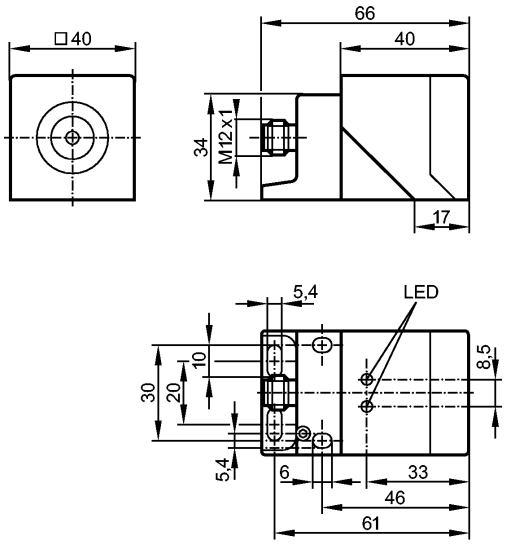
efector100

GM504S

GIMC-4030-US

Индуктивные датчики



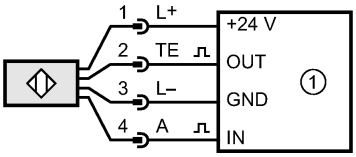
Made in Germany

Характеристики		
Индуктивный датчик безопасности		
Прямоугольный корпус, пластмасса		
Разъём M12		
Зона обнаружения мишени 10...15 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 переполюсовки		да
Выходы		
Выход		Сихронизирующий сигнал
Защита от короткого замыкания		да
Диапазон контроля		
Зона обнаружения мишени	[mm]	10...15
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]	-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
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

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