

Управление - ILC 191 ME/AN - 2700074

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета.
(<http://phoenixcontact.ru/download>)



Контроллер Inline со встроенным импульсным/направленным интерфейсом ШИМ RS-485/422, аналоговыми входами (0 ... 10 В) и аналоговыми выходами (0 ... 10 В), возможность программирования согласно МЭК 61131-3

Описание изделия

Модульный компактный контроллер ILC 191 ME/AN для системы ввода-вывода Inline является центральным звеном Easy Automation. Новая серия ILC 1X1 отличается наличием поддержки на базе протоколов Ethernet Modbus/TCP и PROFINET. Новинка - поддержка опциональной SD-карты. Контроллер оснащается 8 цифровыми входами и 4 выходами, двухканальным импульсным/направленным интерфейсом ШИМ, встроенными интерфейсами RS-232 и RS-485/422 и двухканальным аналоговым входом-выходом (0-10 Вольт).

Преимущества для Вас

- ✓ Поддержка многочисленных коммуникационных протоколов: http, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL и др.
- ✓ Modbus/TCP-Client
- ✓ PROFINET-Device
- ✓ Большой размер памяти для хранения программ и данных (1024кбайт/1024кбайт)
- ✓ Сервер Modbus/TCP
- ✓ HTML 5
- ✓ Бесплатный инжиниринг с помощью PC Worx Express (IEC 61131-3)
- ✓ Встроенный импульсный / направленный / PWM интерфейс
- ✓ Встроенные интерфейсы RS-485/422
- ✓ Встроенные аналоговые входы и выходы
- ✓ Веб-сервер, FTP-сервер и файловая система Flash



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 479097
GTIN	4046356479097
Вес/шт. (без упаковки)	450,000 GRM

Технические данные

Указание

Управление - ILC 191 ME/AN - 2700074

Технические данные

Указание

Ограничение износа	ЭМС: продукт класса А, см. декларацию производителя в разделе загрузок
--------------------	--

Размеры

Ширина	164 мм
Высота	136,8 мм
Глубина	71,5 мм

Окружающие условия

Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 85 °C
Допустимая отн. влажность воздуха (при эксплуатации)	10 % ... 95 % (согласно DIN EN 61131-2)
Допустимая влажность воздуха (хранение / транспортировка)	10 % ... 95 % (согласно DIN EN 61131-2)
Давление воздуха (эксплуатации)	70 кПа ... 106 кПа (до 3000 м над уровнем моря)
Давление воздуха (хранение / транспортировка)	70 кПа ... 106 кПа (до 3000 м над уровнем моря)
Ударопрочность	25г, критерий 1 согласно IEC 60068-2-27
Вибрация (при эксплуатации)	5г

Система управления

Инжиниринговый инструмент	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Поддерживаемые языки программирования	Программирование в соответствии с МЭК 61131-3
Диагностический инструмент	DIAG+
Конфигурационный инструмент	Config+ версии 1.01 и выше

Исполняющая система, соотв. МЭК-61131

Инжиниринговый инструмент	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Память для программ	1 Мбайт
Память для данных	1 Мбайт
Память для постоянного хранения данных	48 кбайт (NVRAM)
Количество задач управления	8
Часы реального времени	да

Функция полевой шины

Количество процессных данных	макс. 4096 бит (INTERBUS)
	макс. 32768 бит (внутренний клиент Modbus/TCP)
Количество поддерживаемых оконечных устройств	макс. 128
Количество оконечных устройств, подключаемых к локальной шине	макс. 63 (Не превышайте максимально допустимое значение для потребляемого тока)
Количество оконечных устройств с каналом параметров	макс. 24
Количество поддерживаемых ответственных клемм с отводом для удаленной шины	макс. 3

Управление - ILC 191 ME/AN - 2700074

Технические данные

Интерфейсы передачи данных

Интерфейс	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Количество	2
Тип подключения	Гнездо RJ45
Скорость передачи данных	10/100 Мбит/с
Интерфейс	Локальная шина INTERBUS-Master (ведущ.)
Количество	1
Тип подключения	Распределитель Inline
Скорость передачи данных	500 kBaud / 2 MBaud (переключаемый)
Интерфейс	Задание параметров / обслуживание / диагностика
Количество	1
Тип подключения	6-контактный разъем MINI-DIN (PS/2)
Скорость передачи данных	макс. 115,2 кбит/с
Интерфейс	RS-422/-485
Количество	1
Тип подключения	4-полюсный при дуплексном режиме
	2-полюсный при полудуплексе

