

ILC 171 ETH 2TX - Besturing

2700975

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2700975>



Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



De Inline-controller biedt de mogelijkheid via PROFINET en Modbus/TCP te communiceren. De programmering vindt plaats met PC Worx Express of PC Worx (IEC 61131-3)

Productbeschrijving

De ILC 171 ETH 2TX is een betrouwbare, compacte besturing voor het Inline-I/O-systeem. Naast het gebruik van direct rijgbare Inline-I/O-modulen onderscheidt de controller zich door de ondersteuning van talrijke op het Ethernet gebaseerde protocollen, zoals Modbus/TCP of PROFINET.

Uw voordelen

- Geheugenuitbreiding met max. 2 GB met steekbare SD-kaart mogelijk
- Gratis engineering met PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Volwaardige INTERBUS-master (4096 I/O-punten)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Geïntegreerde FTP en HTML5-webserver
- Ondersteuning van vele protocollen zoals: http, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL etc.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2700975
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DRAAAA
Productcode	DRAAAA
GTIN	4046356665513
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	365 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	350 g
Douanetariefnnummer	85371091
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik
--	--------------------------------------

Gebruiksbeperking

CCCex - aanwijzing	Het gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen is in China niet toegestaan.
--------------------	--

Artikeleigenschappen

Productfamilie	Inline-Controller
bouwvorm	modulair

Display

Diagnosedisplay	nee
-----------------	-----

Systeemeigenschappen

kloksnelheid	64 MHz
remanent datageheugen	48 kByte (NVRAM)

IEC-61131-runtime-systeem

programmeergeheugen	512 kByte
Datageheugen	512 kByte
Aantal besturingstaken	8

INTERBUS-Master

Aantal procesdata	max. 4096 Bit (INTERBUS)
Aantal deelnemers	max. 128
Aantal Aansluitbare localbusdeelnemers	max. 63 (Houd rekening met stroomopname)
Aantal deelnemers met parameterkanAal	max. 24
Aantal ondersteunde aftakklemmen met remotebusaftakking	max. 3

Modbus/TCP-Client

Aantal procesdata	max. 32768 Bit (interne Modbus/TCP-client)
Aantal Modbus TCP-clients	max. 16 Later dan FW 4.42

PROFINET

moduulfunctie	PROFINET-Device
specificatie	2.2
Device ID	007A _{hex} / 122 _{dez}
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

functie

Diagnosedisplay	nee
Redundantiefunctie	nee

veiligheidsfunctie	nee
--------------------	-----

Functionaliteit

ondersteunde programmeertalen	Instruction List (IL)
	Sequential Function Chart (SFC)
	Ladder Diagram (LD)
	Function Block Diagram (FBD)
	Structured Text (ST)

Systeemeisen

Engineering-gereedschap	PC Worx PC Worx Express
configuratietool	Config+ vanaf versie 1.01
diagnosetool	DIAG+
runtime-systeem	eCLR
applicatie-interface	OPC

Elektrische eigenschappen

overdrachtsmedium	Koper
-------------------	-------

Realtime klok

realtime klok	ja
beschrijving realtime klok	8,5 s/dag geïntegreerd (accu gebufferd)

Potentialen: 24 V-voeding U_{ILC}

voedingsspanning	24 V DC -15 % / +20 % (volgens EN 61131-2)
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC
stroomopname	80 mA (zonder aangesloten I/O-klemmen)

Potentialen: 7,5 V-logicavoeding U_L (potentiaalverdeler)

voedingsspanning	7,5 V DC ± 5 %
Voeding	max. 0,8 A DC (rekening houden met derating)

Potentialen: 24 V analoge voeding U_{ANA} (potentiaalrangeerder)

voedingsspanning	24 V DC -15 % / +20 %
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
Voeding	0,5 A DC (rekening houden met derating)

Potentialen: 24 V-hoofdvoeding U_M

voedingsspanning	24 V DC -15 % / +20 % (volgens EN 61131-2)
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)
Voeding	max. 8 A DC (totaal van $U_M + U_S$)
stroomopname	max. 8 A DC 6 mA (zonder sensoren)

Potentialen: 24 V-segmentvoeding U_S

voedingsspanning	24 V DC -15 % / +20 % (volgens EN 61131-2)
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (inclusief alle toleranties, inclusief rimpel)

ILC 171 ETH 2TX - Besturing

2700975

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2700975>



Voeding	max. 8 A (totaal van $U_M + U_S$)
stroomopname	max. 8 A DC
	10 mA (zonder actoren)

