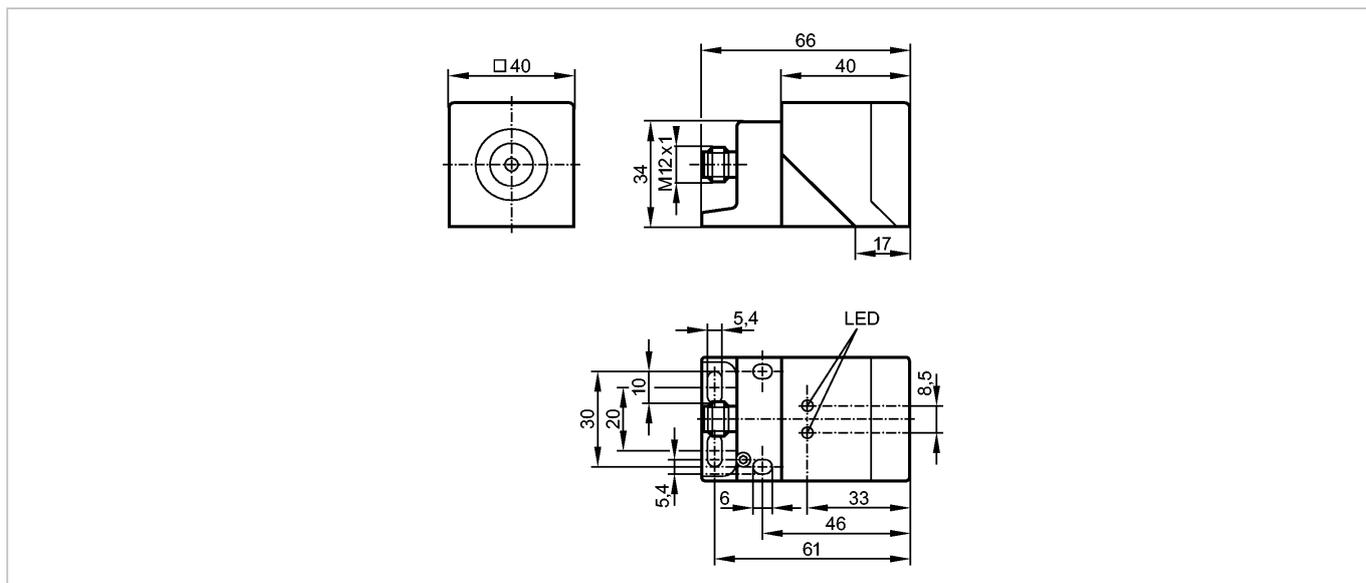


GM505S

GIMC-4035-US

Индуктивные датчики



Made in Germany

Характеристики

Индуктивный датчик безопасности

Прямоугольный корпус, пластмасса

Разъём M12

Зона обнаружения мишени 10...20 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)
Номинальное напряжение изоляции [V]	30
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]	10...20
Безопасное выключение на расстоянии s(ar) [mm]	35

GM505S

GIMC-4035-US

Индуктивные датчики

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 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
Степень защиты	IP 65 / IP 67; 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	незаподлицо
Материал	PPE; отливка из цинка
Вес [kg]	0,355
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	
Примечания	
Примечания	Если не указано иное, то все данные во всем диапазоне температур приведены для металлической мишени

**GM505S**

GIMC-4035-US

Индуктивные датчики

(измерительной пластины) размером 60x60x1мм по IEC 60947-5-2
(FE360 = мягкая сталь).

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