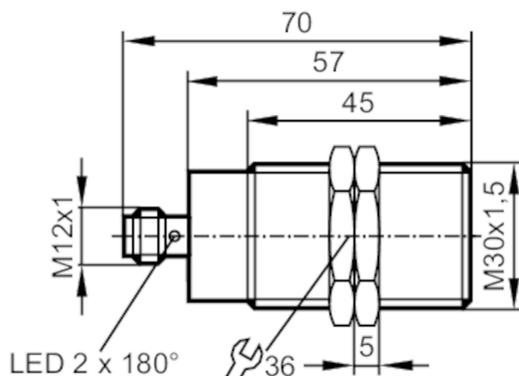




Индуктивный датчик безопасности

GI712S-2PS/SIL2/US



Характеристики

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Электрическое исполнение | PNP |
| Функция выходного сигнала | 2 x OSSD (A1 и A2) |
| Зона обнаружения мишени [mm] | 1...10 |
| Корпус | Резьбовой корпус |
| Размеры [mm] | M30 x 1,5 / L = 70 |

Приложение

| | |
|----------------------|---|
| Особенности | позолоченные контакты |
| Режим работы | непрерывная эксплуатация (не требует технического обслуживания) |
| Функция безопасности | безопасное состояние в состоянии готовности |
| Применение | промышленного применения |

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 |

GI712S



Индуктивный датчик безопасности

GIIA4010-2PS/SIL2/US

| | | |
|--------------------------------------|--|-----|
| Защита от короткого замыкания | | да |
| Защита от перегрузок по току | | нет |
| Макс. емкостная нагрузка CL_max [nF] | | 20 |

Диапазон контроля

| | | |
|--|--|--------|
| Зона обнаружения мишени [mm] | | 1...10 |
| Безопасное выключение на расстоянии s(ar) [mm] | | 15 |

Время реакции

| | | |
|--|--|----|
| Задержка времени по требованиям безопасности [ms] | | 10 |
| Время отклика при приближении к зоне срабатывания [ms] | | 1 |
| Время работы в зоне риска (время отклика на неисправности, связанные с безопасностью) [ms] | | 30 |

Условия эксплуатации

| | | |
|--|--|--|
| Применение | Класс С согласно EN 60654-1 водонепроницаемое исполнение | |
| Температура окружающей среды [°C] | | -25...70 |
| Примечание к температуре окружающей среды | | срок эксплуатации ≤ 87600 h |
| Температура окружающей среды [°C] | | 10...40 |
| Примечание к температуре окружающей среды | | срок эксплуатации ≤ 175200 h |
| 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 |
| Ионизирующее излучение | | не допускается |
| Солевой туман | | нет |
| Степень защиты | | IP 65; IP 67 |

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 |
| | EN 55011 | класс B |

GI712S



Индуктивный датчик безопасности

GIIA4010-2PS/SIL2/US

| | | |
|----------------|--------------------|-------------------------|
| Ударопрочность | IEC 60947-5-2 | |
| Вибропрочность | IEC 60947-5-2 | |
| Сертификат UL | Ta | -25...70 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | напряжение питания | Limited Voltage/Current |
| | Номер файла UL | E174191 |

Классификация безопасности

| | | |
|---|-------------------------------------|--|
| Соответствует требованиям | ISO 13849-1: 2015 Категория 2, PL d | |
| | IEC 61508 SIL 2 | |
| | IEC 62061 SIL 2 | |
| Срок службы ТМ (Mission Time) [h] | ≤ 175200 | |
| Срок службы ТМ (дополнительная показание) | 20 лет | |
| PFH [1/h] | 1,0E-07 | |

Механические данные

| | | |
|--------------------|--|--|
| Вес [g] | 204,5 | |
| Корпус | Резьбовой корпус | |
| Монтаж | установка заподлицо | |
| Размеры [mm] | M30 x 1,5 / L = 70 | |
| Обозначение резьбы | M30 x 1,5 | |
| Материал | латунь покрыт белой бронзой; PBT (полибутилентерефталат) | |

Дисплей / Элементы управления

| | | |
|---------|--------------|------------------------|
| Дисплей | режим работы | 1 x светодиод, зелёный |
| | Сигнал | 1 x светодиод, жёлтый |

Принадлежности

| | |
|-------------------|--------------------|
| Комплект поставки | 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) 30x30x1 mm |
| Упаковочная величина | 1 шт. |

электрическое подключение - разъем

Разъем: 1 x M12; кодировка: A; Контакты: позолоченый



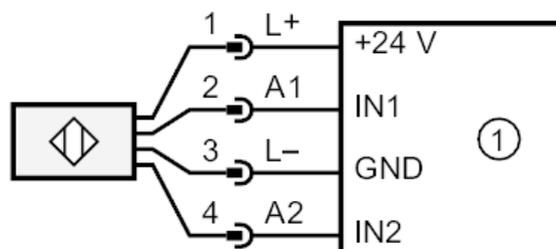
GI712S



Индуктивный датчик безопасности

GI712S-2PS/SIL2/US

Соединение



1: Логическое устройство, связанное с безопасностью