

ILC 390 PN 2TX-IB - Sterownik

2985314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>



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 Controller z interfejsami PROFINET do połączenia z innymi sterownikami lub systemami, z możliwością programowania wg IEC 61131-3, kompletny z wtykiem przyłączeniowym i polem opisowym.

Opis produktu

Rodzina modułowych sterowników Inline firmy Phoenix Contact została uzupełniona o wydajny sterownik IO PROFINET ILC 390 PN 2TX-IB. Sterownik ten rozszerza zakres zastosowań sterownika Inline aż do średnich aplikacji. Dzięki bezpośredniej integracji z systemem automatyzacji Inline można w sposób modułowy dostosować do swoich potrzeb sterownik kompaktowy. Przez zintegrowane złącza PROFINET można przy pomocy oprogramowania automatyzacyjnego parametryzować i programować PC Worx według IEC 61131, wymieniać równolegle dane z serwerami OPC i komunikować się z uczestnikami spełniającymi wymogi TCP/IP.

Rodzina sterowników Inline nadaje się do szerokiej grupy zastosowań. Spośród gamy produktów, począwszy od wersji początkowych, na sterownikach High End kończąc, użytkownik może wybrać artykuł odpowiedni do danej aplikacji. W portfolio znajdują się sterowniki o zróżnicowanej mocy obliczeniowej, ze sterownikami PROFINET oraz z certyfikatem GL.

Korzyści

- Systemem plików flash (Flash File System)
- Zintegrowany serwer webowy do wizualizacji za pomocą WebVisit
- Serwer FTP
- Pełnowartościowy master magistrali obiektowej (8192 punkty I/O)
- Zintegrowany interfejs Ethernet (TP)
- Obsługa bardzo wielu protokołów jak: http, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL itp.
- Zintegrowanym sterownikiem IO PROFINET i urządzeniem PROFINET
- Projektowanie z PC Worx (IEC 61131-3)

Dane handlowe

Numer artykułu	2985314
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRAAAC
Klucz produktu	DRAAAC
Strona katalogu	Strona 85 (C-6-2017)
GTIN	4046356077705
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	822,1 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	768,7 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	Format Inline z wejściami/wyjściami obok siebie
Typ produktu	Sterownik
Rodzina produktów	Inline

Ekran

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

Właściwości systemu

Procesor	624 MHz
remanencyjna pamięć danych	96 kB (NVRAM)

System uruchomieniowy IEC 61131

Pamięć programu	typ. 2 MByte
Pamięć	4 MByte
Liczba zadań sterowania	16

INTERBUS-Master

Liczba danych procesu	maks. 8192 Bit (INTERBUS-Master)
Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 512 (w sumie, w tym 254 urządzenia końcowe lub segmenty magistrali oddalonej)
Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej	maks. 63 (Nie przekraczać dopuszczalnej wielkości poboru prądu)
Liczba uczestników z kanałem parametryzacji	maks. 62
Ilość wspieranych zacisków rozgałęźnych z odgałęzieniem magistrali zdalnej	maks. 15

PROFINET

Funkcje urządzenia	PROFINET-Controller
Specyfikacja	Wersja 1.1
szybkość aktualizacji	min. 1 ms

Funkcja

Wyświetlacz diagnostyczny	nie
Redundancja systemu sterowania	tak
Funkcja bezpieczeństwa	nie

Moduł

Kod ID (dziesiętny)	3
Kod ID (hex)	3

Funkcjonalność

Obsługiwane języki programowania	Programowanie wg IEC 61131-3
----------------------------------	------------------------------

Wymagania systemowe

Narzędzie programistyczne	PC Worx
---------------------------	---------

ILC 390 PN 2TX-IB - Sterownik



2985314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>

Narzędzie diagnozowania	Diag+ od wersji 1.14
Interfejs aplikacji	Interfejs sterownika urządzenia poprzez gniazda TCP/IP

Parametry elektryczne

Środek transmisyjny	Miedź
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	maks. 6 W

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 V DC $\pm 5\%$
Zakres napięcia zasilania	20,4 V DC ... 30 V DC
Tętnienie resztkowe	$\pm 5\%$
Pobór prądu typowy	250 mA (w trybie pacy bez obciążenia żaden abonent magistrali lokalnej nie jest podłączony, magistrala jest nieaktywna)

