ILC 131 ETH - Controlador

2700973

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700973

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.

O controlador Inline oferece a possibilidade de comunicar através de PROFINET e Modbus/TCP. A programação é feita com o PC Worx Express ou PC Worx (IEC 61131-3).

Descrição do produto

O mini-controlador modular ILC 131 ETH para o sistema I/O Inline é o elemento central da Easy Automation. A nova série ILC 1X1 caracteriza-se pelo suporte de protocolos Modbus/TCP e PROFINET baseados em Ethernet. A novidade é o suporte de um cartão SD opcional.

Suas vantagens

- Possibilidade de ampliação de memória para até 2 GB com cartão SD plugável
- Engenharia gratuita com PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Mestre INTERBUS completo (4096 pontos I/O)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- FTP e servidor web HTML5 integrados
- Suporte a inúmeros protocolos como: http, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL etc.

Dados comerciais

Código	2700973
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DRAA
Chave de produto	DRAAAA
GTIN	4046356665490
Peso por unidade (inclusive embalagem)	378 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	348,2 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Avisos

Nota sobre a aplicação

Indicação sobre a aplicação	Somente para uso industrial

Restrição de uso

Nota CCCex	Não é permitida a utilização em atmosferas potencialmente explosivas na China.

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Controlador
Família de produtos	Inline-Controller
Formato	modular

Tela

Display de diagnóstico	não

Características do sistema

Processador	AlteraNios® II 64 MHz
Memória de dados remanescente	8 kByte (NVRAM)

Sistema de tempo de execução IEC 61131

Memória de programa	192 kByte
Memória de dados	192 kByte
Quantidade de tarefas de controle	8

INTERBUS-Master

Quantidade de dados de processo	máx. 4096 Bit (INTERBUS)
Quantidade de participantes assessorados	máx. 63
Quantidade de módulos Inline conectáveis	máx. 63 (Observar a absorção de corrente)
Quantidade de participantes com canal de parâmetro	máx. 8

Modbus/TCP-Client

Quantidade de dados de processo	máx. 8192 Bit (Cliente Modbus/TCP interno)
Número de clientes Modbus TCP	máx. 4 superior a FW 4.42

PROFINET

Função do aparelho	PROFINET Device
Especificação	2.2
Device ID	$007D_{hex}$ / 125_{dez}
Vendor ID	$00B0_{hex}$ / 176_{dez}

Função

Display de diagnóstico	não
Função de redundância	não

Função de segurança	não

Funcionalidade

Linguagens de programação compatíveis	Lista de instrução (AWL/IL)
	Linguagem de operação (AS/SFC)
	Esquema de contato (KOP/LD)
	Linguagem do módulo funcional (FBS/FBD)
	Texto estruturado (ST)

Requisitos do sistema

Ferramenta de engenharia	PC Worx
	PC Worx Express
Ferramenta de configuração	Config+ a partir da versão 1.01
Ferramenta de diagnóstico	DIAG+
Sistema de tempo de funcionamento	eCLR
Interface de aplicação	OPC

Características elétricas

Meio de transmissão	Cobre

Relógio de tempo real

Relógio de tempo real	sim
Descrição de relógio de tempo real	integrado (bateria de reserva)

Potenciais: Alimentação de 24 V U_{ILC}

Tensão de alimentação	24 V DC -15 % / +20 % (conforme EN 61131-2)
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC
Consumo de corrente	80 mA (sem bornes E/S conectados)

Potenciais: Alimentação lógica de 7,5 V U_L (barramento de potencial)

Tensão de alimentação	7,5 V DC ±5 %

Potenciais: Alimentação analógica de 24 V U_{ANA} (barramento de potencial)

Tensão de alimentação	24 V DC -15 % / +20 %
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive rypple)

Potenciais: Alimentação principal de 24 V U_M

Tensão de alimentação	24 V DC -15 % / +20 % (conforme EN 61131-2)
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive rypple)
Consumo de corrente	máx. 8 A DC
	6 mA (sem sensores)

Potenciais: Alimentação do segmento de 24 V U_S

Tensão de alimentação	24 V DC -15 % / +20 % (conforme EN 61131-2)
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusive todas as tolerâncias, inclusive rypple)
Consumo de corrente	máx. 8 A DC

	10 mA (sem atuadores)

Dados da entrada

Digital:

Denominação entrada	Entradas digitais
Descrição da entrada	EN 61131-2 tipo 1 NPN/PNP
Quantidade de entradas	8
Extensão da linha	máx. 30 m
Tipo de conexão	Distribuição de potencial Inline
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Faixa de tensão de entrada	-0,5 V ... 30 V
Faixa de tensão de entrada sinal "0"	-0,5 V ... 5 V
Faixa de tensão de entrada sinal "1"	15 V ... 30 V
Corrente de entrada nominal com U_{IN}	típ. 7 mA
	máx. 15 mA
Tempo de filtragem de entrada	típ. 5 ms (Troca de sinal 0→
	típ. 5 ms ()

Dados de saída

Digital:

Denominação saída	Saídas digitais
Tipo de conexão	Conexão à mola
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Quantidade de saídas	4
Máxima corrente de saída por canal	500 mA
Máxima corrente de saída por módulo / borne	2 A
Carga nominal lâmpadas	12 W
Carga nominal ôhmica	12 W

Dados de conexão

Conector de encaixe Inline

Tipo de conexão	Conexão à mola
Bitola do condutor, rígida	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor AWG	28 ... 16

Interfaces

Servidor web	sim

Ethernet

Sistema Bus	RJ45
Número de interfaces	1
Tipo de conexão	Suporte RJ45

Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s
Número de canais	1

Bus local INTERBUS (Mestre)

Número de interfaces	1
Tipo de conexão	Triagem de dados Inline
Velocidade de transmissão	500 kBaud / 2 MBaud (comutável)

Parametrização/operação/diagnóstico

Sistema Bus	RS-232
Número de interfaces	1
Tipo de conexão	Conector DIN MINI de 6 pólos (PS/2)
Velocidade de transmissão	max. 115,2 kBit/s
Tipo de conexão	Cobre
Número de canais	1

Medidas

Largura	80 mm
Altura	119,8 mm
Profundidade	71,5 mm

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (conforme DIN EN 61131-2)
Umidade do ar admissível (armazenamento/transporte)	10 % ... 95 % (conforme DIN EN 61131-2)
Choque	25g, critério 1, conforme IEC 60068-2-27
Vibração (funcionamento)	5g
Pressão do ar (funcionamento)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)
Pressão de ar (armazenamento/transporte)	70 kPa ... 106 kPa (até 3000 m acima do nível do mar)
Resistência contra gases perigosos para o funcionamento conforme DIN 40046-36; DIN 40046-37	Dióxido de enxofre (SO_2) 10 ± 0,3 ppm (duração de teste: 10 dias), sulfeto de hidrogênio (H_2S) 1 ±0,3 ppm (duração de teste: 4 dias), respectivamente com 25 °C e 75% de umidade do ar

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretriz EMC 2014/30/UE
Conformidade com diretrizes EMC	Teste de imunidade a interferência conforme EN IEC 61000-6-2 Descarga de eletricidade estática (ESD)IEC 61000-4-2 Critério B, descarga direta de ±6 kV, descarga de ar de ±8 kV
	Teste de imunidade a interferência conforme EN IEC 61000-6-2 Campos eletromagnéticosIEC 61000-4-3 Critério A, intensidade de campo: 10 V/m

	Teste de imunidade a interferência conforme EN IEC 61000-6-2 Transientes rápidos (Burst)IEC 61000-4-4 Critério A, todas as interfaces ±1 kVCritério B, todas as interfaces ±2 kV
	Teste de imunidade a interferência conforme EN IEC 61000-6-2 Sobretensão transitória (surge)IEC 61000-4-5 Critério B, cabos de alimentação DC: ±0,5 kV/±1,0 kV (simétrico/assimétrico), blindagem do cabo de bus de campo: ±1,0 kV
	Teste de imunidade a interferência conforme EN IEC 61000-6-2 Variáveis de perturbação induzidasIEC 61000-4-6 Critério A; tensão de teste 10 V
	Teste de emissão de interferência conforme EN IEC 61000-6-4 Classe A

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2700973

LR
ID de certificação: LR23398855TA

BSH
ID de certificação: 858

RINA
ID de certificação: ELE121121XG

ABS
ID de certificação: 22-2226444-PDA

cULus Listed
ID de certificação: E238705

DNV
ID de certificação: TAA00002CU

BV
ID de certificação: 20989_C1 BV

cULus Listed
ID de certificação: E199827

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

ETIM 9.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	529ed154-954b-4cf2-bf74-44b52ca266d0

EF3.0 Mudanças climáticas

CO2e kg	40,6 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br