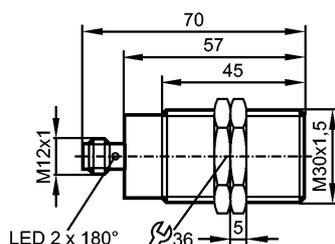


## GI712S

GI1A4010-2PS/SIL2/US

Индуктивные датчики



### Характеристики

Индуктивный датчик безопасности

Металлическая резьба M30 x 1,5

Разъём M12

Зона обнаружения мишени 1...10 mm; [f] установка заподлицо

Отвечают требованиям стандартов:

EN ISO 13849-1: 2015 Категория 2 PL d (можно использовать в применениях до категории 3)

IEC 61508: SIL 2

IEC 62061: SILcl 2

### Область применения

Режим работы

непрерывная эксплуатация (не требует 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]

< 30

Класс защиты

III

Защита от переплюсовки

да

### Выходы

Выход

2 x OSSD (A1 и A2)

Выходные данные

Interface Typ C Klasse 1

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

Макс. емкостная нагрузка

CL\_max [nF]

20

### Диапазон контроля

Зона обнаружения мишени [mm]

1...10

Расстояние гарантированного отключения s(ar) [mm]

15

### Время реакции

готовность к работе после подключения питания [s]

1

задержка времени по требованиям безопасности [ms]

≤ 10

## GI712S

GIIA4010-2PS/SIL2/US

Индуктивные датчики

задержка времени при приближении к допустимой зоне (время допуска) [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, 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 IEC 60947-5-3 EN 60947-5-2 EN 61000-4-2 ESD: 6 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 ВЧ излучение: 20 V/m EN 61000-4-4 Всплеск: 2 kV EN 61000-4-6 ВЧ проводимость: 10 V EN 61000-4-8: 30 A/m EN 55011: класс B
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

### Механические данные

Тип монтажа	установка заподлицо
Материал	латунь покрыт белой бронзой; PBT (полибутилентерефталат)
Вес [kg]	0,22

### Дисплей / Элементы управления

Индикация	Желтый светодиод (сигнал); зеленый светодиод (питание)
-----------	--

### электрическое подключение

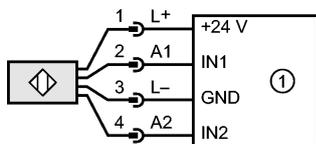
Электрическое подсоединение	Разъём M12; позолоченные контакты
-----------------------------	-----------------------------------

Назначение жил кабеля при подключении

**GI712S**

GIIA4010-2PS/SIL2/US

Индуктивные датчики



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 30x30x1мм по IEC 60947-5-2 (FE360 = мягкая сталь).
------------	--

Упаковочная величина [штука]	1
------------------------------	---