Zegar czasu rzeczywistego

zegar czasu rzeczywistego	zintegrowany (buforowany z akumulatora)
---------------------------	---

Potencjały

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

Potencjały

Napięcie zasilania	24 V DC -15 % / +20 %
--------------------	-----------------------

Potencjały

Napięcie zasilania	24 V DC -15 % / +20 % (wg EN 61131-2)
Pobór prądu	maks. 8 A DC

Potencjały

Napięcie zasilania	24 V DC -15 % / +20 % (wg EN 61131-2)
Pobór prądu	maks. 5 A

Dane wejściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	8 szybkich wejść, wejście przerwań
Liczba wejść	12
Rodzaj przyłącza	Rozdzielacz napięcia Inline
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Liczba wyjść	4
Napięcie wyjściowe	24 V DC

ILC 390 PN 2TX-IB - Sterownik

2985314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>



Maksymalny prąd wyjściowy na kanał	500 mA
------------------------------------	--------

Dane przyłączeniowe

Wtyk przyłączeniowy Inline

Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,08 mm² ... 1,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	28 ... 16

Interfejsy

Serwer Web	nie
------------	-----

Ethernet 10Base-T/100Base-TX

System magistrali	RJ45
Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Szybkość transmisji	10/100 MBit/s
Liczba kanałów	2

Magistrala lokalna INTERBUS (Master)

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

Parametryzowanie/programowanie/diagnostyka

System magistrali	RS-232
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	6-polowe gniazdo MIN DIN (PS/2)
Fizyka transmisji	Miedź
Liczba kanałów	1

INTERBUS (Slave)

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	Gniazdo D-SUB 9/wtyk D-SUB 9

Wymiary

Szerokość	182 mm
Wysokość	140,5 mm
Głębokość	71,5 mm

Dane materiału

Kolor	zielony
-------	---------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

ILC 390 PN 2TX-IB - Sterownik



2985314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
Udar	25g, kryterium 1, według IEC 60068-2-27
Drgania (praca)	5g, według IEC 60068-2-6
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (2000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
----------------	-------------------------

ILC 390 PN 2TX-IB - Sterownik



2985314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>



EAC

ID dopuszczenia: RU*DE*08.B.00529/19



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324

ILC 390 PN 2TX-IB - Sterownik

2985314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242207
-------------	----------

ETIM

ETIM 8.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

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

ILC 390 PN 2TX-IB - Sterownik

2985314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>



Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

ILC 390 PN 2TX-IB - Sterownik

2985314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>



Konieczne akcesoria

CF FLASH 256MB - Pamięć

2988780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988780>

Pamięć programu i konfiguracji, wtykana, 256 MB.



CF FLASH 256MB APPLIC A - Pamięć

2988793

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988793>

Pamięć programów i konfiguracji do rozszerzenia wewnętrznej pamięci flash, wtykowa, 256 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek bloków funkcyjnych. Bloki funkcyjne objęte licencją są opisane w dokumentacji.



ILC 390 PN 2TX-IB - Sterownik

2985314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>



CF FLASH 2GB - Pamięć

2701185

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701185>

Pamięć programu i konfiguracji, wtykana, 2 Gb.



CF FLASH 2GB APPLIC A - Pamięć

2701189

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701189>

Pamięć programów i konfiguracji, wtykana, 2 Gb z kluczem licencyjnym do bibliotek modułów funkcyjnych, np. do: SNMP-, SQL-, Wireless-, Motion etc.



ILC 390 PN 2TX-IB - Sterownik

2985314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>



CF FLASH 256MB PDPI BASIC - Pamięć

2700549

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700549>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 256 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek modułów funkcyjnych PDPI - BASIC do precyzyjnych regulatorów wielokanałowych z samooptymalizacją, np. do funkcji ogrzewania i chłodzenia lub ruchów hydraulicznych.

CF FLASH 256MB PDPI PRO - Pamięć

2700550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700550>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 256 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek modułów funkcyjnych PDPI - PRO do precyzyjnych regulatorów wielokanałowych z samooptymalizacją, funkcje dodatkowe: np. przetwarzanie wartości zadanej, funkcje ogrzewania i chłodzenia.

