



Controle - ILC 131 ETH - 2700973



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).

Artigo sob consulta

No cesto de compras

- Visão geral
- Dados técnicos
- Acessórios
- Certificações
- Downloads

- Observação
- Condições ambiente
- Sistema tempo funcionamento IEC-61131
- Interface de dados
- Entradas/saídas diretas
- Estrutura mecânica
- Normas e disposições
- Classificações
- Medidas
- Sistema de comando
- Função do bus de campo
- PROFINET
- Alimentação
- Dados Gerais
- Environmental Product Compliance

Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	---

Medidas

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

Condições ambiente

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)
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)
Choque	25g, critério 1, conforme IEC 60068-2-27
Vibração (funcionamento)	5g

Sistema de comando

Ferramenta de engenharia	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Linguagens de programação compatíveis	Programação conforme IEC 61131-3
Ferramenta de diagnóstico	DIAG+
Ferramenta de configuração	Config+ a partir da versão 1.01

Sistema tempo funcionamento IEC-61131

Ferramenta de engenharia	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
Memória de programa	192 kByte
Memória de dados	192 kByte
Memória de dados remanescente	8 kByte (NVRAM)
Quantidade de tarefas de controle	8
Relógio de tempo real	sim

Função do bus de campo

Quantidade de dados de processo	máx. 2048 Bit (INTERBUS)
	máx. 8192 Bit (Cliente Modbus/TCP interno)
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

Interface de dados

Interface	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
Quantidade	1
Tipo de conexão	Suporte RJ45
Velocidade de transmissão	10/100 MBit/s
Interface	Bus local INTERBUS (Mestre)
Quantidade	1
Tipo de conexão	Triagem de dados Inline
Velocidade de transmissão	500 kBaud / 2 MBaud (comutável)
Interface	Parametrização/operação/diagnóstico
Quantidade	1
Tipo de conexão	Conector DIN MINI de 6 pólos (PS/2)
Velocidade de transmissão	max. 115,2 kBit/s

PROFINET

Função do aparelho	PROFINET Device
--------------------	-----------------

Entradas/saídas diretas

Denominação entrada	Entradas digitais
Quantidade de entradas	8
Tipo de conexão	Distribuição de potencial Inline
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Descrição da entrada	EN 61131-2 tipo 1 NPN/PNP

Denominação saída	Saídas digitais
Quantidade de saídas	4
Tipo de conexão	conexão à mola
Tecnologia de conexão	2, 3, 4 condutores
Máxima corrente de saída por canal	500 mA

Alimentação

Consumo de corrente típico	210 mA
Máximo consumo de energia	870 mA (Alimentação lógica 370 mA + 500 mA alimentação de tensão analógica)
Tensão de alimentação	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação	19,2 V DC ... 30 V DC
Rypple residual	± 5 %
Potência de dissipação	máx. 5 W

Estrutura mecânica

Peso	285 g
Display de diagnóstico	não
Redundância de comando	não
Função de segurança	não

Dados Gerais

Processador	Altera Nios II 64 MHz
-------------	-----------------------

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretriz EMC 2014/30/UE
Emissão de interferência	Teste de interferências conforme EN 61000-6-4 EN 55011 Classe A
Imunidade a interferência Sobretensão	Teste de imunidade à interferência conf. EN 61000-6-2 Sobretensão transitória (surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Critério B, cabos de alimentação DC: 0,5 kV/0,5 kV (simétrico/assimétrico), blindagem do cabo de bus de campo 1 kV
Imunidade a interferência Burst	Teste de imunidade à interferência conf. EN 61000-6-2 Transientes rápidos (burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Critério A, todas as interfaces 1kVCritério B, todas as interfaces 2kV
Imunidade a interferência EF	Teste de imunidade à interferência conf. EN 61000-6-2 Campos eletromagnéticos EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Critério A, intensidade de campo: 10 V/m
Imunidade a interferência ESD	Teste de imunidade à interferência conf. EN 61000-6-2 Descarga de eletricidade estática (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Critério B, descarga direta de 6 kV, descarga de ar de 8 kV
Imunidade a interferências conduzidas por cabo	Teste de imunidade à interferência conf. EN 61000-6-2 Interferências induzidas EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Critério A; tensão de teste 10 V
Vibração (armazenamento/transporte)	5g
Choque	25g, critério 1, conforme IEC 60068-2-27
Vibração (funcionamento)	5g

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	1,2-dimethoxyethane,ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 110-71-4
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos

Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250203
eCl@ss 4.1	27240601
eCl@ss 5.0	27242215
eCl@ss 5.1	27242700
eCl@ss 6.0	27242200
eCl@ss 7.0	27242207
eCl@ss 8.0	27242207
eCl@ss 9.0	27242207

ETIM

ETIM 3.0	EC000236
ETIM 4.0	EC000236
ETIM 5.0	EC000236
ETIM 6.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172018
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	39122114

PHOENIX CONTACT
Ind. Com. Ltda.

Rua Francisco Corazza, 20 a 100
Pq. Residencial da Lapa
São Paulo/SP CEP: 05038-130
CNPJ 68.404.912/0001-62

(11) 3871-6400 (PABX)

- Suporte Técnico
- Contato
- Distribuidores e Integradores
- Gerar 2ª via do boleto