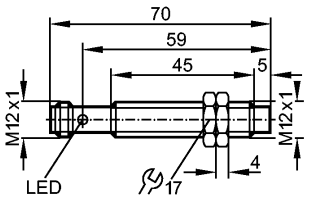
efector100

GF711S

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US

Индуктивные датчики



Made in Germany

Характеристики		
Индуктивный датчик безопасности		
Металлическая резьба M12 x 1		
Разъём M12		
Зона обнаружения мишени 0,5...4 mm; [nf] незаподлицо		
Отвечают требованиям стандартов: EN ISO 13849-1: 2008 Категория 2 PL d (einsetzbar in Anwendungen bis Kategorie 3) IEC 61508: SIL 2 IEC 62061: SILcl 2		
Область применения		
Режим работы		непрерывная эксплуатация (без технического обслуживания)
Электронные данные		
Электрическое исполнение		DC PNP
Рабочее напряжение	[V]	24 DC (19,2...30 DC)
Номинальное напряжение изоляции	[V]	30
Потребление тока	[mA]	< 20
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Выходы		
Выход		2 x OSSD (A1 и A2)
Выходное напряжение при 24 В		совместим с входами Тип 1, 2 по EN 61131-2
Падение напряжения	[V]	< 2,5; (30 mA)
Номинальный ток	[mA]	100
Защита от короткого замыкания		да
Диапазон контроля		
Зона обнаружения мишени	[mm]	0,5...4
Безопасное выключение на расстоянии s(ar)	[mm]	6
Время реакции		
готовность к работе после подключения питания	[s]	1
задержка времени по требованиям безопасности	[ms]	≤ 1
задержка времени при приближении к допустимой зоне (время допуска)	[ms]	≤ 1
Время работы в зоне риска (время отклика на неисправности, связанные с безопасностью)	[ms]	≤ 20

efector100

GF711S

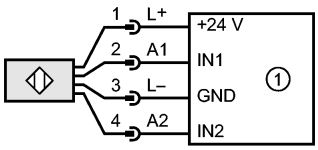
GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US

Индуктивные датчики

Условия эксплуатации		
Применение		Класс C согласно EN 60654-1 водонепроницаемое исполнение
Температура окружающей среды	[°C]	-25...70, для срока службы ≤ 87600 ч 10...40, для срока службы ≤ 175200 ч
Скорость изменения температуры	[K/min]	0,5
Макс. допустимая относительная влажность воздуха	[%]	5...95, кратковременно 5...70, постоянно
Давление воздуха	[kPa]	80...106
Высота над уровнем моря	[m]	≤ 2000
Ионизирующее излучение		не допускается
Солевой туман		нет
Степень защиты		IP 65 / IP 67
Испытания / одобрения		
Электромагнитная совместимость		IEC 60947-5-2
Ударопрочность		IEC 60947-5-2
Вибропрочность		IEC 60947-5-2
Классификация безопасности		
Срок службы TM (Mission Time)	[h]	≤ 175200, (20 лет)
Надёжность обеспечения безопасности PFHd	[1/h]	1,0E-07
MTTFd	[лет]	2011
DC/CCF/Cat.		87 % / 70 % / 2
Механические данные		
Тип монтажа		незаподлицо
Материал		нерж. сталь V4A (1.4404); PBT (полибутилентерефталат)
Вес	[kg]	0,116
Дисплеи / Элементы управления		
Индикация		Желтый светодиод (сигнал); зеленый светодиод (питание)
электрическое подключение		
Электрическое подсоединение		Разъём M12; позолоченные контакты

Назначение жил кабеля при подключении





1: Логическое устройство, связанное с безопасностью

Принадлежности		
Принадлежности (входят в комплект)		2 крепёжные гайки
Примечания		
Примечания		Если не указано иное, то все данные во всем диапазоне температур приведены для металлической мишени (измерительной пластины) размером 12x12x1мм по IEC 60947-5-2 (FE360 = мягкая сталь).

GF711S

GIFA4004-2PS/SIL2/V4A/US

Индуктивные датчики

Упаковочная величина	[штука]	1