

ILC 191 ME/AN - Sterownik

2700074

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700074>



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 ze zintegrowanym interfejsem kierunku impulsów/PWM, złączem RS-485/422, wejściami analogowymi (0 ... 10 V) i wyjściami analogowymi (0 ... 10 V), możliwość programowania zgodnie z normą IEC 61131-3

Opis produktu

ILC 191 ME/AN to niezawodny sterownik kompaktowy do systemu we/wy Inline. Poza wykorzystaniem ustawianych bezpośrednio w rzędzie modułów we/wy Inline sterownik ten wyróżnia się obsługą licznych protokołów Ethernet, np. Modbus/TCP czy PROFINET.

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, SNMP, SMTP, SQL, MySQL itp.
- Zintegrowane wejścia/wyjścia analogowe
- Zintegrowany interfejs RS-485/422

Dane handlowe

Numer artykułu	2700074
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRAAAA
Klucz produktu	DRAAAA
Strona katalogu	Strona 50 (C-6-2019)
GTIN	4046356479097
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	624,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	450 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowa
Typ produktu	Sterownik
Rodzina produktów	Inline-Controller

Ekran

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

Właściwości systemu

Procesor	Altera Nios II 64 MHz
remanencyjna pamięć danych	48 kB (NVRAM)

System uruchomieniowy IEC 61131

Pamięć programu	1 MByte
Pamięć	1 MByte
Liczba zadań sterowania	8

INTERBUS-Master

Liczba danych procesu	maks. 4096 Bit (INTERBUS)
Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 128
Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej	maks. 63 (Nie przekraczać dopuszczalnej wielkości poboru prądu)
Liczba uczestników z kanałem parametryzacji	maks. 24
Ilość wspieranych zacisków rozgałęźnych z odgałęzieniem magistrali zdalnej	maks. 3

Modbus/TCP-Client

Liczba danych procesu	maks. 32768 Bit (wewnętrzny Modbus/TCP Client)
Liczba klientów Modbus TCP	maks. 16 Wersja oprogramowania sprzętowego powyżej 4.42

PROFINET

Funkcje urządzenia	PROFINET Device
Specyfikacja	2.2

Funkcja

Wyświetlacz diagnostyczny	nie
Redundancja systemu sterowania	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

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

Analogowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia analogowe
Liczba wejść	2
Rozdzielczość przetwornicy A/D	11 Bit
Rodzaj przyłącza	Rozdzielacz napięcia Inline

Technika przyłączeniowa	2-przewodowa
Wskazówka dotycząca techniki przyłączeniowej	Rozdzielacz napięcia Inline
Sygnał wejściowy napięcie	0 V DC ... 10 V DC (rozdzielczość: 11 bitów)
Opór wyjściowy, napięcie wejściowe	typ. 324 kΩ
Częstotliwość graniczna (3 dB)	100 Hz
Zakres napięcia taktu równego sygnał - uziom	0 V ... 10 V

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 ()
Czas zadziałania typowo	min. 3 ms

Dane wyjściowe

Analogowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia analogowe
Rodzaj przyłącza	Rozdzielacz napięcia Inline
Technika przyłączeniowa	2-przewodowa
Liczba wyjść	2
Czas przetwarzania D/A	10 ms
Rozdzielczość przetwornicy D/A	11 Bit
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V DC ... 10 V DC
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	> 1 kΩ

Cyfrowe

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

Kierunek impulsów

Oznaczenie wyjścia	Impuls wyjścia kierunkowego do sygnałów 5 V
Liczba wyjść kierunkowych impulsu	2 (stosowane alternatywnie do modulacji szerokości impulsu)
Napięcie wyjściowe	5 V $\pm$ 5 %
Częstotliwość graniczna	150 kHz

Dane przyłączeniowe

Wtyk przyłączeniowy Inline

Rodzaj przyłącza	zaciski 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	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/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

RS-422/-485

System magistrali	RS-485/-422
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	4-pinowe przy transmisji dwupiętrowej 2-pinowe przy transmisji półduplexowej

