

Управление - ILC 131 ETH - 2700973

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 предоставляет возможность связи посредством PROFINET и Modbus/TCP. Программирование выполняется при помощи PC Worx Express или PC Worx (МЭК 61131-3).

Описание изделия


Модульный компактный контроллер ILC 131 ETH для системы ввода-вывода Inline является центральным звеном Easy Automation. Новая серия ILC 1X1 отличается наличием поддержки протоколов на базе Ethernet Modbus/TCP и PROFINET. Новинка - поддержка опциональной SD-карты.

Преимущества для Вас

- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Поддержка многочисленных протоколов, например: http, https, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP и т.д.
- Бесплатный инжиниринг с помощью PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Память для хранения программ и данных (192кбайт/192кбайт)
- Сервер Modbus/TCP
- HTML 5
- Интегрированный Web-сервер для визуализации при помощи WebVisit/atvise®
- Полноценное ведущее устройство INTERBUS (2048 точек ввода-вывода)
- SD-карта до 2 Гб в качестве опциональной съемной памяти для хранения параметров



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 665490
GTIN	4046356665490
Вес/шт. (без упаковки)	350,000 GRM

Технические данные

Указание

Управление - ILC 131 ETH - 2700973

Технические данные

Указание

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

Размеры

Ширина	80 мм
Высота	119,8 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	192 кбайт
Память для данных	192 кбайт
Память для постоянного хранения данных	8 кбайт (NVRAM)
Количество задач управления	8
Часы реального времени	да

Функция полевой шины

Количество процессных данных	макс. 2048 бит (INTERBUS)
	макс. 8192 бит (внутренний клиент Modbus/TCP)
Количество поддерживаемых оконечных устройств	макс. 63
Количество оконечных устройств, подключаемых к локальной шине	макс. 63 (Не превышайте максимально допустимое значение для потребляемого тока)
Количество оконечных устройств с каналом параметров	макс. 8

Интерфейсы передачи данных

Интерфейс	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
-----------	------------------------------

Управление - ILC 131 ETH - 2700973

Технические данные

Интерфейсы передачи данных

Количество	1
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

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

Питание

Потребляемый ток, типовой	210 мА
Потребляемый ток, макс.	870 мА (370 мА, питание логической схемы + 500 мА, питание аналоговой схемы)
Электропитание	24 В DC
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC
Остаточная пульсация	± 5 %
Рассеиваемая мощность	макс. 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
-----------	-----------------------

Управление - ILC 131 ETH - 2700973

Технические данные

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 А
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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	1,2-dimethoxyethane,ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 110-71-4
	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

DNV GL / BV / LR / ABS / BSH / RINA / UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Подробности сертификации

Управление - ILC 131 ETH - 2700973

Сертификаты

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	A-13984
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	20989/B2_BV
LR		http://www.lr.org/en	08/20033
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17-HG1621871-PDA
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	858
RINA		http://www.rina.org/en	ELE183315XG
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			EAC-Zulassung
EAC			RU *- DE.A*30.B.00238
cULus Listed			