

ILC 131 ETH - Styrssystem

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2700973>



Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Inline-Controllern ger möjlighet att kommunicera via PROFINET och Modbus/TCP. Programmeringen sker med PC Worx eller PC Worx Express (IEC61131-3).

Produktbeskrivning

Det modulära hög prestanda styrsystemet ILC 131 ETH för Inline-I/O-systemet utgör kärnan av Easy Automation. Nya ILC 1x1 serien utmärker sig genom stöd av de internetbaserade protokollen Modbus/TCP och PROFINET. Stödet av ett valfritt SD-kort är en nyhet.

Fördelar

- Minnesexpansion med upp till 2 GB är möjlig med ett SD-kort med jackbar anslutning
- Kostnadsfri Engineering med PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Fullvärdig INTERBUS-master (4096 I/O-punkter)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Integrerad FTP- och HTML5-webbserver
- Stöd för många protokoll som: http, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL m.fl.

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2700973
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DRAAAA
Produktnyckel	DRAAAA
GTIN	4046356665490
Vikt per styck (inklusive förpackning)	378 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	348,2 g
Tullnummer	85371091
Ursprungsland	DE

Tekniska data

Anmärkning

Användningsanvisning

Användningsanvisning	Endast för industriell användning
----------------------	-----------------------------------

Användningsbegränsning

CCcex-anmärkning	Användning i explosionsfarliga områden är inte tillåten i Kina.
------------------	---

Artikelegenskaper

Produkttyp	Styrsystem
Produktfamilj	Inline-Controller
Konstruktion	modulär

Display

Diagnostikdisplay	nej
-------------------	-----

Systemegenskaper

Processor	AlteraNios® II 64 MHz
Remanent dataminne	8 kbyte (NVRAM)

IEC-61131-runtime-system

Programminne	192 kbyte
Lagringsminne	192 kbyte
Antal trådar (tasks)	8

INTERBUS-Master

Processdata	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Antal understödda abonnenter	max. 63
Antal anslutningsbara lokalbussdeltagare	max. 63 (Strömuttagning ska beaktas)
Antal abonnenter med parameterkanal	max. 8

Modbus/TCP-Client

Processdata	max. 8192 Bit (intern Modbus/TCP klient)
Antal Modbus TCP-klienter	max. 4 FW senare än 4.42

PROFINET

Apparatfunktion	PROFINET-enhet
Specifikation	2.2
Device ID	007D _{hex} / 125 _{dez}
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

Funktion

Diagnostikdisplay	nej
Redundansfunktion	nej
Säkerhetsfunktion	nej

Funktion

Understödda programspråk	Instruktionslista (AWL/IL)
	Sekvensprogrammering (AS/SFC)
	Ladderprogram (KOP/LD)
	Funktionsblocksdiagram (FBS/FBD)
	Strukturerad text (ST)

Systemkrav

Konstruktionsverktyg	PC Worx
	PC Worx Express
Konfigurationsverktyg	Config+ från version 1.01
Diagnostikverktyg	DIAG+
Runtime-system	eCLR
Applikationsgränssnitt	OPC

Elektriska egenskaper

Överföringsmedium	Koppar
-------------------	--------

Realtidsklocka

Realtidsklocka	ja
Beskrivning realtidsklocka	integrerad (med batteribackup)

Potentialer: 24 V-försörjning U_{ILC}

Spänningsförsörjning	24 V DC -15 % / +20 % (enligt EN 61131-2)
Spänningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC
Strömförbrukning	80 mA (utan anslutna I/O-plintar)

Potentialer: 7,5 V-logikförsörjning U_L (potentialbrygga)

Spänningsförsörjning	7,5 V DC $\pm$ 5 %
----------------------	--------------------

Potentialer: 24 V analogförsörjning U_{ANA} (potentialkorskopplare)

Spänningsförsörjning	24 V DC -15 % / +20 %
Spänningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alla toleranser, inklusive rippel)

Potentialer: 24 V-huvudinmatning U_M

Spänningsförsörjning	24 V DC -15 % / +20 % (enligt EN 61131-2)
Spänningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alla toleranser, inklusive rippel)
Strömförbrukning	max. 8 A DC
	6 mA (utan givare)

Potentialer: 24 V-segmentinmatning U_S

Spänningsförsörjning	24 V DC -15 % / +20 % (enligt EN 61131-2)
Spänningsområde	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive alla toleranser, inklusive rippel)
Strömförbrukning	max. 8 A DC
	10 mA (utan ställdon)

Ingångsdata

ILC 131 ETH - Styrssystem

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2700973>



Digital:

Benämning ingång	Digitala ingångar
Beskrivning av ingången	EN 61131-2 typ 1 NPN/PNP
Antal ingångar	8
Kabellängd	max. 30 m
Anslutningstyp	IBS-Master
Anslutningsteknik	2-, 3-, 4-tråds
Ingångsspänningsområde	-0,5 V ... 30 V
Ingångsspänningsområde "0"-signal	-0,5 V ... 5 V
Ingångsspänningsområde "1"-signal	15 V ... 30 V
Ingångsmärkström vid U_{IN}	typ. 7 mA
	max. 15 mA
Ingångsfiltertid	typ. 5 ms (Signalbyte 0→ )
	typ. 5 ms ()

Utgångsdata

Digital:

Benämning utgång	Digitala utgångar
Anslutningstyp	Fjäderkraftanslutning
Anslutningsteknik	2-, 3-, 4-tråds
Antal utgångar	4
Maximal utgångsström per kanal	500 mA
Maximal utgångsström per modul / plint	2 A
Nominell last lampor	12 W
Resistiv nominell last	12 W

Anslutningsdata

Inline-anslutningskontakt

Anslutningstyp	Fjäderkraftanslutning
Ledararea styv	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Ledararea AWG	28 ... 16

Gränssnitt

Webbserver	ja
------------	----

Ethernet

Bussystem	RJ45
Antal gränssnitt	1
Anslutningstyp	RJ45-hylskontakt
Överföringshastighet	10/100 MBit/s
Antal kanaler	1

ILC 131 ETH - Styrssystem

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2700973>



INTERBUS-Lokalbuss (Master)

Antal gränssnitt	1
Anslutningstyp	Via Inline lokalbuss
Överföringshastighet	500 kBaud / 2 MBaud (omkopplingsbar)

Parametrisering/övervakning/diagnos

Bussystem	RS-232
Antal gränssnitt	1
Anslutningstyp	6-polig MINI-DIN-hylsa (PS/2)
Överföringshastighet	max. 115,2 kBit/s
Överföringsfysik	Koppar
Antal kanaler	1

Mått

Bredd	80 mm
Höjd	119,8 mm
Djup	71,5 mm

Materialuppgifter

Färg	grön (RAL 6021)
------	-----------------

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-25 °C ... 55 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-25 °C ... 85 °C
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	10 % ... 95 % (enligt DIN EN 61131-2)
Tillåten luftfuktighet (lagring/transport)	10 % ... 95 % (enligt DIN EN 61131-2)
Stötar	25g, kriterium 1, enligt IEC 60068-2-27
Vibration (drift)	5g
Lufttryck (drift)	70 kPa ... 106 kPa (upp till 3000 m DNN)
Lufttryck (lagring/transport)	70 kPa ... 106 kPa (upp till 3000 m DNN)
Beständighet mot funktionsfarliga gaser enligt DIN 40046-36; DIN 40046-37	Svaveldioxid (SO ₂) 10 ± 0,3 ppm (testtid 10 dagar), svavelsulfid (H ₂ S) 1 ± 0,3 ppm (testtid 4 dagar), vid 25 °C och 75 % luftfuktighet

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
Överensstämmelse med EMC-direktiv	Test av störtålighet enligt EN IEC 61000-6-2 Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2 Kriterium B, ±6 kV kontakturladdning, ±8 kV lufturladdning Test av störtålighet enligt EN IEC 61000-6-2 Elektromagnetiska fält IEC 61000-4-3 Kriterium A, Fältstyrka: 10 V/m

	Test av störtålighet enligt EN IEC 61000-6-2 Snabba transienter (burst) IEC 61000-4-4 Kriterium A, alla gränssnitt ± 1 kV Kriterium B, alla gränssnitt ± 2 kV
	Test av störtålighet enligt EN IEC 61000-6-2 Transient överspänning (Surge) IEC 61000-4-5 Kriterium B, försörjningsledningar DC: $\pm 0,5$ kV/ $\pm 1,0$ kV (symmetriska/asymmetriska), kabelskärm för fältbuss: $\pm 1,0$ kV
	Test av störtålighet enligt EN IEC 61000-6-2 Ledningsförda störningar IEC 61000-4-6 Kriterium A; Provspänning 10 V
	Test av störemission enligt EN IEC 61000-6-4 Klass A

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
----------------	------------------

Godkännanden

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2700973>



LR

Godkännande-ID: LR23398855TA

BSH

Godkännande-ID: 858



RINA

Godkännande-ID: ELE121121XG

ABS

Godkännande-ID: 22-2226444-PDA



cULus Listed

Godkännande-ID: E238705

DNV

Godkännande-ID: TAA00002CU



BV

Godkännande-ID: 20989_C1 BV



cULus Listed

Godkännande-ID: E199827

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	529ed154-954b-4cf2-bf74-44b52ca266d0

EF3.0 Klimatförändringar

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

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com