

Обзор

Гибкость Genius

Когда компания GE Fanuc выпустила систему ввода-вывода (В/В – input/output) Genius, эксперты по промышленности назвали ее первый крупным прорывом в области технологии ввода-вывода со времени изобретения программируемого контроллера.

И они были правы. Система распределенного В/В в сочетании с современными средствами диагностики надежно зарекомендовала себя при использовании в бесчисленном количестве приложений, обеспечивая сокращение расходов на установку, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание. Вместе с тем компания GE Fanuc продолжает внедрять новые блоки В/В Genius и модули интерфейсов, тем самым делая процесс изготовления большинства устройств В/В Genius более простым и независимым от типа конкретного приложения.

На сегодняшний день более 250 000 блоков Genius неустанно трудятся в ведущих отраслях промышленности - от сталелитейного производства до пищевой промышленности и автомобилестроения, помогая компаниям успешно конкурировать на стремительно развивающемся рынке.



Характеристики продукта

Уменьшение затрат за счет современных средств диагностики

С самого начала, устройства Genius экономят Ваши деньги. Их способность в автоматическом режиме обеспечивать диагностической информацией о состоянии соединений, используемой мощности и нагрузках, а также состоянии шин, блоков и цепей В/В, существенно сокращает время, необходимое для первоначального запуска и редактирования системы контроля и управления.

После ввода в эксплуатацию, диагностические средства Genius также продолжают экономить Ваши деньги, поскольку Genius непрерывно определяет причину, время и место возникновения неисправности, что в большинстве случаев приводит к сокращению времени простоя системы на 50%.

Одинаковая гибкость для устройств В/В высокой и низкой плотности

Если Ваше приложение требует В/В с высокой плотностью размещения, Вы можете соединить В/В Series 90-70 или Series 90-30, выполненные в виде модульной стойки, прямо с шиной Genius. Одиночный блок Genius подойдет для элементов станка или части технологического процесса, где требуется лишь небольшое число контрольных точек.

Эффективные линии связи

Шины Genius просты в установке. Вы можете подсоединить до 32 устройств с помощью одной единственной витой пары. Шины Genius эффективно работают даже в больших помещениях, поскольку каждая шина рассчитана на расстояние до 2 286 метров.

Когда необходимо резервирование

Интеллектуальная технология коммутации Genius обеспечивает прогнозируемую работу системы на случай отказа ЦП, интерфейса шины или повреждения кабеля. В случае системы резервирования, с двумя или более одновременно работающими ЦП, блоки В/В определяют, с какого ЦП следует принимать данные. Если основной контроллер выходит из строя, блоки В/В автоматически переключаются на один из запасных ЦП.

Информация для заказа

ТИП БЛОКА	НОМЕР ПРОДУКТА IC660	СПЕЦИФИКАЦИЯ	Возможная диагностика показана серым цветом									
			Ввод		Ввод и Вывод			Вывод				
			Свободный провод	Замкнутый провод	Неисправный переключатель	Повышенная температура	Потеря В/В питания	Нет нагрузки	Перегрузка	Короткое замыкание	Отчет о состоянии нагрузки	Проверка подачи на вход импульса
AC Цифровые блоки	BBD101	115 VAC 8 контуров В/В										
	BBS102	115 VAC/125 VDC изолир. В/В										
	BBS103	115 VAC/125 VDC изолир. В/В			4							
	BBD110	115 VAC 16 контуров/контуров Ввод										
DC Цифровые блоки	BBD020	24/48 VDC 16 контуров В/В совмест. с 3 пров. сенсором										
	BBD022	24 VDC исток 16 контуров В/В совмест. с 3 и 2 пров. сенсором										
	BBD021	24/48 VDC сток 16 контуров В/В совмест. с 3 пров. сенсором										
	BBD023	24 VDC сток 16 контуров В/В совмест. с 3 и 2 пров. сенсором										
	BBD024	12/24 VDC исток 32 контуров В/В										
	BBD025	5/12/24 VDC сток 32 контуров В/В			1					2	3	
Релейные блоки	BBR100	Реле вывод 16 контуров нормальнозамкнутый										
	BBR101	Реле вывод 16 контуров нормально разомкнутый										

1 Неисправный переключатель – только диагностика вывода. 2 Состояние перенапряжения оценивается как неисправный переключатель. 3 Отчет о состоянии нагрузки показывает только состояние выводного переключателя, не нагрузку. 4 Диагностика неисправности переключателя, возникшей в результате определенных условий соединений, опущена нарочно.

ТИП БЛОКА	НОМЕР ПРОДУКТА IC660	ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	СПЕЦИФИКАЦИЯ	Возможная диагностика показана серым цветом								
				Только ввод				Ввод и вывод			Только вывод	
				Свободный провод	Высокая сигнализация	Низкая сигнализация	Внутренний сбой	Ошибка соединения	Короткий ввод	Вне нижнего предела	Вне верхнего предела	Ошибка обратной связи
Блоки аналоговых сигналов	BBA020	24/48 VDC	4 In/2 Out, +/- 10 VDC,									
	BBA100	115 VAC	+/- 5 VDC, 0-10 VDC, 0-5 VDC, 1-5 VDC, 4-20 ma									
	BBA024	24/48 VDC	4 In/2 Out 4-20 ma (источник тока), Изолир. каналы									
	BBA104	115 VAC/125 VDC										
	BBA025	24/48 VDC	6 Output каждый с источником на 4-20 ma									
	BBA105	115 VAC/125 VDC										
	BBA026	24/48 VDC	6 Input каждый с 4-изолир. источ. питания на 20 ma									
	BBA126	115 VAC/125 VDC										
	BBA021	24/48 VDC	6 Каналов, 2 & 3 проводн.									
	BBA101	115 VAC/125 VDC	RTD, никель, платина, медь, линейный, 0-5K Ом									
BBA023	24/48 VDC	Термопара										
BBA103	115 VAC/125 VDC	6 –канальн. Типы термопары J, K, T, E, B, R, S, N										

БЛОКИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ	BBD120	115 VAC или 10-30 VDC	Высокоскоростной счетчик С конфигурацией от 1 до 4 каналов
	BPM100	115/230 VAC или 125 VDC	Power TRAC™ Мониторинг питания, 3-фазный
Принадлежности	HHM501	Н/а	Портативный монитор. Набор технических и ремонтных инструментов
	BSM021	24/48 VDC	Модуль коммутации шины Предусмотрен для резервируемого разъема шины Genius
	BSM120	115 VAC/125 VDC	



GE Fanuc Automation

Координаты Вашего ближайшего торгового представителя или авторизованного дистрибьютора GE Fanuc можно узнать по телефону:

GE Fanuc Automation Европа
Тел: (+352) 727979-1
Электронная почта:
info@gefanuc-europe.com
www.gefanuc.ru

© Copyright 2002 GE Fanuc Automation Europe S.A. Series 90, Field Control и PowerTrac являются торговыми марками, а Genius - зарегистрированной торговой маркой GE Fanuc Automation North America, Inc. Все прочие торговые марки и зарегистрированные торговые марки являются собственностью их соответствующих владельцев.