

AXC F 2152 - Sterownik

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2404267>



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.



PLCnext Control do bezpośredniego sterowania wejść/wyjść Axioline F. Z dwoma portami Ethernet. Kompletny z wtykiem przyłączeniowym i modulem gniazda magistrali.

Opis produktu

Sterownik PLCnext AXC F 2152 do systemu wejść/wyjść Axioline jest szybki, wytrzymały i nieskomplikowany. Jest zatem ukierunkowany na maksymalną wydajność, prostą obsługę i trudne warunki pracy w środowisku przemysłowym.

Korzyści

- System operacyjny Linux
- Obsługa języków wysokiego poziomu
- Możliwość bezpośredniego połączenia w szeregu do modułów 63 AXIO I/O
- 2x interfejs Ethernet (zintegrowany switch)
- Zwiększona odporność na zakłócenia elektromagnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur -25°C ... 60°C
- Obsługa PROFINET
- Połączenie z PROFICLOUD
- Obsługa wielu protokołów, np. http, https, FTP, OPC UA, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP itd.
- Połączenie z PLCnext Store

Dane handlowe

Numer artykułu	2404267
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRADAC
Klucz produktu	DRADAC
Strona katalogu	Strona 10 (C-6-2019)
GTIN	4055626356280
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	278,633 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	223 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

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

Właściwości produktu

Konstrukcja	modułowa
Typ produktu	Sterownik
Rodzina produktów	PLCnext Control

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Ekran

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

Właściwości systemu

Procesor	Arm® Cortex®-A9 2x 800 MHz
Pamięć flash	512 MB (wewnętrzna pamięć flash) Karta pamięci SD Phoenix Contact (zewnętrzna pamięć flash, patrz akcesoria)
remanencyjna pamięć danych	48 kB (NVRAM)
Pamięć operacyjna	512 MB DDR3 SDRAM

Kompatybilność z IoT: PROFICLOUD

Platforma IoT	PROFICLOUD
Obsługuje przetwarzanie w chmurze	tak

System uruchomieniowy IEC 61131

Pamięć programu	8 MB
Pamięć	12 MB

Axioline

Liczba danych procesu	maks. 1482 Bajt (na stację (suma danych wejściowych i wyjściowych))
	maks. 1024 Bajt (Magistrala lokalna Axioline F (input))
	maks. 1024 Bajt (Magistrala lokalna Axioline F (output))
Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 63 (na stację)
Ilość możliwych do przyłączenia uczestników magistrali lokalnej	maks. 63 (Nie przekraczać dopuszczalnej wielkości poboru prądu)

PROFINET

Funkcje urządzenia	PROFINET-Controller, PROFINET-Device
--------------------	--------------------------------------

szybkość aktualizacji	min. 1 ms (4 urządzenia)
	min. 16 ms (64 uczestników)
Conformance Class	B
Liczba obsługiwanych uczestników	maks. 64 (na sterowniku PROFINET)

Funkcja

Wyświetlacz diagnostyczny	nie
Redundancja systemu sterowania	tak
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)
	C++
	C#
	Java
	Python
	Simulink

Wymagania systemowe

Narzędzie programistyczne	PLCnext Engineer
	Eclipse
	Visual Studio
	MATLAB® Simulink®
Interfejs aplikacji	OPC UA

Parametry elektryczne

Zegar czasu rzeczywistego

zegar czasu rzeczywistego	tak
Opis zegaru czasu rzeczywistego	1,73 s/dzień = 20 ppm przy 25°C

Potencjały: Zasilanie napięcia logiki U_L (z U_L jest wytwarzane napięcie magistrali lokalnej Axioline F $U_{magistrala}$)

Napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	19,2 V DC ... 30 V DC (łącznie ze wszystkim tolerancjami i tętnieniem ($\pm 5\%$))
Pobór prądu	maks. 442 mA (1 A na U_{Bus} do I/O i $U_L = 24$ V)
Pobór mocy	maks. 10,6 W (1 A na U_{Bus} do I/O i $U_L = 24$ V)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; elektroniczne
	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; elektroniczne

Potencjały: Zasilanie magistrali lokalnej Axioline F (U_{Bus})

Napięcie zasilania	5 V DC (przez moduł gniazda magistr.)
Zasilanie	1 A

Dane przyłączeniowe

Wtyczka Axioline F

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Interfejsy

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

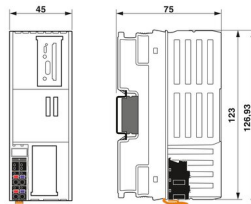
Magistrala lokalna Axioline F

Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	Moduł gniazda magistrali
Szybkość transmisji	100 Mb/s

Ethernet

System magistrali	RJ45
Liczba interfejsów	2 (przełączane wewnętrznie)
Rodzaj przyłącza	Gniazdo RJ45
Informacja na temat rodzaju przyłącza	Autonegocjacja i autokrosowanie
Szybkość transmisji	10/100 MBit/s (pełny duplex)
Fizyka transmisji	Ethernet za pomocą skrętki dwużyłowej i wtyków RJ45
Zasięg transmisji	maks. 100 m
Obsługiwane protokoły	HTTP
	HTTPS
	SFTP
	SNTP
	IPsec
	syslog
	OPC UA

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	45 mm
Wysokość	126,93 mm
Głębokość	75 mm

Informacja dotycząca wymiarów	Głębokość obowiązuje w przypadku używania szyny nośnej TH 35-7.5 (wg EN 60715).
-------------------------------	---

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C do 2000 m npm (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
	-25 °C ... 55 °C do 3000 m npm (Przestrzegać krzywej zmniejszania obciążalności)
	55 °C (przy maks. 1 A w $U_{magistrala}$)
	55 °C ... 60 °C (tylko w połączeniu z modułem zasilającym Axioline F AXL F PWR 1H (nr art. 2688297))
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)
Dopuszczalna wilgotność powietrza (składowanie/transport)	5 % ... 95 % (wg DIN EN 61131-2)
Wstrząsy (eksploatacja)	30g (wg EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	5g (wg EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Ciśnienie powietrza (praca)	70 kPa ... 106 kPa (do 3000 m n.p.m.)
Ciśnienie powietrza (składowanie/transport)	58 kPa ... 106 kPa (do 4500 m npm)

Dopuszczenia

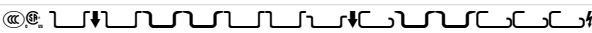
ATEX

Oznaczenie	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	TÜV 19 ATEX 8356 X

IECEx

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	IECEx TUR 19.0031X

CCC / China-Ex

Oznaczenie	Ex ec IIC T4 Gc
certifikat	

UL Ex, USA / Kanada

Oznaczenie	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
	Ex nA IIC Gc T4
certifikat	E366272

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	cULus
certifikat	E238705

Test korozji przy przepływie gazu

Oznaczenie	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A, DIN EN 60068-2-60:2016-06 Method 4
------------	---

Industrial Cyber Security

Oznaczenie	Industrial IT Security, IACS Component
certifikat	IITS2 029429 0027 Rev. 00
Informacja	Configuration: Security Profile active

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

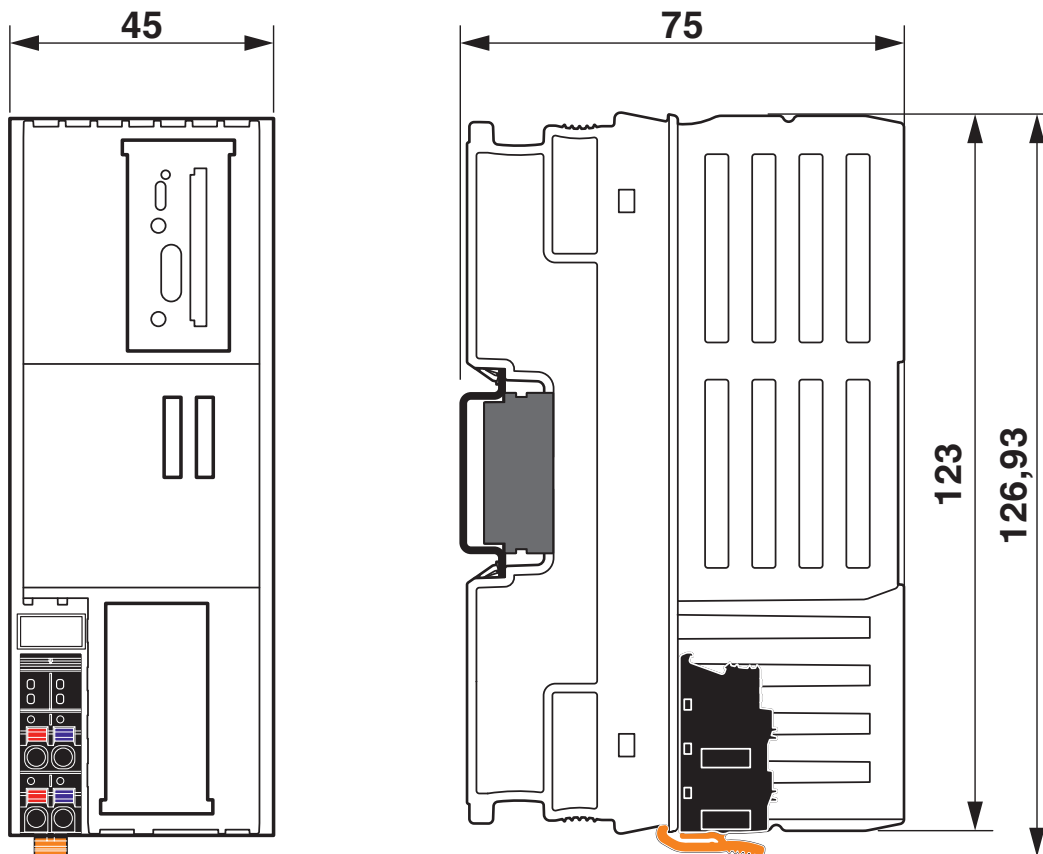
Zgodność z wytycznymi EMV	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Wyładowania statyczne (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kryterium B, 6 kV wyładowanie na styku, 8 kV wyładowanie w powietrzu
	Badanie odporności na zakłócenia wg EN 61000-6-2/IEC 61000-6-2 Pola elektromagnetyczne 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 B, 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: $\pm 0,5$ kV/ $\pm 0,5$ kV (symetryczne/nie symetryczne), 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
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE

Montaż

Rodzaj montażu	Montaż na szynie nośnej
Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2404267>



DNV GL

ID dopuszczenia: TAA00000DF



LR

ID dopuszczenia: LR2001902TA



NK

ID dopuszczenia: 14A006



BV

ID dopuszczenia: 36433/B4 BV



PRS

ID dopuszczenia: TE/1020/880590/21



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 238705



RINA

ID dopuszczenia: ELE283021XG



TÜV SÜD Type tested

ID dopuszczenia: IITS2 029429 0027



IECEx

ID dopuszczenia: IECEx TUR 19.0031X



cULus Listed

ID dopuszczenia: FILE E 366272

AXC F 2152 - Sterownik

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2404267>



ATEX

ID dopuszczenia: TÜV 19 ATEX 8356 X

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”

AXC F 2152 - Sterownik

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2404267>



Akcesoria

PLCNEXT ENGINEER - Oprogramowanie do programowania

1046008

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1046008>



Platforma oprogramowania do sterowników do automatyki przemysłowej Phoenix Contact. Oprogramowanie PLCnext Engineer jest zgodne z normą IEC 61131-3 i jest dostępne bezpłatnie do pobrania. Zakres funkcji można powiększyć poprzez instalację dodatkowych płatnych dodatków. W tym celu otwórz konfiguratora licencji przyciskiem „Konfiguruj”.

SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY - Pamięć programu / konfiguracji

1061701

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1061701>



Pamięć programów i konfiguracji do przechowywania aplikacji i innych plików w systemie plików PLC, wtykana, 8 GB.

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2404267>

SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY - Pamięć programu / konfiguracji

1043501

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1043501>



Pamięć programów i konfiguracji do przechowywania aplikacji i innych plików w systemie plików PLC, wtykana, 2 GB.

SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY LIC - Pamięć programu / konfiguracji

1151112

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151112>



Pamięć programów i konfiguracji do przechowywania aplikacji, licencji i innych plików w systemie plików PLC, wtykowa, 8 GB.

AXC F 2152 - Sterownik

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2404267>



SD FLASH 32GB PLCNEXT MEMORY LIC - Pamięć programu / konfiguracji

1151111

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1151111>



Pamięć programów i konfiguracji do przechowywania aplikacji, licencji i innych plików w systemie plików PLC, wtykowa, 32 GB.

AXC F IL ADAPT - Moduł rozszerzeń PLC

1020304

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1020304>



Montowana z prawej strony złączka przejściowa Inline (master INTERBUS) do sterownika PLCnext Control do budowy stacji Inline do PLCnext Technology

AXC F 2152 - Sterownik

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2404267>



AXC F XT ETH 1TX - Moduł rozszerzeń PLC

2403115

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403115>



Montowany z lewej strony interfejs Ethernet, do podłączenia do kompatybilnego sterownika modułowego serii PLCnext Control.

AXC F XT IB - Moduł rozszerzeń PLC

2403018

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2403018>



Montowany z lewej strony master INTERBUS, do podłączenia komponentów magistrali zdalnej INTERBUS do kompatybilnego sterownika modułowego serii PLCnext Control.

AXC F 2152 - Sterownik

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2404267>



AXL F PWR 1H - Moduł zasilający

2688297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2688297>



Axioline F, Moduł zasilający do zasilania logiki $U_{magistrala}$ maks. 4 A, stopień ochrony: IP20, wraz z modulem gniazda magistrali i Axioline F wtykiem

AXC BS L 2 - Przyłączenie magistrali

1064312

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1064312>



Moduł gniazda magistrali do przyłączania modułów rozszerzeń typu AXC F XT... do sterowników typu AXC F 2152 (nr art.: 2404267) z lewej strony.

AXC F 2152 - Sterownik

2404267

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2404267>



AXL F BS BK - Przyłączenie magistrali

2701422

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2701422>

Moduł gniazda magistrali Axioline F do obudowy typu BK



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