

Steuerung - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Der Inline-Controller bietet die Möglichkeit über PROFINET und Modbus/TCP zu kommunizieren. Die Programmierung erfolgt mit PC Worx Express oder PC Worx (IEC 61131-3).

Artikelbeschreibung

Die modulare Kleinststeuerung ILC 191 ETH 2TX für das Inline-I/O-System bildet das Kernstück von Easy Automation. Die neue ILC 1X1 Serie zeichnet sich durch die Unterstützung von den ethernetbasierten Protokollen Modbus/TCP und PROFINET aus. Neu ist die Unterstützung einer optionalen SD-Karte.

Artikeleigenschaften

- Float Point Unit (FPU)
- Großer Programm- und Datenspeicher (1024kByte/1024kByte)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Unterstützung zahlreicher Protokolle wie: http, https, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP uvm.
- Kostenfreies Engineering mit PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Modbus/TCP-Server-Server
- HTML 5
- Integrierter Web-Server zur Visualisierung mit WebVisit/atvise®
- Vollwertiger INTERBUS-Master (4096 I/O-Punkte)
- SD-Karte bis 2 GB als optional steckbarer Parametrierungsspeicher
- 2x Ethernet Schnittstellen (integrierter Switch)



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 665520
GTIN	4046356665520
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	367,100 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	380,000 g
Zolltarifnummer	85371091
Herkunftsland	Deutschland

Steuerung - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
-------------------	---------------------------

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

Breite	80 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis 3000 m üNN)
Schock	25g, Kriterium 1, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	5g

Steuerungssystem

Engineering-Werkzeug	PC WORX / PC WORX EXPRESS
Unterstützte Programmiersprachen	Programmierung nach IEC 61131-3
Diagnosewerkzeug	DIAG+
Konfigurationswerkzeug	Config+ ab Version 1.01

IEC-61131-Laufzeitsystem

Engineering-Werkzeug	PC WORX / PC WORX EXPRESS
Programmspeicher	1 MByte
Datenspeicher	1 MByte
Remanenter Datenspeicher	48 kByte (NVRAM)
Anzahl Steuerungs-Tasks	8
Echtzeituhr	ja

Feldbus-Funktion

Anzahl der Prozessdaten	max. 4096 Bit (INTERBUS)
	max. 32768 Bit (interner Modbus/TCP-Client)
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 128
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer	max. 63 (Stromaufnahme ist zu beachten)
Anzahl der Teilnehmer mit Parameterkanal	max. 24
Anzahl unterstützter Abzweigklemmen mit Fernbusstich	max. 3

Datenschnittstellen

Schnittstelle	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
---------------	------------------------------

Steuerung - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Technische Daten

Datenschnittstellen

Anzahl	2
Anschlussart	RJ45-Buchse
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Schnittstelle	INTERBUS-Lokalbus (Master)
Anzahl	1
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBaud / 2 MBaud (umschaltbar)
Schnittstelle	Parametrierung/Bedienung/Diagnose
Anzahl	1
Anschlussart	6-polige MINI-DIN-Buchse (PS/2)
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 115,2 kBit/s

PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Device
----------------	-----------------

Direkte Ein-/Ausgänge

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Anzahl der Eingänge	8
Anschlussart	Inline-Potenzialverteiler
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Beschreibung des Eingangs	EN 61131-2 Typ 1 NPN/PNP
Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anzahl der Ausgänge	4
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	500 mA

Versorgung

Stromaufnahme typisch	210 mA
Stromaufnahme maximal	870 mA (370 mA Logikversorgung + 500 mA Analog-Spannungsversorgung)
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	± 5 %
Verlustleistung	max. 5 W

Mechanischer Aufbau

Gewicht	285 g
Diagnosedisplay	nein
Steuerungsredundanz	nein
Sicherheitsfunktion	nein

