

ILC 191 ETH 2TX - Styrssystem

2700976

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2700976>



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

ILC 191 ETH 2TX är ett tillförlitligt högprestanda-styrssystem för Inline-I/O-system. Förutom användningen av uppradbara Inline-I/O-moduler, kännetecknas styrenheten av stöd från ett flertal Ethernet-baserade protokoll som t.ex. Modbus/TCP eller PROFINET.

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	2700976
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DRAAAA
Produktnyckel	DRAAAA
GTIN	4046356665520
Vikt per styck (inklusive förpackning)	374 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	351,4 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	Styrssystem
Produktfamilj	Inline-Controller
Konstruktion	modulär

Display

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

Systemegenskaper

Processor	AlteraNios® II 64 MHz
Klockfrekvens	64 MHz
Remanent dataminne	48 kbyte (NVRAM)

IEC-61131-runtime-system

Programminne	1 MByte
Lagringsminne	1 MByte
Antal trådar (tasks)	8

INTERBUS-Master

Processdata	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Antal understödda abonnenter	max. 128
Antal anslutningsbara lokalbussdeltagare	max. 63 (Strömuttagning ska beaktas)
Antal abonnenter med parameterkanal	max. 24
Antal förgrenings anslutningar med fjärbussförgrening som stöds	max. 3

Modbus/TCP-Client

Processdata	max. 32768 Bit (intern Modbus/TCP klient)
Antal Modbus TCP-klienter	max. 16 FW senare än 4.42

PROFINET

Apparatfunktion	PROFINET-enhet
Specifikation	2.2
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)

ILC 191 ETH 2TX - Styrssystem

2700976

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2700976>



Ingångsdata

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
Beteende vid överlast	Utgången kan förstöras

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	2
Anslutningstyp	RJ45-hylskontakt

ILC 191 ETH 2TX - Styrssystem

2700976

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2700976>



Överföringshastighet	10/100 MBit/s
Antal kanaler	2

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

ILC 191 ETH 2TX - Styrsystem

2700976

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2700976>



	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
	Kontroll av störsändning enligt EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 Klass A

Montering

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

2700976

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2700976>

Godkännanden

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2700976>



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

ILC 191 ETH 2TX - Styrssystem

2700976

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2700976>



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	10f873a8-1dfd-4d84-a90d-038a3c1cfbfc