AXC F 2152 - Besturing

2404267

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2404267

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht

CRA READY



Besturing (SPS), PLCnext Control; Programmering: Hogere programmeertaal en IEC 61131-3; besturingssysteem: Yocto/Linux® (realtime); programmeertool: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; Processor: Arm® Cortex®-A9, 2x 800 MHz; IoT-koppeling: PROFICLOUD en elke cloud via cloud-connectors; Ontwikkelingsproces gecertificeerd volgens IEC 62443-4-1, Product gecertificeerd volgens IEC 62443-4-2 (Certificeringsvoorwaarden zie gebruikersdocumentatie);.

Productbeschrijving

De PLCnext-besturing AXC F 2152 voor het Axioline-I/O-systeem is snel, robuust en eenvoudig. Dat wil zeggen: consequent ontworpen met het oog op maximale performance, eenvoudige bediening en toepassing in ruwe industriële omgevingen.

Uw voordelen

- Linux-besturingssysteem met realtime-functionaliteit voor de deterministische en betrouwbare uitvoering van tijdkritische processen
- Ondersteuning van talrijke normen zoals: HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP en veel meer. – voor soepele communicatie met IT-systemen
- Directe verbinding met Proficloud, de PLCnext Store en alle andere cloudplatforms – voor end-to-end IoT-integratie van uw toepassingen
- Ondersteuning van talrijke veldbusprotocollen (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP enz.) voor eenvoudige integratie in bestaande systemen en installaties voor automatiseringstechniek
- Maximale ontwerpvrijheid dankzij de combinatie van klassieke PLC-programmering met moderne hogere programmeertalen zoals C++, C# of Python
- Voldoet aan de hoogste beveiligingseisen van industriële automatisering – voor de bescherming van uw toepassingen en gegevens

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2404267
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DRADAC
Productcode	DRADAC
GTIN	4055626356280
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	289 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	223 g
Douanetariefnummer	85371091

Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Uitsluitend voor industrieel gebruik

Artikeleigenschappen

Producttype	Besturing
Productfamilie	PLCnext Control
bouwvorm	modulair
Bijzondere eigenschappen	Ontwikkelingsproces gecertificeerd volgens IEC 62443-4-1
	Product gecertificeerd volgens IEC 62443-4-2 Certificeringsvoorwaarden zie gebruikersdocumentatie

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Display

Diagnosedisplay	nee

Systeemeigenschappen

Trusted Platform Module	TPM 1.2
Flashgeheugen	512 Mbyte (intern flash-geheugen)
	SD-kaart van Phoenix Contact (extern flash-geheugen, zie toebehoren)
remanent datageheugen	48 kByte (NVRAM)
Werkgeheugen	512 Mbyte DDR3 SDRAM

geschikt voor IoT: PROFICLOUDgeschikt voor IoT: PROFICLOUD

IoT-platform	PROFICLOUD
Ondersteunt cloud-computing	ja

geschikt voor IoT: PROFICLOUDgeschikt voor IoT: PROFICLOUD

IoT-platform	PROFICLOUD
Ondersteunt cloud-computing	ja

IEC-61131-runtime-systeem

programmeergeheugen	8 Mbyte
Datageheugen	12 Mbyte

Axioline

Aantal procesdata	max. 1482 byte (per station (som van in- en uitgangsgegevens))
	max. 1024 byte (Axioline F-localbus (input))
	max. 1024 byte (Axioline F-localbus (output))

Aantal deelnemers	max. 63 (per station)
Aantal Aansluitbare localbusdeelnemers	max. 63 (Houd rekening met stroomopname)

INTERBUS-Master

Aantal procesdata (Axioline in-/uitgangsgegevens max.)	max. 1482 byte (per station (som van in- en uitgangsgegevens))
Aantal procesdata (Axioline ingangsgegevens max.)	max. 1024 byte (Axioline F-localbus (input))
Aantal procesdata (Axioline uitgangsgegevens max.)	max. 1024 byte (Axioline F-localbus (output))

