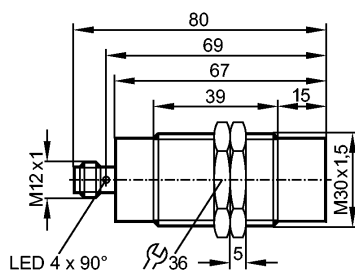


**GI505S**

GI1A-4030-US /V4A

Индуктивные датчики



Made in Germany



**Характеристики**

Индуктивный датчик безопасности
Металлическая резьба M30 x 1,5
Разъём M12
Зона обнаружения мишени 6...12 mm; [nf] незаподлицо
Отвечают требованиям стандартов: EN ISO 13849-1: 2008 Категория 4 PL e IEC 61508: SIL 3

**Область применения**

Режим работы	непрерывная эксплуатация (без технического обслуживания)
--------------	--

**Электронные данные**

Электрическое исполнение	DC
Рабочее напряжение [V]	24 DC (19,2...30 DC)
Потребление тока [mA]	< 15
Класс защиты	III
Защита от переплюсовки	да

**Выходы**

Выход	Синхронизирующий сигнал
Защита от короткого замыкания	да

**Диапазон контроля**

Зона обнаружения мишени [mm]	6...12
Безопасное выключение на расстоянии s(ar) [mm]	30

**Время реакции**

готовность к работе после подключения питания [s]	5
задержка времени по требованиям безопасности [ms]	≤ 20
задержка времени при приближении к допустимой зоне (время допуска) [ms]	≤ 200; typ. 100

**Условия эксплуатации**

Применение	Класс C согласно EN 60654-1 водонепроницаемое исполнение
Температура окружающей среды [°C]	0...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

## GI505S

GI1A-4030-US /V4A

Индуктивные датчики

Давление воздуха [kPa]	80...106
Степень защиты	IP 68 / IP 69K; согласно EN 60529

### 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]	1,1E-09
MTTFd [лет]	2500
DC/CCF/Cat.	99 % / 65 % / 4

### Механические данные

Тип монтажа	незаподлицо
Материал	PEEK; нерж. сталь V4A; O-кольцо: EPDM
Вес [kg]	0,265

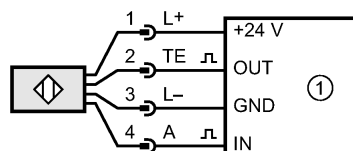
### Дисплеи / Элементы управления

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 45x45x1мм по IEC 60947-5-2 (FE360 = мягкая сталь).
------------	--

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