Allgemeine Daten

Prozessor	Altera Nios II 64 MHz
-----------	-----------------------

Steuerung - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Entwickelt nach Norm	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2
Prüfergebnis	Kriterium B, 6 kV Kontaktentladung, 8 kV Luftentladung
	Kriterium A, Feldstärke: 10 V/m
	Kriterium A, alle Schnittstellen 1 kV Kriterium B, alle Schnittstellen 2 kV
	Kriterium B, Versorgungsleitungen DC: 0,5 kV/0,5 kV (symmetrisch/unsymmetrisch), Feldbuskabelschirm 1 kV
	Kriterium A, Prüfspannung 10 V
	Klasse A
Vibration (Lagerung/Transport)	5g
Schock	25g, Kriterium 1, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	5g

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250203
eCl@ss 4.1	27240601
eCl@ss 5.0	27242215
eCl@ss 5.1	27242207
eCl@ss 6.0	27242207
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

Steuerung - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / RINA / BSH / LR / BV / ABS / EAC / EAC / DNV GL / cULus Listed

Ex Approbationen

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
RINA		http://www.rina.org/en	ELE183315XG
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	858
LR		http://www.lr.org/en	08/20033
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	20989/B2_BV
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	14-HG1273245-PDA
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU *- DE.A*30.B.00238

Steuerung - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Approbationen

DNV GL	http://exchange.dnv.com/tari/	A-13984
--------	---	---------

cULus Listed	
--------------	--

Zubehör

Zubehör

Fernwirk-Software

Funktionsbaustein - RESY+ - 2400295



Resy+ beinhaltet Funktionsbaustein-Bibliotheken. Die Steuerungstechnik von Phoenix Contact erweitert fernwirktechnische Protokolle, wie z. B. IEC 60870-5-101/104, Modbus TCP/RTU, ODP (Open Data Port). Anwendungen für Resy+ sind z. B. in der Wasser-, Gas- und Energiewirtschaft. Der Download der Funktionsbausteine ist verfügbar.

Parametrierungsspeicher

Speicher - SD FLASH 512MB - 2988146



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte.

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 512MB APPLIC A - 2701799



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte mit Lizenz-Key für Funktionsbaustein-Bibliotheken, z. B. für: SNMP-, SQL-, Wireless-, Motion-Funktionalitäten etc.

Speicher - SD FLASH 512MB PDPI BASIC - 2701800



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte mit Lizenz-Key zur Lizenzierung des Funktionsbausteins PDPI - BASIC für präzise Mehrkanalregler mit Selbstoptimierung, z.B. für Heiz- und Kühlfunktionen oder hydraulische Bewegungen.

Steuerung - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Zubehör

Speicher - SD FLASH 512MB PDPI PRO - 2701801



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte mit Lizenz-Key zur Lizenzierung des Funktionsbausteins PDPI - PRO für präzise Mehrkanalregler mit Selbstoptimierung, zusätzl. Funktionen: z.B. für Sollwertverarbeitung, Heiz- und Kühlfunktionen.

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB - 2988162



Programm- und Konfigurationsspeicher

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB APPLIC A - 2701190



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 2 GByte mit Lizenz-Key für Funktionsbaustein-Bibliotheken, z. B. für: SNMP-, SQL-, Wireless-, Motion-Funktionalitäten etc.

Programmierkabel

Verbindungskabel - COM CAB MINI DIN - 2400127



Verbindungskabel, zur Kopplung der Steuerung mit einem PC (RS-232) für PC WORX mit Flusskontrolle, Länge 3 m

Treiber- und Schnittstellen-Software

Software - AX OPC SERVER - 2985945



AX OPC SERVER, Kommunikationsschnittstelle für OPC-fähige Visualisierung mit PC WORX-basierten Steuerungen.

Steuerung - ILC 191 ETH 2TX - 2700976

Zubehör

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 10 - 2402684



OPC UA-Server für die Kommunikation mit max. 10 modularen Kleinsteuerungen (AXC 1xxx oder ILC 1x1)

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 40 - 2402685



OPC UA-Server für die Kommunikation mit max. 25 Steuerungen

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 80 - 2402686



OPC UA-Server für die Kommunikation mit max. 200 Steuerungen

Software - IPASSIGN - 2701094



IPAssign ist ein bedienerfreundliches Tool zur IP-Adressvergabe für BootP-basierte Geräte. Zur Verwendung von IPAssign sind keine Installations- oder Administratorrechte erforderlich.

Dieses Produkt ist kostenfrei und ausschließlich über den Tab "Downloads" erhältlich.
