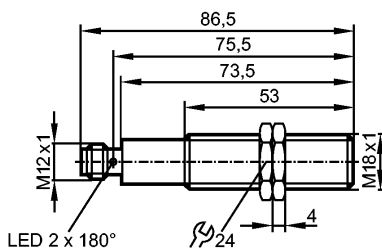


GG851S

GIGA4005B2PO/SIL2/US

Индуктивные датчики



Made in Germany



Характеристики

Индуктивный датчик безопасности

Металлическая резьба

Разъём M12

Зона обнаружения мишени > 10 mm; [f] установка заподлицо

Отвечают требованиям стандартов:
 EN ISO 13849-1: 2008 Категория 2 PL d
 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 (10...30 DC) |
| Номинальное напряжение изоляции [V] | 30 |
| Потребление тока [mA] | < 30 |
| 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) |
| Минимальная нагрузка по току [mA] | 2 |
| Номинальный ток [mA] | 50 |
| Защита от короткого замыкания | да |

Диапазон контроля

| | |
|--|------|
| Зона обнаружения мишени [mm] | > 10 |
| Безопасное выключение на расстоянии s(ar) [mm] | < 5 |

Время реакции

| | |
|---|-----|
| готовность к работе после подключения питания [s] | 1 |
| задержка времени по требованиям безопасности [ms] | ≤ 5 |
| задержка времени при приближении к допустимой зоне (время допуска) [ms] | ≤ 5 |

GG851S

GIGA4005B2PO/SIL2/US

Индуктивные датчики

| | |
|--|------|
| Время работы в зоне риска (время отклика на неисправности, связанные с безопасностью) [ms] | ≤ 45 |
|--|------|

Условия эксплуатации

| | |
|--|--|
| Применение | Класс С 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 | Проверен на соответствие стандарту IEC 60068-2-11 |
| 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 ТМ (Mission Time) [h] | ≤ 175200, (20 лет) |
| Надёжность обеспечения безопасности PFHd [1/h] | < 1,0E-07 |
| MTTFd [лет] | 900 |
| DC/CCF/Cat. | 85 % / 65 % / 2 |

Механические данные

| | |
|-------------|--|
| Тип монтажа | установка заподлицо |
| Материал | латунь покрыт белой бронзой; PBT (полибутилентерефталат) |
| Вес [kg] | 0,15 |

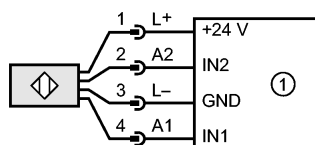
Дисплей / Элементы управления

| | |
|-----------|--|
| 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

**GG851S**

GIGA4005B2PO/SIL2/US

Индуктивные датчики

Примечания

Если не указано иное, то все данные относятся к эталонной мишени 24 x 24 x 1 мм, изготовленной из мягкой стали FE360 и соответствующей IEC 60947-5-2 по всему температурному диапазону.

Упаковочная величина

[штука]

1