

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.



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).

Produktbeschreibung

Die modulare Kleinststeuerung ILC 151 ETH 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	2700974
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRAAAA
GTIN	4046356665506
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	363 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	348,2 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

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
Remanenter Datenspeicher	8 kByte (NVRAM)

IEC-61131-Laufzeitsystem

Programmspeicher	256 kByte
Datenspeicher	256 kByte
Anzahl Steuerungs-Tasks	8

INTERBUS-Master

Anzahl der Prozessdaten	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 128
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer	max. 63 (Stromaufnahme ist zu beachten)
Anzahl der Teilnehmer mit Parameterkanal	max. 16
Anzahl unterstützter Abzweigklemmen mit Fernbusstich	max. 3

Modbus/TCP-Client

Anzahl der Prozessdaten	max. 16384 Bit (interner Modbus/TCP-Client)
Anzahl der Modbus TCP-Clients	max. 8 größer FW 4.42

PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Device
Spezifikation	2.2
Device ID	007E _{hex} / 126 _{dez}
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

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	integriert (Akku gepuffert)

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-Haupteinspeisung 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
Nenningangsstrom bei U_{IN}	typ. 7 mA max. 15 mA
Eingangsfilterzeit	typ. 5 ms (Signalwechsel 0→  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

Anschlussdaten

Inline-Anschlussstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16

Schnittstellen

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

Ethernet

Bussystem	RJ45
Anzahl Schnittstellen	1

ILC 151 ETH - Steuerung

2700974

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700974>



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)	-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)
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 ₂) 10 ± 0,3 ppm (Prüfdauer 10 Tage), Schwefelwasserstoff (H ₂ 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 IEC 61000-6-2 Entladung statischer Elektrizität (ESD) IEC 61000-4-2 Kriterium B, ±6 kV Kontaktentladung, ±8 kV Luftentladung

	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Elektromagnetische FelderIEC 61000-4-3 Kriterium A, Feldstärke: 10 V/m
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Schnelle Transienten (Burst)IEC 61000-4-4 Kriterium A, alle Schnittstellen ±1 kVKriterium B, alle Schnittstellen ±2 kV
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Transiente Überspannung (Surge)IEC 61000-4-5 Kriterium B, Versorgungsleitungen DC: ±0,5 kV/±1,0 kV (symmetrisch/unsymmetrisch), Feldbuskabel-Schirm: ±1,0 kV
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Leitungsgeführte StörgrößenIEC 61000-4-6 Kriterium A, Prüfspannung 10 V
	Prüfung der Störaussendung nach EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 Klasse A

Montage

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

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700974>



LR

Zulassungs-ID: LR23398855TA

BSH

Zulassungs-ID: 858



RINA

Zulassungs-ID: ELE121121XG

ABS

Zulassungs-ID: 22-2226444-PDA



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705

DNV

Zulassungs-ID: TAA00002CU



BV

Zulassungs-ID: 20989_C1 BV



cULus Listed

Zulassungs-ID: E199827

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

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

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	6c30b054-6cee-47f6-9b39-a504876fff1b

EF3.0 Klimawandel

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

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

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
 Flachsmarktstraße 8
 D-32825 Blomberg
 +49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de