ILC 171 ETH 2TX - Steuerung

2700975

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700975

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

Der ILC 171 ETH 2TX ist eine zuverlässige Kompaktsteuerung für das Inline-I/O-System. Neben der Nutzung von direkt anreihbaren Inline-I/O-Modulen zeichnet sich der Controller durch die Unterstützung zahlreicher Ethernet basierter Protokolle wie beispielsweise Modbus/TCP oder PROFINET aus.

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, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL uvm.

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2700975
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRAAAA

GTIN	4046356665513
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	364 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	350 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
Taktfrequenz	64 MHz

IEC-61131-Laufzeitsystem

Programmspeicher	512 kByte
Remanenter Datenspeicher	48 kByte (NVRAM)
Datenspeicher	512 kByte
Anzahl Datenbausteine	abhängig vom Datenspeicher
Anzahl Steuerungs-Tasks	8

Systemgrenzen Controller

Anzahl der Prozessdaten (INTERBUS Ein-/Ausgangsdaten)	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Anzahl der Prozessdaten (Modbus TCP-Client)	max. 32768 Bit (interner Modbus/TCP-Client)
Anzahl der unterstützten Teilnehmer (INTERBUS)	max. 128
Anzahl der Modbus TCP-Clients	max. 16 größer FW 4.42
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer (INTERBUS)	max. 63 (Stromaufnahme ist zu beachten)
Anzahl der Teilnehmer mit Parameterkanal	max. 24
Anzahl unterstützter Abzweigklemmen mit Fernbusstich	max. 3

PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Device
Spezifikation	2.2
Anzahl der Slots	1
Device ID	$007A_{hex}$ / 122_{dez}
Vendor ID	$00B0_{hex}$ / 176_{dez}

Funktion

Diagnosedisplay	nein
Redundanzfunktion	nein
Sicherheitsfunktion	nein

Programmierdaten

Registerlänge (Master)	512 Byte

Funktionalität

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

Systemvoraussetzungen

Konfigurationswerkzeug	Config+ ab Version 1.01
Diagnosewerkzeug	DIAG+
Laufzeitsystem	eCLR
Applikationsschnittstelle	OPC

Elektrische Eigenschaften

Übertragungsmedium	Kupfer

Echtzeituhr

Echtzeituhr	ja
Beschreibung Echtzeituhr	8,5 s/Tag integriert (Akku gepuffert)
Gangreserve	max. 240 h (bei 25 °C)

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 (Potenzialrangierer)

Versorgungsspannung	7,5 V DC ±5 %
Stromversorgung	max. 0,8 A DC (Derating beachten)

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)
Stromversorgung	0,5 A DC (Derating beachten)

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)
Stromversorgung	max. 8 A DC (Summe aus U_M + U_S)
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)
Stromversorgung	max. 8 A (Summe aus U_M + U_S)
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
Eingangsfilterzeit	typ. 5 ms (Signalwechsel 0→)
	typ. 5 ms (Signalwechsel 1→)

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

Schnittstellen

Webserver	ja

Ethernet

Bussystem	RJ45
Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	RJ45-Buchse
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 Mbit/s
Anzahl der Kanäle	2

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_2S) 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/2700975

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 10.0	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	77e23193-f496-482b-9df3-f5490fc8188a

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	26,38 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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