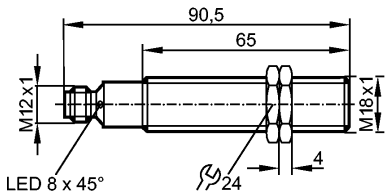
efector100

GG507S

GIGA-4010-US

Индуктивные датчики



Made in Germany

Характеристики

- Индуктивный датчик безопасности
- Металлическая резьба M18 x 1
- Разъём M12
- Зона обнаружения мишени 1...4 mm; [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 переполюсовки	да

Выходы

Выход	Сихронизирующий 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

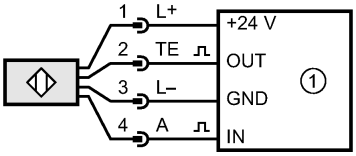
GG507S

GIGA-4010-US

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
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 относятся к эталонной мишени 24 x 24 x1 мм, изготовленной из мягкой стали FE360 и соответсвующей IEC 60947-5-2 по всему температурному диапазону.
Упаковочная величина [штука]	1