



Made in Germany



Характеристики

Индуктивный датчик безопасности

Металлическая резьба M18 x 1

Разъём M12

Зона обнаружения мишени 1...4 мм; [f] установка заподлицо

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] | 1...4 |
| Безопасное выключение на расстоянии s(ar) [mm] | 10 |

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] | -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 |

GG507S

GIGA-4010-US

Индуктивные датчики

| | |
|--|--|
| 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 TM (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 | установка заподлицо |
| Материал | латунь покрытая специальным слоем; PBT (полибутилентерефталат) |
| Вес [kg] | 0,188 |
| 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 | |
| Примечания | Если не указано иное, то все данные относятся к эталонной мишени 24 x 24 x1 мм, изготовленной из мягкой стали FE360 и соответствующей IEC 60947-5-2 по всему температурному диапазону. |
| Упаковочная величина [штука] | 1 |