

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, bez wtyku przyłączeniowego i plakietki oznacznikowej. Sterownik jest instalowany zamiast standardowego łącznika magistrali Inline. Jako łącznik magistrali łączy stację z siecią INTERBUS wyższego poziomu.

Opis produktu

Dzięki Inline Control CPU (Centralna jednostka sterująca) stacja Inline staje się modułowym sterownikiem kompaktowym. Sterownik Inline jest instalowany zamiast standardowego łącznika magistrali Inline. Tak jak łącznik magistrali sterownik Inline łączy stację z siecią wyższego poziomu. Zintegrowane funkcje sterujące programuje się zgodnie z IEC 61131-3. Funkcje te umożliwiają zdecentralizowane i niezależne sterowanie instalacją systemu Inline. Najkrótszy czas reakcji na miejscu zapewniają bezpośrednie, szybkie wejścia/wyjścia.

Użycie modułu sterującego Inline lub innego zdalnego sterownika dla rejonu eksploatacji (RFC - Remote Field Controller) umożliwia budowę wstępnie testowanych, mechanicznych i elektrycznych zespołów, które dają się dowolnie zestawiać w celu stworzenia rozwiązania kompleksowego. Przez połączenie sprawdzonych zespołów funkcjonalnych mechanicznych, elektrycznych, urządzeń peryferyjnych wejść/wyjść i programów sterujących wyraźnie skracają się czasy planowania, montażu i oddania do eksploatacji. Zgodnie z tą zasadą mogą być również realizowane elastyczne rozszerzenia systemu.

Programowanie przy użyciu PC WORX

Programowanie modułu sterującego Inline odbywa się generalnie przy użyciu oprogramowania do automatyzacji PC WORX. Programy są tworzone zgodnie z międzynarodową normą IEC 61131-3. Programy są ładowane przez sieć INTERBUS lub lokalny interfejs RS-232. Programy i dane konfiguracyjne są zapisywane w sposób nieulotny w pamięci typu Flash. Do tymczasowego zapisywania zmiennych i znaczników służy 8 kB nieulotnej pamięci (NV)RAM.

Korzyści

- Szybkie wejścia do edycji przerw, zliczanie zdarzeń i pomiary okresowe
- Wyjścia High-Speed 24 V do modulacji szerokości impulsu

Dane handlowe

Numer artykułu	2729800
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRAAAB
Klucz produktu	DRAAAB
Strona katalogu	Strona 93 (AX-2005)
GTIN	4017918185992
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	387 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	342,4 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

remanencyjna pamięć danych	8 kB (NVRAM)
----------------------------	--------------

System uruchomieniowy IEC 61131

Pamięć programu	typ. 384 kB (Instrukcja 32 K (IL))
Pamięć	330 kB
Liczba zadań sterowania	8

INTERBUS-Master

Liczba danych procesu	maks. 4096 Bit (INTERBUS-Master)
Liczba danych parametryzacji	maks. 8 Bajt (konfigurowalny)
Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 512 (w tym 254 odbiorniki 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

Funkcja

Wyświetlacz diagnostyczny	nie
Redundancja systemu sterowania	nie

Diagnostyka lokalna

Oznaczenie	BA, RC, RD, TR
Działanie nadzorowane	Sieć wyższego poziomu
Prezentacja optyczna	LED

Moduł

Kod ID (dziesiętny)	3
	232
	233
	235
Kod ID (hex)	3
	E8
	E9
	EB

Wymagania systemowe

Narzędzie programistyczne	PC Worx
Narzędzie diagnozowania	Diag+ od wersji 1.14

Parametry elektryczne

Diagnostyka lokalna	BA, RC, RD, TR Sieć wyższego poziomu LED
	FC RUN, SYSFAIL System wykonawczy IEC-61131 LED
	RDY/RUN, BSA, FAIL, PF INTERBUS-Master LED
Środek transmisyjny	Miedź
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	maks. 3,25 W

Zasilanie

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC
Przyłącze zasilania	8-biegunowy wtyk Inline
max. dopuszczalny całkowity pobór prądu wszystkich złączy I/O	Napięcie układu logicznego (7,5 V DC) $\leq$ 2 A DC
	Napięcie układów analogowych (24 V DC) $\leq$ 0,5 A
Tętnienie resztkowe	$\pm$ 5 %
Pobór prądu typowy	153 mA (w trybie pacy bez obciążenia żaden abonent magistrali lokalnej nie jest podłączony, magistrala jest nieaktywna)

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)
--------------------	---------------------------------------

Potencjały

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

Dane wejściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wejścia	Wejścia cyfrowe
Opis wejścia	Wejście przerwania, szybki licznik, generator impulsów
Liczba wejść	4
Rodzaj przyłącza	Rozdzielacz napięcia Inline
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Napięcie wejściowe	2x 24 V DC + 2x 5/24 V DC
Typowy prąd wejściowy na kanał	40 mA
Czas zadziałania typowo	< 1 ms

Licznik

Liczba wejść	4
Częstotliwość wejściowa	40 kHz

Dane wyjściowe

Cyfrowe

Oznaczenie wyjścia	Wyjścia cyfrowe
Rodzaj przyłącza	zaciski sprężynowe
Technika przyłączeniowa	2-, 3-, 4-przewodowa
Liczba wyjść	2
Napięcie wyjściowe	24 V DC
Maksymalny prąd wyjściowy na kanał	500 mA

Kierunek impulsów

Liczba wyjść kierunkowych impulsu	2
Częstotliwość graniczna	20 kHz

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

Magistrala lokalna INTERBUS (Master)

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

magistrala oddalona INTERBUS wyższego poziomu (slave)

Rodzaj przyłącza	Wtyk ekranowany Inline
Szybkość transmisji	500 kBaud
Liczba kanałów	1

Parametryzowanie/obsługa/diagnostyka

System magistrali	RS-232
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	6-polowe gniazdo MIN DIN (PS/2)
Szybkość transmisji	19200 Baud
Fizyka transmisji	Miedź

Wymiary

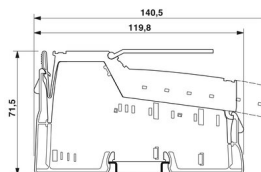
ILC 200 IB - Kontroler

2729800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2729800>



Rysunek wymiarowy



Szerokość	109,8 mm
Wysokość	119,8 mm
Głębokość	71,5 mm

Dane materiału

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

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

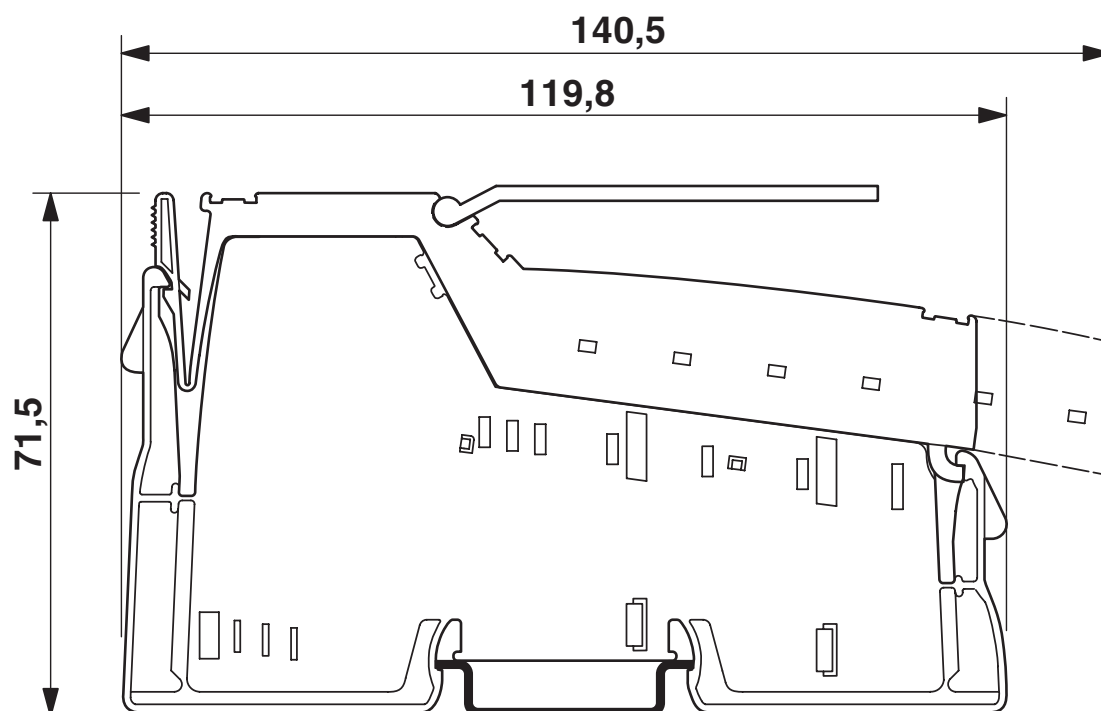
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 75 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 85 % (bez kondensacji)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 85 % (bez kondensacji)
Udar	25g, kryterium 1, według IEC 60068-2-27
Drgania (praca)	2g, kryterium 1 według IEC 60068-2-6
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 108 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	66 kPa ... 108 kPa (do 3500 m n.p.m.)

Montaż

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

Rysunki

Rysunek wymiarowy



ILC 200 IB - Kontroler

2729800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2729800>



Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2729800>



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 140324

ILC 200 IB - Kontroler

2729800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2729800>



Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

ILC 200 IB - Kontroler

2729800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2729800>



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 200 IB - Kontroler

2729800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2729800>



Akcesoria

ILC 200 IB UM - Podręcznik użytkownika

2729716

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2729716>



Podręcznik użytkownika, w języku niemieckim, kontrolery Inline, dostępny jest tylko w wersji do pobrania.

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

ILC 200 IB - Kontroler

2729800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2729800>



IBS OPC SERVER - Oprogramowanie do programowania

2729127

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2729127>

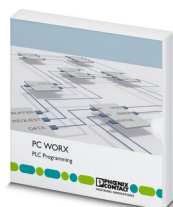


INTERBUS OPC Server, złącze komunikacyjne między rozproszonymi sieciami INTERBUS i Ethernet a wizualizacjami.

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 200 IB - Kontroler

2729800

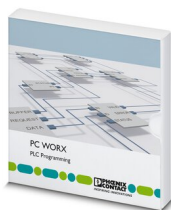
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2729800>



PC WORX PRO LIC - Oprogramowanie do programowania

2985385

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

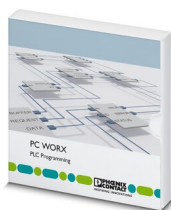


Pakiet oprogramowania dla rozwiązań automatyzacyjnych opartych na komputerach PC, licencja kopiowania PC WORX PRO, zawiera wszystkie 5 języków IEC, z kompilatorem MSFC, maks. 128 kB danych wejściowych i wyjściowych, klucz licencyjny charakterystyczny dla danej wersji

PC WORX PRO-MSFC LIC - Oprogramowanie do programowania

2985495

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985495>



Pakiet oprogramowania do rozwiązań automatyzacji w oparciu o komputer PC, licencja PC WORX PRO-MSFC, zawiera wszystkie 5 języków normy IEC i kompilator MSFC, maks. 64 kB wejście (IN), 64 kB wyjście (OUT), klucz licencyjny właściwy dla danej wersji

ILC 200 IB - Kontroler

2729800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2729800>

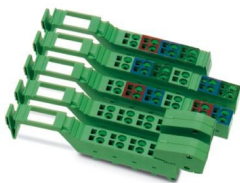


ILC IB-PLSET - Zestaw wtyków

2729622

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2729622>

Zestaw wtyków, do sterowników RFC (Remote Field Controller) Inline



IB IL FIELD 2 - Pole opisowe

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2727501>

Plakietka oznacznikowa, szerokość: 12,2 mm



ILC 200 IB - Kontroler

2729800

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2729800>



AX+ BASIC - Oprogramowanie

2985068

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2985068>



Płyta CD z oprogramowaniem kontenera FDT do integracji interfejsów DTM urządzeń (do pobrania bezpłatnie)

AX DTM LIB - Oprogramowanie do programowania

2988065

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2988065>



Biblioteka DTM

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