

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Inline-Controller für den Gebrauch unter erschwerten Umweltbedingungen, mit Ethernet-Schnittstelle zur Kopplung an andere Steuerungen bzw. Systeme und Programmiermöglichkeit nach IEC 61131-3, komplett mit Anschlussstecker und Beschriftungsfeld.

## Produktbeschreibung

Die modulare Kleinststeuerung ILC 131 ETH/XC 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.

## Ihre Vorteile

- Speichererweiterung um bis zu 2 GB mit steckbarer SD-Karte möglich
- Kostenfreies Engineering mit PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Vollwertiger INTERBUS-Master (4096 I/O-Punkte)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Integrierter FTP- und HTML5-Webserver
- Unterstützung zahlreicher Protokolle wie: http, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL uvm.

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2701034
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRAAAA
GTIN	4046356685092
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	363,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	363,5 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

CCcex -Hinweis	Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.
----------------	--

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Steuerung
Produktfamilie	Inline-Controller
Bauform	modular

#### Display

Diagnosedisplay	nein
-----------------	------

### Systemeigenschaften

Prozessor	AlteraNios® II 64 MHz
Taktfrequenz	64 MHz
Remanenter Datenspeicher	8 kByte (NVRAM)

#### IEC-61131-Laufzeitsystem

Programmspeicher	192 kByte
Datenspeicher	192 kByte
Anzahl Steuerungs-Tasks	8

#### INTERBUS-Master

Anzahl der Prozessdaten	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 63
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer	max. 63 (Stromaufnahme ist zu beachten)
Anzahl der Teilnehmer mit Parameterkanal	max. 8

#### Modbus/TCP-Client

Anzahl der Prozessdaten	max. 8192 Bit (interner Modbus/TCP-Client)
Anzahl der Modbus TCP-Clients	max. 4 größer FW 4.42

#### PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Device
Spezifikation	2.2
Device ID	007D <sub>hex</sub> / 125 <sub>dez</sub>
Vendor ID	00B0 <sub>hex</sub> / 176 <sub>dez</sub>

#### Funktion

Diagnosedisplay	nein
Redundanzfunktion	nein
Sicherheitsfunktion	nein

## Funktionalität

Unterstützte Programmiersprachen	Anweisungsliste (AWL/IL)
	Ablaufsprache (AS/SFC)
	Kontaktplan (KOP/LD)
	Funktionsbausteinsprache (FBS/FBD)
	Strukturierter Text (ST)

## Systemvoraussetzungen

Engineering-Werkzeug	PC Worx
	PC Worx Express
Konfigurationswerkzeug	Config+ ab Version 1.01
Diagnosewerkzeug	DIAG+
Laufzeitsystem	eCLR
Applikationsschnittstelle	OPC

## Elektrische Eigenschaften

Übertragungsmedium	Kupfer
--------------------	--------

### Echtzeituhr

Echtzeituhr	ja
Beschreibung Echtzeituhr	nicht integriert

### Potenziale: 24-V-Versorgung $U_{ILC}$

Versorgungsspannung	24 V DC -15 % / +20 % (nach EN 61131-2)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	80 mA (ohne angeschlossene I/O-Klemmen)

### Potenziale: 7,5-V-Logikversorgung $U_L$ (Potentialrangierer)

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

### Potenziale: 24 V Analogversorgung $U_{ANA}$ (Potentialrangierer)

Versorgungsspannung	24 V DC -15 % / +20 %
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)

### Potenziale: 24-V-Hauptversorgung $U_M$

Versorgungsspannung	24 V DC -15 % / +20 % (nach EN 61131-2)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 8 A DC
	6 mA (ohne Sensoren)

### Potenziale: 24-V-Segmenteinspeisung $U_S$

Versorgungsspannung	24 V DC -15 % / +20 % (nach EN 61131-2)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 8 A DC
	10 mA (ohne Aktoren)

## Eingangsdaten

Digital:

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	EN 61131-2 Typ 1 NPN/PNP
Anzahl der Eingänge	8
Leitungslänge	max. 30 m
Anschlussart	Inline-Potenzialverteiler
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Eingangsspannungsbereich	-0,5 V ... 30 V
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-0,5 V ... 5 V
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	15 V ... 30 V
Nenneingangsstrom bei $U_{IN}$	typ. 7 mA
	max. 15 mA
Eingangfilterzeit	typ. 5 ms (Signalwechsel 0→  IEC 60747-5-3)
	typ. 5 ms ()

## Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussart	Zugfederanschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Anzahl der Ausgänge	4
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	500 mA
Maximaler Ausgangsstrom je Modul / Klemme	2 A
Nennlast Lampen	12 W
Nennlast ohmsch	12 W
Verhalten bei induktiver Überlast	Ausgang kann zerstört werden

## Anschlussdaten

Inline-Anschlussstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

## Schnittstellen

Webserver	ja
Ethernet 10Base-T/100Base-TX	
Bussystem	RJ45
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	RJ45-Buchse

Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Anzahl der Kanäle	1

#### INTERBUS-Lokalbus (Master)

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBaud / 2 MBaud (umschaltbar)

#### Parametrierung/Bedienung/Diagnose

Bussystem	RS-232
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	6-polige MINI-DIN-Buchse (PS/2)
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 115,2 kBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer
Anzahl der Kanäle	1

#### Maße

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

#### Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
-------	-----------------

#### Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

##### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
Schock	25g, Kriterium 1, nach IEC 60068-2-27
Vibration (Betrieb)	5g
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Beständigkeit gegen funktionsgefährdende Gase nach DIN 40046-36; DIN 40046-37	Schwefeldioxyd (SO <sub>2</sub> ) 10 ± 0,3 ppm (Prüfdauer 10 Tage), Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S) 1 ± 0,3 ppm (Prüfdauer 4 Tage), jeweils bei 25 °C und 75 % Luftfeuchtigkeit

#### EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zu EMV-Richtlinien	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Entladung statischer Elektrizität (ESD)EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kriterium B, ±6 kV Kontaktentladung, ±8 kV Luftentladung  Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Elektromagnetische FelderEN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kriterium A, Feldstärke: 10 V/m

# ILC 131 ETH/XC - Steuerung



2701034

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701034>

	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Schnelle Transienten (Burst)EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kriterium A, alle Schnittstellen $\pm 1$ kVKriterium B, alle Schnittstellen $\pm 2$ kV
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Transiente Überspannung (Surge)EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kriterium B, Versorgungsleitungen DC: 0,5 kV/0,5 kV (symmetrisch/unsymmetrisch), Feldbus-Kabelschirm 1 kV
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Leitungsgeführte StörgrößenEN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kriterium A, Prüfspannung 10 V
	Prüfung der Störaussendung nach EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 EN 55011 Klasse A

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

# ILC 131 ETH/XC - Steuerung

2701034

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701034>



## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 8.0

EC000236

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

32151700

## Environmental product compliance

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.
--	---

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)