PROFINET

Функция устройства	Устройство PROFINET
--------------------	---------------------

Прямые входы/выходы

Наименование, вход	Цифровые входы
Количество входов	8
Тип подключения	Распределитель потенциала
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной
Описание входа	EN 61131-2 тип 1 n-p-n/p-n-p
Наименование, выход	Цифровые выходы
Количество выходов	4
Тип подключения	Пружинный зажим
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной
Максимальный выходной ток на 1 канал	500 мА
Наименование, вход	Аналоговые входы
Количество входов	2
Тип подключения	Распределитель потенциала
Способ подключения	2-проводная схема
Входной сигнал напряжения	0 В DC ... 10 В DC (Разрешение: 11 бит)
Наименование, выход	Аналоговые выходы
Количество выходов	2
Тип подключения	Распределитель потенциала
Способ подключения	2-проводная схема
Выходной сигнал, напряжение	0 В DC ... 10 В DC (Разрешение: 11 бит)
Наименование, выход	Импульс направляющего выхода для сигналов 5 В

Управление - ILC 191 ME/AN - 2700074

Технические данные

Прямые входы/выходы

Количество выходов импульсов/направления	2 (применение как альтернативы широтно-импульсной модуляции)
Тип подключения	Пружинный зажим
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Выходное напряжение	5 В
Максимальная частота	150 кГц

Питание

Потребляемый ток, типовой	310 мА
Потребляемый ток, макс.	960 мА (Аналоговый источник питания 460 мА + 500 мА)
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC
Остаточная пульсация	± 5 %
Рассеиваемая мощность	макс. 7,5 Вт

Механическая конструкция

Масса	285 г
Диагностический дисплей	нет
Резервирование системы управления	нет
Функция обеспечения безопасности	нет

Общие характеристики

Процессор	Altera Nios II 64 МГц
-----------	-----------------------

Стандарты и предписания

Электромагнитная совместимость	Соответствие директиве EMV 2014/30/EU
Излучение электромагнитных помех	Испытание на излучение помех согл. EN 61000-6-4 EN 55011 Класс A
Помехоустойчивость Surge	Испытание на помехозащищённость согл. EN 61000-6-2 Испытание на невосприимчивость к выбросу напряжения EN 61000-4-5/ IEC 61000-4-5 Критерий В, кабели питания (пост. тока): 0,5 / 0,5 кВ (симметричный / несимметричный), экран кабеля шины 1 кВ
Помехоустойчивость Burst	Испытание на помехозащищённость согл. EN 61000-6-2 Быстрые переходные процессы (всплески) согласно EN 61000-4-4/ IEC 61000-4-4 Критерий А, все интерфейсы 1 кВ Критерий В, все интерфейсы 2 кВ
Помехоустойчивость EF	Испытание на помехозащищённость согл. EN 61000-6-2 Электромагнитные поля согласно EN 61000-4-3/ IEC 61000-4-3 Критерий А, напряжённость поля: 10 В/м
Помехоустойчивость ESD	Испытание на помехозащищённость согл. EN 61000-6-2 Устойчивость к электростатическим разрядам (ESD) EN 61000-4-2/ МЭК 61000-4-2 Критерий В, разряд между контактами 6 кВ, воздушный разряд 8 кВ
Защищённость от помех по цепи питания	Испытание на помехозащищённость согл. EN 61000-6-2 Защищённость от помех по цепи питания согласно EN 61000-4-6/ IEC 61000-4-6 Критерий А; испытательное напряжение 10 В
Вибрация (хранение / транспортировка)	5г
Ударопрочность	25г, критерий 1 согласно IEC 60068-2-27
Вибрация (при эксплуатации)	5г

Управление - ILC 191 ME/AN - 2700074

Технические данные

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX

Подробности сертификации

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
------------	---	---	---------------

EAC		RU *- DE.A*30.B.00238
-----	---	--------------------------

cULus Listed	
--------------	---