

ILC 131 ETH - Sterownik



2700973

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700973>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Sterownik Inline umożliwia komunikację poprzez PROFINET i Modbus/TCP. Programowanie odbywa się za pomocą PC Worx Express lub PC Worx (IEC 61131-3).

Opis produktu

Modułowy sterownik ILC 131 ETH do systemu wejść/wyjść Inline stanowi centralny element Easy Automation. Nowa seria ILC 1X1 wyróżnia się obsługą opartych na Ethernet protokołów Modbus/TCP i PROFINET. Nowością jest obsługa opcjonalnej karty SD.

Korzyści

- Możliwość rozbudowy pamięci o maks. 2 GB przy użyciu wtykowej karty pamięci SD
- Bezpłatny Engineering z PC Worx Express (IEC61131-3)
- Pełnowartościowe urządzenie nadrzędne INTERBUS (4096 punktów I/O)
- PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Wbudowany FTP i serwer HTML5
- Obsługa bardzo wielu protokołów jak: http, FTP, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL itp.

Dane handlowe

Numer artykułu	2700973
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRAAAA
Klucz produktu	DRAAAA
GTIN	4046356665490
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	378 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	348,2 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania

Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego
----------------------------------	-----------------------------------

Ograniczenie użycia

Wskazówka dot. CCCex	Brak możliwości używania w obszarach zagrożonych wybuchem w Chinach.
----------------------	--

Właściwości produktu

Typ produktu	Sterownik
Rodzina produktów	Inline-Controller
Konstrukcja	modułowa

Ekran

Wyświetlacz diagnostyczny	nie
---------------------------	-----

Właściwości systemu

Procesor	AlteraNios® II 64 MHz
remanencyjna pamięć danych	8 kB (NVRAM)

System uruchomieniowy IEC 61131

Pamięć programu	192 kB
Pamięć	192 kB
Liczba zadań sterowania	8

INTERBUS-Master

Liczba danych procesu	maks. 4096 Bit (INTERBUS)
Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 63
Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej	maks. 63 (Nie przekraczać dopuszczalnej wielkości poboru prądu)
Liczba uczestników z kanałem parametryzacji	maks. 8

Modbus/TCP-Client

Liczba danych procesu	maks. 8192 Bit (wewnętrzny Modbus/TCP Client)
Liczba klientów Modbus TCP	maks. 4 Wersja oprogramowania sprzętowego powyżej 4.42

PROFINET

Funkcje urządzenia	PROFINET Device
Specyfikacja	2.2
Device ID	007D _{hex} / 125 _{dez}
Vendor ID	00B0 _{hex} / 176 _{dez}

Funkcja

Wyświetlacz diagnostyczny	nie
Funkcja redundancji	nie

Funkcja bezpieczeństwa	nie
------------------------	-----

Funkcjonalność

Obsługiwane języki programowania	Język instrukcji (AWL/IL)
	Język sekwencyjny (AS/SFC)
	Język drabinkowy (KOP/LD)
	Język bloków funkcyjnych (FBS/FBD)
	Język tekstowy (ST)

Wymagania systemowe

Narzędzie programistyczne	PC Worx
	PC Worx Express
Narzędzie konfigurowania	Config+ od wersji 1.01
Narzędzie diagnozowania	DIAG+
System czasu pracy programu	eCLR
Interfejs aplikacji	OPC

Parametry elektryczne

Środek transmisyjny	Miedź
---------------------	-------

Zegar czasu rzeczywistego

zegar czasu rzeczywistego	tak
Opis zegaru czasu rzeczywistego	zintegrowany (akumulator buforowany)

Potencjały: Zasilanie 24 V U_{ILC}

Napięcie zasilania	24 V DC -15 % / +20 % (wg EN 61131-2)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu	80 mA (bez podłączonych modułów wejść/wyjść)

Potencjały: Zasilanie logiki 7,5 V U_L (mostek potencjału)

Napięcie zasilania	7,5 V DC \pm 5 %
--------------------	--------------------

Potencjały: 24 V zasilanie analogowe U_{ANA} (dystrybucja potencjałów)

Napięcie zasilania	24 V DC -15 % / +20 %
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)

Potencjały: Zasilanie główne 24 V U_M

Napięcie zasilania	24 V DC -15 % / +20 % (wg EN 61131-2)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 8 A DC
	6 mA (bez czujników)

Potencjały: Zasilanie segmentu 24 V U_S

Napięcie zasilania	24 V DC -15 % / +20 % (wg EN 61131-2)
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami, łącznie z tętnieniem)
Pobór prądu	maks. 8 A DC

