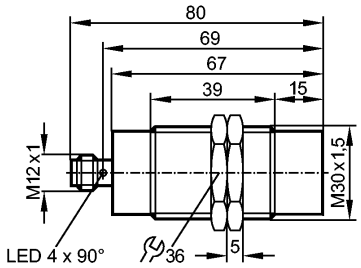
GI505S

GIIA-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 переполюсовки	да

Выходы

Выход	Сихронизирующий 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

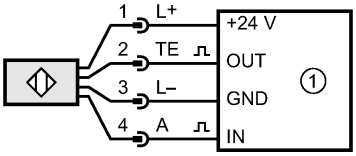
Условия эксплуатации

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

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 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		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