Wymiary

Szerokość	164 mm
Wysokość	136,8 mm

Głębokość	71,5 mm
-----------	---------

Dane materiału

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

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

Zgodność z wytycznymi EMV	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Wyładowania statyczne (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kryterium B, 6 kV wyładowanie na styku, 8 kV wyładowanie w powietrzu
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Pola elektromagnetyczne EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kryterium A, natężenie pola: 10 V/m
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Szybkie przebiegi przejściowe (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kryterium A, wszystkie złącza 1 kV Kryterium B, wszystkie złącza 2 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Przepięcia przelotowe (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kryterium B, przewody zasilające DC: 0,5 kV/0,5 kV (symetrycznie/niesymetrycznie), ekran kabla magistrali obiektowej 1 kV
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Wielkości zakłóceń wyprowadzanych EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kryterium A; napięcie kontrolne 10 V
	Badanie emisji zakłóceń wg EN 61000-6-4/IEC 61000-6-4 EN 55011 Klasa A
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE

Montaż

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

ILC 191 ME/AN - Sterownik

2700074

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700074>



Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700074>



EAC

ID dopuszczenia: RU *-DE.A*30.B.00238



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27242207
ECLASS-12.0	27242207
ECLASS-13.0	27242207

ETIM

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

UNSPSC

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

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 191 ME/AN - Sterownik

2700074

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700074>



Akcesoria

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



SD FLASH 512MB - Pamięć programu / konfiguracji

2988146

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988146>

Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 512 Mb.



2700074

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700074>

SD FLASH 512MB APPLIC A - Pamięć programu / konfiguracji

2701799

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701799>



Pamięć programów i konfiguracji do rozszerzenia wewnętrznej pamięci flash, wtykowa, 512 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek bloków funkcyjnych. Bloki funkcyjne objęte licencją są opisane w dokumentacji.

SD FLASH 512MB PDPI BASIC - Pamięć

2701800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701800>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 512 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek modułów funkcyjnych PDPI - BASIC do precyzyjnych regulatorów wielokanałowych z optymalizacją samoczynną, np. do funkcji ogrzewania i chłodzenia lub ruchów hydraulicznych.

2700074

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700074>

SD FLASH 512MB PDPI PRO - Pamięć

2701801

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701801>



Pamięć programu i konfiguracji, wtykowa, 512 MB z kluczem licencyjnym do bibliotek modułów funkcyjnych PDPI - PRO do precyzyjnych regulatorów wielokanałowych z optymalizacją samoczynną, funkcjami dodatkowymi: np. przetwarzanie wartości zadanej, funkcje ogrzewania i chłodzenia.

SD FLASH 2GB - Pamięć programu / konfiguracji

2988162

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988162>



Pamięć programów i konfiguracji do rozszerzenia wewnętrznej pamięci flash, wtykana, 2 GB.

ILC 191 ME/AN - Sterownik

2700074

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700074>



SD FLASH 2GB APPLIC A - Pamięć programu / konfiguracji

2701190

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701190>



Pamięć programów i konfiguracji do rozszerzenia wewnętrznej pamięci flash, wtykowa, 2 GB z kluczem licencyjnym do bibliotek bloków funkcyjnych. Bloki funkcyjne objęte licencją są opisane w dokumentacji.

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.

ILC 191 ME/AN - Sterownik

2700074

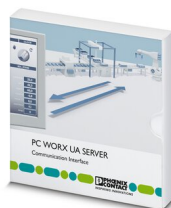
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700074>



PC WORX UA SERVER-PLC 10 - Sterowniki i oprogramowanie interfejsów

2402684

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2402684>

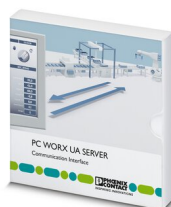


Serwer OPC UA do komunikacji z maks. 10 modułowymi sterownikami miniaturowymi (AXC 1xxx lub ILC 1x1)

PC WORX UA SERVER-PLC 40 - Sterowniki i oprogramowanie interfejsów

2402685

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2402685>



Serwer OPC UA do komunikacji z maks. 25 sterownikami

ILC 191 ME/AN - Sterownik

2700074

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2700074>

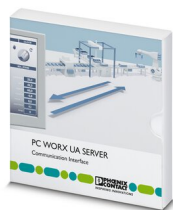


PC WORX UA SERVER-PLC 80 - Sterowniki i oprogramowanie interfejsów

2402686

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2402686>

Serwer OPC UA do komunikacji z maks. 200 sterownikami



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