10 mA (bez urządzeń wykonawczych)

Dane wejściowe

Cyfrowe:

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	EN 61131-2 Typ 1 NPN/PNP
Liczba wejść	8
Długość przewodów	maks. 30 m
Rodzaj przyłącza	Rozdzielacz napięcia Inline
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Zakres napięcia wejściowego	-0,5 V ... 30 V
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "0"	-0,5 V ... 5 V
Zakresu napięć wejściowych dla sygnału "1"	15 V ... 30 V
Znamionowy prąd wejściowy przy U_{IN}	typ. 7 mA maks. 15 mA
Czas filtrowania wejścia	typ. 5 ms (Zmiana sygnału 0→  typ. 5 ms ()

Dane wyjściowe

Cyfrowe:

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	Przyłącze sprężynowe
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Liczba wyjść	4
Maksymalny prąd wyjściowy na kanał	500 mA
maksymalny prąd wyjściowy każdego modułu/ złącza	2 A
Obciążenie znam., lampy	12 W
Obciążenie znam., rezyst.	12 W

Dane przyłączeniowe

Wtyk przyłączeniowy Inline

Rodzaj przyłącza	Przyłącze sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

Interfejsy

Serwer Web	tak
------------	-----

Ethernet

System magistrali	RJ45
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45

Szybkość transmisji	10/100 MBit/s
Liczba kanałów	1

Magistrala lokalna INTERBUS (Master)

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	krosownica danych Inline
Szybkość transmisji	500 kBaud / 2 MBaud (możliwość przełączania)

Parametryzowanie/obsługa/diagnostyka

System magistrali	RS-232
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	6-polowe gniazdo MIN DIN (PS/2)
Szybkość transmisji	max. 115,2 kBit/s
Fizyka transmisji	Miedź
Liczba kanałów	1

Wymiary

Szerokość	80 mm
Wysokość	119,8 mm
Głębokość	71,5 mm

Dane materiału

Kolor	zielony (RAL 6021)
-------	--------------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)
Udar	25g, kryterium 1, według IEC 60068-2-27
Drgania (praca)	5g
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Odporność na działanie gazów zakłócających prawidłowe działanie zgodnie z normą DIN 40046-36; DIN 40046-37	Dwutlenek siarki (SO ₂) 10 ± 0,3 ppm (czas badania: 10 dni), siarkowodor (H ₂ S) 1 ± 0,3 ppm (czas badania: 4 dni), w temperaturze 25°C i wilgotności powietrza 75%

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Zgodność z wytycznymi EMV	Badanie odporności na zakłócenia wg EN IEC 61000-6-2 Wyładowanie elektrostatyczne (ESD) IEC 61000-4-2 Kryterium B, ±6 kV wyładowanie na styku, ±8 kV wyładowanie w powietrzu Badanie odporności na zakłócenia wg EN IEC 61000-6-2 Pola elektromagnetyczne IEC 61000-4-3 Kryterium A, natężenie pola: 10 V/m

ILC 131 ETH - Sterownik

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700973>



	Badanie odporności na zakłócenia wg EN IEC 61000-6-2 Szybkie stany przejściowe (burst) IEC 61000-4-4 Kryterium A, wszystkie złącza ± 1 kV Kryterium B, wszystkie złącza ± 2 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN IEC 61000-6-2 Przebiecie przejściowe (surge) IEC 61000-4-5 Kryterium B, przewody zasilające DC: $\pm 0,5$ kV/ $\pm 1,0$ kV (symetryczne/asymetryczne), ekran kabla magistrali obiektowej: $\pm 1,0$ kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN IEC 61000-6-2 Wielkości zmiennych zakłócających IEC 61000-4-6 Kryterium A; napięcie kontrolne 10 V
	Kontrola emisji zakłóceń wg EN IEC 61000-6-4 Klasa A

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
----------------	----------------------

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700973>



LR

ID dopuszczenia: LR23398855TA

BSH

ID dopuszczenia: 858



RINA

ID dopuszczenia: ELE121121XG

ABS

ID dopuszczenia: 22-2226444-PDA



cULus Listed

ID dopuszczenia: E238705

DNV

ID dopuszczenia: TAA00002CU



BV

ID dopuszczenia: 20989_C1 BV



cULus Listed

ID dopuszczenia: E199827

ILC 131 ETH - Sterownik

2700973

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700973>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0

27242207

ETIM

ETIM 9.0

EC000236

UNSPSC

UNSPSC 21.0

32151700

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	529ed154-954b-4cf2-bf74-44b52ca266d0

EF3.0 Zmiana klimatu

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