

Индуктивен аналогов сензор с IO-Link

IGK4005A2PKG/IO/US



Характеристики на продукта

Електрическо изпълнение	PNP/NPN; (настроеваеми)
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Интерфейс за комуникация	IO-Link
Корпус	с резба
Размери [mm]	M18 x 1 / L = 60

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	15...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 30
Клас на защита	II
Защита срещу обръщане на полярността	да

Изходи

Електрическо изпълнение	PNP/NPN; (настроеваеми)
Изходна функция	нормално отворен / нормално затворен; (настроеваеми)
Макс. изход за превключване на напрежението DC [V]	2,5
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC [mA]	100
Честота на превключване DC [Hz]	300
Аналогов напреженов изход [V]	0...10; (Линеен; градиент: 2,222 V/mm; за челен подход и за цел от мека стомана: 18 x 18 x 1 mm)
Мин. товарно съпротивление [Ω]	2000
Защита срещу късо съединение	да
Защита от претоварване	да

Обхват на следене

Обхват на измерване [mm]	0,5...5
Точка на превключване IO-Link [mm]	0,94...4,68

Прецизност / отклонения

Коефициент на корекция	стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,7 / месинг: 0,5 / алуминий: 0,5 / мед: 0,4
------------------------	---



Индуктивен аналогов сензор с IO-Link

IGK4005A2PKG/IO/US

Хистерезис	[% от Sr]	3...15
Забележка за хистерезиса		настроеваеми
Линейна грешка на аналоговия изход	[%]	± 1 ; (от крайната стойност на обхвата на измерване)
Аналогов изход за повторяемост	[%]	± 1 ; (от крайната стойност на обхвата на измерване)
Температурен коефициент	[%/K vom MEW]	$\pm 0,15$
Температурен дрифт		± 5 %; (от крайната стойност на обхвата на измерване)

Време за реакция

Време за реакция	[ms]	< 10
------------------	------	------

Интерфейси

Интерфейс за комуникация	IO-Link	
Тип трансфер	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link ревизия	1.1	
SDCI стандарт	IEC 61131-9	
Профили	Smart Sensor: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO режим	да	
Тип на порта на необходимия управляващ модул	A	
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	3,2
Данни за процеса през IO-Link (периодични)	функция	дължина на бита
	Процесни стойности	16
	състоянието на устройството	4
	двоична информация за превключване	2
Функции на IO-Link (ациклични)	брояч на цикли на превключване; брояч на цикъла за включване; брояч на работното време; вътрешна температура; специфичен маркер за приложение	
Поддържаните устройства	Тип на работата	Устройство
	default	1206
Забележка:	За повече информация, моля вижте PDF файла на IODD на "Изтегляния"	

Условия на работа

Околна температура	[°C]	-25...80
Защита		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K

Тестове / одобрения

EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 Високофототно излъчване	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF проведено	10 V
	EN 55011	клас B
Устойчивост на вибрации	EN 60068-2-6 Fc	20 Земно притегляне (10...3000 Hz) / 50 почистващи цикъла на честота; 1 октава на минута в 3 оси
Удароустойчивост	EN 60068-2-27 Ea	100 Земно притегляне 11 ms от синуса; 3 удара във всяка посока на 3-те координатни оси



Индуктивен аналогов сензор с IO-Link

IGK4005A2PKG/IO/US

Непрекъсната устойчивост на удари	EN 60068-2-27	40 Земно притегляне 6 ms; 4000 удара във всяка посока на трите координатни оси
Бързи температурни промени	EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 цикъла
MTTF [Години]		220
Включен е вграден софтуер		да
UL одобрение	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	Захранване	Limited Voltage/Current
	Номер за одобрение на UL	A024
	Файл номер UL	E174191

Механични данни

Тегло [g]	54
Корпус	с резба
Монтаж	екраниран монтаж
Размери [mm]	M18 x 1 / L = 60
Означение на резбата	M18 x 1
Материал	корпус: месинг с бронзово покритие; сензорна повърхност: PBT оранжев; LED прозорец: PEI; заключващи гайки: месинг с бронзово покритие
Усилие на затягане [Nm]	25

Дисплей / работни елементи

Дисплей	обект в измервателния диапазон	4 x Светодиод, жълт светлини
	обект извън обхвата на измерване	4 x Светодиод, жълт мигане

Акcesoари

Доставени артикули	заклучващи гайки: 2
--------------------	---------------------

Забележки

Единица на опаковката	1 брой
-----------------------	--------

Електрическо свързване - щекер

Конектор: 1 x M12; кодиране: A



IG6087



Индуктивен аналогов сензор с IO-Link

IGK4005A2PKG/IO/US

Връзка



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link