PROFINET

moduulfunctie	PROFINET-controller, PROFINET-device
update-rate	min. 1 ms (4 deelnemers)
	min. 16 ms (64 deelnemers)
Procesdatabreedte	64 byte ... 512 byte (PROFINET-device)
Conformance Class	B
Aantal deelnemers	max. 64 (aan de PROFINET-controller)
Ondersteunde functionaliteit	MRP FSU PROFINET-controller
	MRP PROFINET-device
Device ID	0142_{hex}
Vendor ID	$00B0_{hex}$

functie

Diagnosedisplay	nee
Redundantiefunctie	ja
Aanwijzing redundantiefunctie	applicatieve systeemredundantie, PN S2 (IO-controller en IO-apparaat)
veiligheidsfunctie	nee
Aanwijzing veiligheidsfunctie	Functionele veiligheid is mogelijk met de uitbreidingsmodules AXC F XT SPLC 1000 of AXC F XT SPLC 3000, die links kunnen worden gekoppeld.
Industrial Cyber Security	ja

Programmeergegevens

registerlengte (master)	1482 byte

Functionaliteit

ondersteunde programmeertalen	Sequential Function Chart (SFC)
	Ladder Diagram (LD)
	Function Block Diagram (FBD)
	Structured Text (ST)
	C++
	C#
	Java
	Python®
	Simulink®

Systeemeisen

applicatie-interface	OPC UA®

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	5,6 W (5,6 W = 10,6 W - 5,0 W)

Realtime klok

realtime klok	ja
beschrijving realtime klok	typ. 10 ppm, max. 20 ppm bij 25 °C

Potentialen: voeding van de logicaspanning U_L (vanuit U_L wordt de voeding van de Axioline F-localbus U_{Bus} gerealiseerd)

voedingsspanning	24 V DC
voedingsspanningsbereik	19,2 V DC ... 30 V DC (Inclusief alle toleranties, inclusief rimpel (± 5 %))
stroomopname	max. 442 mA (met 1 A bij U_{bus} voor de I/O's)
Stroomopname	typ. 200 mA (zonder I/O's en U_L = 24 V)
opgenomen vermogen	max. 10,6 W (met 1 A bij U_{bus} voor de I/O's)
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; elektronisch
	polariteitsbeveiliging; elektronisch

Potentialen: voeding van de Axioline F-localbus (U_{Bus})

voedingsspanning	5 V DC (via bussokkelmoduul)
voeding	1 A

aansluitgegevens

Axioline F-stiftconnector

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Aderdoorsnede massief	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
aderdoorsnede AWG	24 ... 16
Striplengte	8 mm

Interfaces

ondersteunde protocollen	HTTP
	HTTPS
	PROFINET
	INTERBUS
	Modbus/TCP (Via bijbehorende bibliotheek)
	Modbus/RTU (Via bijbehorende bibliotheek)
	EtherNet/IP™ FS Adapter)
	CANopen® (Via bijbehorende bibliotheek)
	DALI (Via bijbehorende bibliotheek)
	DALI-2 (Via bijbehorende app)
	HART (Via bijbehorende bibliotheek)
	IO-Link® (Via bijbehorende bibliotheek)
	PROFIBUS
	MQTT (Via bijbehorende app)

	OPC UA® Server
	OPC UA® Client (Licentie vereist)
	DHCP (Via bijbehorende bibliotheek)
	SFTP
	SMTP (Via bijbehorende bibliotheek)
	SNTP (Via bijbehorende bibliotheek)
	SNMP (Via bijbehorende bibliotheek)
	DNS (Via bijbehorende bibliotheek)
	DNP3 (Via bijbehorende bibliotheek)
	IEC 60870-5-1 (Via bijbehorende bibliotheek)
	IEC 60870-5-104 (Via bijbehorende bibliotheek)
	IPsec
	syslog
Webserver	ja

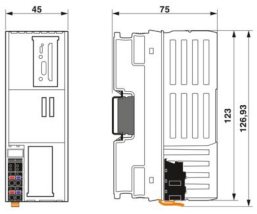
Axioline F-localbus

Aantal interfaces	1
Aansluitmethode	Bus base module
overdrachtssnelheid	100 MBit/s