Ingangsgegevens

Digitaal:

benaming ingang	Digitale ingangen
beschrijving van de ingang	EN 61131-2 type 1 NPN/PNP
Aantal ingangen	8
kabellengte	max. 30 m
Aansluitmethode	Inline-potentiaalverdeler
Aansluittechniek	2-, 3-, 4-draads
Ingangsspanningsbereik	-0,5 V ... 30 V
ingangsspanningsbereik "0"-signaal	-0,5 V ... 5 V
ingangsspanningsbereik "1"-signaal	15 V ... 30 V
nominale ingangsstroom bij U_{IN}	typ. 7 mA
	max. 15 mA
ingangsfiltertijd	typ. 5 ms (Signaalverandering 0→1 )
	typ. 5 ms (Signaalverandering 1→0 )

Uitgangsgegevens

Digitaal:

benaming uitgang	digitale uitgangen
Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Aansluittechniek	2-, 3-, 4-draads
Aantal uitgangen	4
maximale uitgangsstroom per kanaal	500 mA
maximale uitgangsstroom per moduul	2 A
nom. lampbelasting	12 W
nom. ohmse belasting	12 W
gedrag bij inductieve overbelasting	Uitgang kan defect raken

aansluitgegevens

Inline-connector

Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Aderdoorsnede massief	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,08 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede AWG	28 ... 16

Interfaces

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

Ethernet

ILC 171 ETH 2TX - Besturing

2700975

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2700975>



bussysteem	RJ45
Aantal interfaces	2
Aansluitmethode	RJ45-Bus
overdrachtssnelheid	10/100 MBit/s
Aantal kanalen	2

INTERBUS-localbus (master)

Aantal interfaces	1
Aansluitmethode	Inline-datarangeerder
overdrachtssnelheid	500 kBaud / 2 MBaud (omschakelbaar)

parametrering/bediening/diagnose

bussysteem	RS-232
Aantal interfaces	1
Aansluitmethode	6-polige MINI-DIN-connector (PS/2)
overdrachtssnelheid	max. 115,2 kBit/s
overdrachtsmedium	Koper
Aantal kanalen	1

Afmetingen

Breedte	80 mm
Hoogte	119,8 mm
diepte	71,5 mm

Materiaal

Kleur	groen (RAL 6021)
-------	------------------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 55 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	10 % ... 95 % (volgens DIN EN 61131-2)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	10 % ... 95 % (volgens DIN EN 61131-2)
schokken	25g, criterium 1, volgens IEC 60068-2-27
trillingen (bedrijf)	5g
Luchtdruk (bedrijf)	70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
luchtdruk (opslag/transport)	70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
bestendigheid tegen gassen die het functioneren in gevaar brengen volgens DIN 40046-36; DIN 40046-37	zwaveldioxide (SO ₂) 10 ± 0,3 ppm (testduur 10 dagen), zwavelwaterstof (H ₂ S) 1 ± 0,3 ppm (testduur 4 dagen), steeds bij 25 °C en 75 % luchtvochtigheid

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
------------------------------------	---

conformiteit met EMC-richtlijnen	Controle van de stoornisbestendigheid conform EN IEC 61000-6-2 Elektrostatische ontlasting (ESD) IEC 61000-4-2 Criterium B, ± 6 kV contactontlasting, ± 8 kV luchtontlasting
	Controle van de stoornisbestendigheid conform EN IEC 61000-6-2 Elektromagnetische velden IEC 61000-4-3 Criterium A, veldsterkte: 10 V/m
	Controle van de stoornisbestendigheid conform EN IEC 61000-6-2 Snelle transiënten (burst) IEC 61000-4-4 Criterium A, alle interfaces ± 1 kV Criterium B, alle interfaces ± 2 kV
	Controle van de stoornisbestendigheid conform EN IEC 61000-6-2 Transiënte overspanning (surge) IEC 61000-4-5 Criterium B, voedingskabels DC: $\pm 0,5$ kV/ $\pm 1,0$ kV (symmetrisch/asymmetrisch), veldbuskabelscherm: $\pm 1,0$ kV
	Controle van de stoornisbestendigheid conform EN IEC 61000-6-2 Leidinggebonden storingen IEC 61000-4-6 Criterium A, testspanning 10 V
	Controle van de stooremissie conform EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 Klasse A

Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

ILC 171 ETH 2TX - Besturing



2700975

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2700975>

Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2700975>



LR

Toelatings-ID: LR23398855TA

BSH

Toelatings-ID: 858



RINA

Toelatings-ID: ELE121121XG

ABS

Toelatings-ID: 22-2226444-PDA



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

DNV

Toelatings-ID: TAA00002CU



BV

Toelatings-ID: 20989_C1 BV



cULus Listed

Toelatings-ID: E199827

ILC 171 ETH 2TX - Besturing

2700975

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2700975>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	77e23193-f496-482b-9df3-f5490fc8188a

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	26,38 kg CO2e
---------	---------------