Akcesoria

ILC 390 PN 2TX-IB - Sterownik

2985314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>



COM CAB MINI DIN - Kabel połączeniowy

2400127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2400127>

Kabel połączeniowy, do sprzężenia sterownika z komputerem PC (RS-232) dla PC WORX z kontrolą przepływu danych, długość 3 m



AX OPC SERVER - Sterowniki i oprogramowanie interfejsów

2985945

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985945>

AX OPC SERVER, złącze komunikacyjne połączenia z bazującymi na PC WORX sterownikach z dostosowaną do OPC wizualizacją.



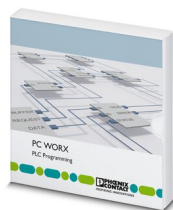
2985314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>

PC WORX DEMO - Oprogramowanie do programowania

2985725

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985725>

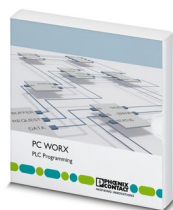


Pakiet oprogramowania dla rozwiązań automatyzacyjnych opartych na komputerze PC. PC WORX DEMO zawiera wszystkie 5 języków IEC z kompilatorem MSFC. Wersja demo umożliwia używanie maks. 16 bajtów danych wejściowych i wyjściowych. Wersja ta jest darmowa i nie wymaga licencji. Wchodzi w skład pakietu oprogramowania AUTOMATIONWORX, który jest dostępny w sekcji „Do pobrania”.

PC WORX BASIC LIC - Oprogramowanie do programowania

2985275

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985275>



Pakiet oprogramowania dla rozwiązań automatyzacyjnych opartych na komputerach PC, licencja kopiowania PC WORX BASIC, zawiera wszystkie 5 języków IEC, bez kompilatora MSFC, maks. 2048 B danych wejściowych i wyjściowych, klucz licencyjny charakterystyczny dla danej wersji

ILC 390 PN 2TX-IB - Sterownik

2985314

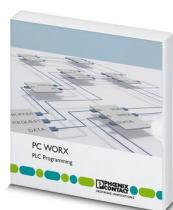
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>



PC WORX PRO LIC - Oprogramowanie do programowania

2985385

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985385>



Pakiet oprogramowania dla rozwiązań automatyzacyjnych opartych na komputerach PC, licencja kopiowania PC WORX PRO, zawiera wszystkie 5 języków IEC, z kompilatorem MSFC, maks. 128 kB danych wejściowych i wyjściowych, klucz licencyjny charakterystyczny dla danej wersji

CF FLASH 256MB - Pamięć

2988780

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988780>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykana, 256 MB.

ILC 390 PN 2TX-IB - Sterownik

2985314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>



CF FLASH 256MB APPLIC A - Pamięć

2988793

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988793>



Pamięć programów i konfiguracji do rozszerzenia wewnętrznej pamięci flash, wtykowa, 256 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek bloków funkcyjnych. Bloki funkcyjne objęte licencją są opisane w dokumentacji.

CF FLASH 256MB PDPI BASIC - Pamięć

2700549

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700549>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 256 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek modułów funkcyjnych PDPI - BASIC do precyzyjnych regulatorów wielokanałowych z samooptymalizacją, np. do funkcji ogrzewania i chłodzenia lub ruchów hydraulicznych.

ILC 390 PN 2TX-IB - Sterownik

2985314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>



CF FLASH 256MB PDPI PRO - Pamięć

2700550

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700550>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 256 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek modułów funkcyjnych PDPI - PRO do precyzyjnych regulatorów wielokanałowych z samooptymalizacją, funkcje dodatkowe: np. przetwarzanie wartości zadanej, funkcje ogrzewania i chłodzenia.

CF FLASH 2GB - Pamięć

2701185

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701185>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykana, 2 Gb.

ILC 390 PN 2TX-IB - Sterownik

2985314

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985314>



CF FLASH 2GB APPLIC A - Pamięć

2701189

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701189>



Pamięć programów i konfiguracji, wtykana, 2 Gb z kluczem licencyjnym do bibliotek modułów funkcyjnych, np. do: SNMP-, SQL-, Wireless-, Motion etc.

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.

ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A

51-317 Wrocław

71/ 39 80 410

pxcpl@phoenixcontact.pl