Ethernet

bussysteem	RJ45
Aantal interfaces	2 (intern geswitcht)
Aansluitmethode	RJ45-Bus
Opmerking met betrekking tot de aansluiting	autonegotiation en autocrossing
overdrachtssnelheid	10/100 MBit/s (full-duplex)
overdrachtsmedium	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
overdrachtslengte	max. 100 m

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	45 mm
Hoogte	126,93 mm
diepte	75 mm
aanwijzing m.b.t. opgave van afmetingen	De diepte geldt bij toepassing van een montagerail TH 35-7,5 (volgens EN 60715)

Materiaal

Kleur (Behuizing)	grijs (RAL 7042)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20 (Fabrikantgegevens, geen beoordeling door UL)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 60 °C tot 2000 m boven zeeniveau (rekening houden met derating)
	-25 °C ... 55 °C tot 3000 m boven zeeniveau (rekening houden met derating)
	55 °C (bij max. 1 A op U_{bus})
	55 °C ... 60 °C (alleen in combinatie met een Axioline F-navoedingsmoduul AXL F PWR 1H (artikelnr. 2688297))
	-40 °C ... 70 °C (Uitgebreid, zie hoofdstuk “Met succes getest: toepassing onder extreme omgevingsomstandigheden” in het handboek)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 % (volgens DIN EN 61131-2)
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	5 % ... 95 % (volgens DIN EN 61131-2)
schok (bedrijf)	30g (volgens EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	5g (volgens EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Luchtdruk (bedrijf)	70 kPa ... 106 kPa (tot max. 3000 m boven zeeniveau)
luchtdruk (opslag/transport)	58 kPa ... 106 kPa (tot 4500 m boven zeeniveau)

Toelatingen

ATEX

Codering	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	TÜV 19 ATEX 8356 X

IECEx

Codering	Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	IECEx TUR 19.0031X

CCC / China-Ex

Codering	Ex ec IIC T4 Gc
Certificaat	

UL Ex, VS / Canada

Codering	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc
	Ex ec IIC T4 Gc X
Certificaat	E366272

