

ILC 131 ETH - Besturing

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2700973>



Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



De Inline-controller biedt de mogelijkheid via PROFINET en Modbus/TCP te communiceren. De programmering vindt plaats met PC Worx Express of PC Worx (IEC 61131-3)

Productbeschrijving

De modulaire compacte besturing ILC 131 ETH voor het Inline-I/O-systeem vormt het hart van Easy Automation. De nieuwe ILC 1X1-serie kenmerkt zich door de ondersteuning van de Ethernet-gebaseerde protocollen Modbus/TCP en PROFINET. Nieuw is de ondersteuning van een optionele SD-kaart.

Uw voordelen

- Geheugenuitbreiding met max. 2 GB met steekbare SD-kaart mogelijk
- Gratis engineering met PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Volwaardige INTERBUS-master (4096 I/O-punten)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Geïntegreerde FTP en HTML5-webserver
- Ondersteuning van vele protocollen zoals: http, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL etc.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2700973
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DRAAAA
Productcode	DRAAAA
GTIN	4046356665490
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	378 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	348,2 g
Douanetariefnummer	85371091
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Gebruiksbeperking

CCCex - aanwijzing	Het gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen is in China niet toegestaan.
--------------------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	Besturing
Productfamilie	Inline-Controller
bouwworm	modulair

Display

Diagnosedisplay	nee
-----------------	-----

Systeemeigenschappen

Processor	AlteraNios® II 64 MHz
remanent datageheugen	8 kByte (NVRAM)

IEC-61131-runtime-systeem

programmeergeheugen	192 kByte
Datageheugen	192 kByte
Aantal besturingstaken	8

INTERBUS-Master

Aantal procesdata	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Aantal deelnemers	max. 63
Aantal Aansluitbare localbusdeelnemers	max. 63 (Houd rekening met stroomopname)
Aantal deelnemers met parameterkanAal	max. 8

Modbus/TCP-Client

Aantal procesdata	max. 8192 Bit (interne Modbus/TCP-client)
Aantal Modbus TCP-clients	max. 4 Later dan FW 4.42

PROFINET

moduulfunctie	PROFINET-Device
specificatie	2.2
Device ID	007D _{hex} / 125 _{dez}
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

functie

Diagnosedisplay	nee
Redundantiefunctie	nee

veiligheidsfunctie	nee
--------------------	-----

Functionaliteit

ondersteunde programmeertalen	Instruction List (IL)
	Sequential Function Chart (SFC)
	Ladder Diagram (LD)
	Function Block Diagram (FBD)
	Structured Text (ST)

Systeemeisen

Engineering-gereedschap	PC Worx
	PC Worx Express
configuratietool	Config+ vanaf versie 1.01
diagnosetool	DIAG+
runtime-systeem	eCLR
applicatie-interface	OPC

Elektrische eigenschappen

overdrachtsmedium	Koper
-------------------	-------

Realtime klok

realtime klok	ja
beschrijving realtime klok	geïntegreerd (accu gebufferd)

Potentialen: 24 V-voeding U_{ILC}

voedingsspanning	24 V DC -15 % / +20 % (volgens EN 61131-2)
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC
stroomopname	80 mA (zonder aangesloten I/O-klemmen)

Potentialen: 7,5 V-logicavoeding U_L (potentiaalverdeler)

voedingsspanning	7,5 V DC ± 5 %
------------------	--------------------

Potentialen: 24 V analoge voeding U_{ANA} (potentiaalrangeerder)

voedingsspanning	24 V DC -15 % / +20 %
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)

Potentialen: 24 V-hoofdvoeding U_M

voedingsspanning	24 V DC -15 % / +20 % (volgens EN 61131-2)
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
stroomopname	max. 8 A DC
	6 mA (zonder sensoren)

Potentialen: 24 V-segmentvoeding U_S

voedingsspanning	24 V DC -15 % / +20 % (volgens EN 61131-2)
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
stroomopname	max. 8 A DC
	10 mA (zonder actoren)

Ingangsgegevens

Digitaal:

benaming ingang	Digitale ingangen
beschrijving van de ingang	EN 61131-2 type 1 NPN/PNP
Aantal ingangen	8
kabellengte	max. 30 m
Aansluitmethode	Inline-potentiaalverdeler
Aansluittechniek	2-, 3-, 4-draads
ingangsspanningsbereik	-0,5 V ... 30 V
ingangsspanningsbereik "0"-signaal	-0,5 V ... 5 V
ingangsspanningsbereik "1"-signaal	15 V ... 30 V
nominale ingangsstroom bij U_{IN}	typ. 7 mA max. 15 mA
ingangsfiltertijd	typ. 5 ms (Signaalverandering 0→  typ. 5 ms ()

Uitgangsgegevens

Digitaal:

benaming uitgang	digitale uitgangen
Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Aansluittechniek	2-, 3-, 4-draads
Aantal uitgangen	4
maximale uitgangsstroom per kanaal	500 mA
maximale uitgangsstroom per moduul	2 A
nom. lampbelasting	12 W
nom. ohmse belasting	12 W

aansluitgegevens

Inline-connector

Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
aderdoorsnede AWG	28 ... 16

Interfaces

Webserver	ja
-----------	----

Ethernet

bussysteem	RJ45
Aantal interfaces	1
Aansluitmethode	RJ45-Bus
overdrachtssnelheid	10/100 MBit/s

Aantal kanalen	1
----------------	---

INTERBUS-localbus (master)

Aantal interfaces	1
Aansluitmethode	Inline-datarangeerder
overdrachtssnelheid	500 kBaud / 2 MBaud (omschakelbaar)

parametrering/bediening/diagnose

bussysteem	RS-232
Aantal interfaces	1
Aansluitmethode	6-polige MINI-DIN-connector (PS/2)
overdrachtssnelheid	max. 115,2 kBit/s
overdrachtsmedium	Koper
Aantal kanalen	1

Afmetingen

Breedte	80 mm
Hoogte	119,8 mm
diepte	71,5 mm

Materiaal

Kleur	groen (RAL 6021)
-------	------------------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 55 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (volgens DIN EN 61131-2)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	10 % ... 95 % (volgens DIN EN 61131-2)
schokken	25g, criterium 1, volgens IEC 60068-2-27
trillingen (bedrijf)	5g
Luchtdruk (bedrijf)	70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
luchtdruk (opslag/transport)	70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
bestendigheid tegen gasen die het functioneren in gevaar brengen volgens DIN 40046-36; DIN 40046-37	zwaveldioxide (SO ₂) 10 ± 0,3 ppm (testduur 10 dagen), zwavelwaterstof (H ₂ S) 1 ± 0,3 ppm (testduur 4 dagen), steeds bij 25 °C en 75 % luchtvochtigheid

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
conformiteit met EMC-richtlijnen	Controle van de stoornisconformiteit conform EN IEC 61000-6-2 Elektrostatische ontlasting (ESD) IEC 61000-4-2 Criterium B, ±6 kV contactontlasting, ±8 kV luchtontlasting
	Controle van de stoornisconformiteit conform EN IEC 61000-6-2 Elektromagnetische velden IEC 61000-4-3 Criterium A, veldsterkte: 10 V/m

	Controle van de stoornisbestendigheid conform EN IEC 61000-6-2 Snelle transiënten (burst) IEC 61000-4-4 Criterium A, alle interfaces ± 1 kV Criterium B, alle interfaces ± 2 kV
	Controle van de stoornisbestendigheid conform EN IEC 61000-6-2 Transiënte overspanning (surge) IEC 61000-4-5 Criterium B, voedingskabels DC: $\pm 0,5$ kV/ $\pm 1,0$ kV (symmetrisch/asymmetrisch), veldbuskabelscherm: $\pm 1,0$ kV
	Controle van de stoornisbestendigheid conform EN IEC 61000-6-2 Leidinggebonden storingen IEC 61000-4-6 Criterium A, testspanning 10 V
	Controle van de stooremissie conform EN IEC 61000-6-4 Klasse A

Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2700973>



LR

Toelatings-ID: LR23398855TA

BSH

Toelatings-ID: 858



RINA

Toelatings-ID: ELE121121XG

ABS

Toelatings-ID: 22-2226444-PDA



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

DNV

Toelatings-ID: TAA00002CU



BV

Toelatings-ID: 20989_C1 BV



cULus Listed

Toelatings-ID: E199827

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

ETIM 9.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	529ed154-954b-4cf2-bf74-44b52ca266d0

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	40,6 kg CO2e
---------	--------------