

Besturing - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie. De Algemene gebruiksvoorwaarden voor internet-downloads zijn van toepassing. (<http://phoenixcontact.nl/download>)



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 modulaire compacte besturing ILC 171 ETH 2TX voor het Inline-I/O-systeem vormt het hart van Easy Automation. De nieuwe ILC 1X1-serie kenmerkt zich door de ondersteuning van de Ethernet-gebaseerde protocollen Modbus/TCP en PROFINET. Nieuw is de ondersteuning van een optionele SD-kaart.

Uw voordelen

- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- ondersteuning van vele protocollen, zoals: http, https, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP etc.
- gratis engineering met PC Worx Express (IEC 61131-3)
- programma- en datageheugen (512 kbyte/512 kbyte)
- Modbus/TCP-server
- HTML 5
- geïntegreerde webserver voor de visualisering met WebVisit/atvise®
- volwaardige INTERBUS-master (4096 I/O-punten)
- SD-kaart tot 2 GB als optioneel steekbaar parametreergeheugen
- 2 x Ethernet-interfaces (geïntegreerde switch)



Commerciële gegevens

package_quantity	1
GTIN	4046356665513

Technische gegevens

Opmerking

gebruiksbeperking	EMC: klasse A-product, zie fabrikantverklaring in het downloadbereik
-------------------	--

Afmetingen

breedte	80 mm
hoogte	119,8 mm
diepte	71,5 mm

Besturing - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

Technische gegevens

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)
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)
schokken	25g, criterium 1, volgens IEC 60068-2-27
trillingen (bedrijf)	5g

Besturingssysteem

Engineeringstool	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
ondersteunde programmeertalen	programmering volgens IEC 61131-3
diagnosetool	DIAG+
configuratietool	Config+ vanaf versie 1.01

IEC-61131-runtime-systeem

Engineeringstool	PC WORX
	PC WORX EXPRESS
programmeergeheugen	512 kByte
datageheugen	512 kByte
remanent datageheugen	48 kByte (NVRAM)
aantal besturingstaken	8
realtime klok	ja

Veldbusfunctie

aantal procesdata	max. 4096 Bit (INTERBUS)
	max. 32768 Bit (interne Modbus/TCP-client)
aantal deelnemers	max. 128
aantal aansluitbare localbusdeelnemers	max. 63 (Houd rekening met stroomopname)
aantal deelnemers met parameterkanaal	max. 24
aantal ondersteunde aftakklemmen met remotebusafkapping	max. 3

Data-interfaces

interface	Ethernet 10Base-T/100Base-TX
aantal	2
Aansluitmethode	RJ45-Bus
overdrachtssnelheid	10/100 MBit/s
interface	INTERBUS-localbus (master)
aantal	1
Aansluitmethode	Inline-datarangeerder
overdrachtssnelheid	500 kBaud / 2 MBaud (omschakelbaar)
interface	parametrering/bediening/diagnose

Besturing - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

Technische gegevens

Data-interfaces

aantal	1
Aansluitmethode	6-polige MINI-DIN-connector (PS/2)
overdrachtssnelheid	max. 115,2 kBit/s

PROFINET

moduulfunctie	PROFINET-Device
----------------------	-----------------

directe in-/uitgangen

benaming ingang	digitale ingangen
aantal ingangen	8
Aansluitmethode	Inline-potentiaalverdeler
Aansluittechniek	2-, 3-, 4-draads
beschrijving van de ingang	EN 61131-2 type 1 NPN/PNP
benaming uitgang	digitale uitgangen
aantal uitgangen	4
Aansluitmethode	veerdrukaansluiting
Aansluittechniek	2-, 3-, 4-draads
maximale uitgangsstroom per kanaal	500 mA

Voeding

stroomopname typ.	210 mA
stroomopname maximaal	870 mA (370 mA-logicavoeding + 500 mA-analoge voeding)
voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC
rimpel	± 5 %
vermogensverlies	max. 5 W

Mechanische opbouw

Gewicht	295 g
Diagnosedisplay	nee
Besturingsredundantie	nee
veiligheidsfunctie	nee

algemene gegevens

processor	Altera Nios II 64 MHz
------------------	-----------------------

Normen en bepalingen

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
stooremissie	controle van de stooremissie volgens EN 61000-6-4 EN 55011 Klasse A
stoormuniteit Surge	controle van de stoormuniteit volgens EN 61000-6-2 Transiënte overspanning (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Criterium B, voedingskabels DC: 0,5 kV/0,5 kV (symmetrisch/asymmetrisch), veldbuskabelafscherming 1 kV
stoormuniteit Burst	controle van de stoormuniteit volgens EN 61000-6-2 Snelle transiënten (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Criterium A, alle interfaces 1 kV Criterium B, alle interfaces 2 kV

Besturing - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

Technische gegevens

Normen en bepalingen

stoormuniteit EF	controle van de stoormuniteit volgens EN 61000-6-2 Elektromagnetische velden EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Criterium A, veldsterkte: 10 V/m
stoormuniteit ESD	controle van de stoormuniteit volgens EN 61000-6-2 Ontlading van statische elektriciteit (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Criterium B, 6 kV contactontlading, 8 kV luchtontlading
stoorvastheid bij storingen via voedingsleidingen	controle van de stoormuniteit volgens EN 61000-6-2 Storingen via voedingsleidingen EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Criterium A; isolatiespanning 10 V
trillingen (opslag/transport)	5g
schokken	25g, criterium 1, volgens IEC 60068-2-27
trillingen (bedrijf)	5g

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	1,2-dimethoxyethane, ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 110-71-4
	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periode voor reglementair gebruik (EFUP): 50 jaar
	Informatie over gevaarlijke stoffen vindt u in de fabrikantverklaring op het tabblad "Downloads"

Classificaties

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250203
eCl@ss 4.1	27240601
eCl@ss 5.0	27242215
eCl@ss 5.1	27242700
eCl@ss 6.0	27242200
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
ETIM 7.0	EC000236

UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172018
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	39122114

Besturing - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

Toelatingen

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

Toelatingsdetails

ATEX	
nominale spanning UN	
nominale stroom IN	
mm ² /AWG/kcmil	

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

DNV GL #

BV

LR

ABS

BSH

RINA

EAC EAC

EAC

Besturing - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

Toebehoren

Programmeerkabel

COM CAB MINI DIN - 2400127



Parametreergeheugen

SD FLASH 512MB - 2988146



SD FLASH 512MB APPLIC A - 2701799



SD FLASH 512MB PDPI BASIC - 2701800



SD FLASH 512MB PDPI PRO - 2701801



Besturing - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

Toebehoren

SD FLASH 2GB - 2988162



SD FLASH 2GB APPLIC A - 2701190



Drivers en interfaces

AX OPC SERVER - 2985945



PC WORX UA SERVER-PLC 10 - 2402684



PC WORX UA SERVER-PLC 40 - 2402685



Besturing - ILC 171 ETH 2TX - 2700975

Toebehoren

PC WORX UA SERVER-PLC 80 - 2402686



softwarebibliotheek

RESY+ - 2400295



Toebehoren

IPASSIGN - 2701094



Tekeningen

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>