UL, VS / Canada

Codering	cULus
Certificaat	E238705

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU

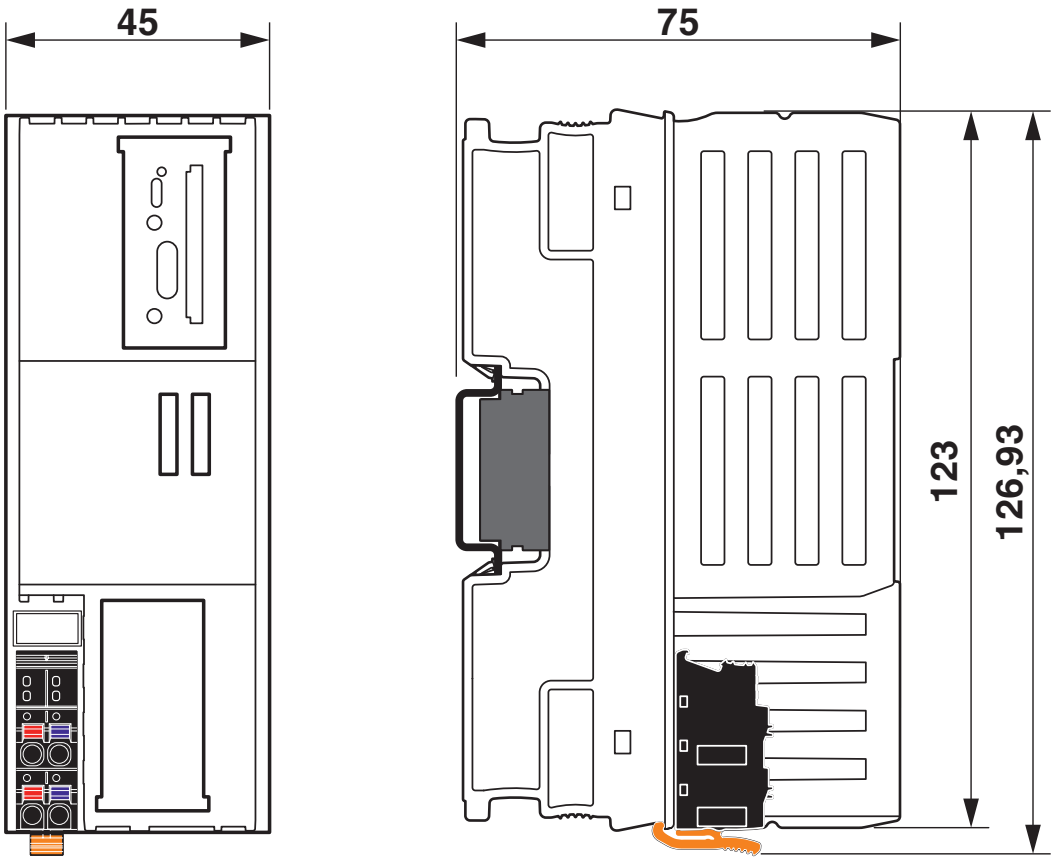
conformiteit met EMC-richtlijnen	Controle van de stoorvastheid conform EN IEC 61000-6-2 Elektrostatische ontlading (ESD)IEC 61000-4-2 Criterium B, ±6 kV contactontlading, ±8 kV luchtontlading
	Controle van de stoorvastheid conform EN IEC 61000-6-2 Elektromagnetische veldenIEC 61000-4-3 Criterium A, veldsterkte: 10 V/m
	Controle van de stoorvastheid conform EN IEC 61000-6-2 Snelle transiënten (burst)IEC 61000-4-4 Criterium B, ±2 kV
	Controle van de stoorvastheid conform EN IEC 61000-6-2 Transiënte overspanning (surge)IEC 61000-4-5 Criterium B, voedingskabels DC: ±0,5 kV/±1,0 kV (symmetrisch/asymmetrisch), veldbuskabelscherm: ±1,0 kV
	Controle van de stoorvastheid conform EN IEC 61000-6-2 Leidinggebonden storingenIEC 61000-4-6 Criterium A, testspanning 10 V
	Controle van de stooremissie conform EN IEC 61000-6-3 Klasse B

Montage

montagetechniek	Railmontage

Tekeningen

Maatschets



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2404267

DNV GL
Toelatings-ID: TAA00000DF

LR
Toelatings-ID: LR2480202TA-02

BSH
Toelatings-ID: 840

RINA
Toelatings-ID: ELE008423XG001

ABS
Toelatings-ID: 23-2449604-PDA

PROFINET
Toelatings-ID: Z13024

PROFINET
Toelatings-ID: Z13024

cULus Listed
Toelatings-ID: E238705

FS Thermoprocess
Toelatings-ID: 968 INS 799.01 25

Cybersecurity Certificate
Toelatings-ID: 968 CSP 1037.00 25

ABS
Toelatings-ID: 23-2449604-PDA

BSH
Toelatings-ID: 840

DNV GL
Toelatings-ID: TAA00000DF

RINA
Toelatings-ID: ELE008423XG001

LR
Toelatings-ID: LR2480202TA-02

cULus Listed
Toelatings-ID: E238705

PROFINET
Toelatings-ID: Z13146

PROFINET
Toelatings-ID: Z13146

Cybersecurity Certificate
Toelatings-ID: 968 CSP 1037.00 25

FS Thermoprocess
Toelatings-ID: 968 INS 799.01 25

cULus Listed
Toelatings-ID: E366272

CCC
Toelatings-ID: 2021122304114448

IECEx
Toelatings-ID: IECEx TUR 19.0031X

cULus Listed
Toelatings-ID: E366272

CCC
Toelatings-ID: 2021122304114448

ATEX
Toelatings-ID: TUEV 19 ATEX 8356 X

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151700

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	283ed987-a288-4b1a-afd1-cb06231c8f4d

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	10,57 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl