

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



Besturing (SPS), PLCnext Control; Programmering: Hogere programmeertaal en IEC 61131-3; besturingssysteem: Yocto/Linux® (realtime); programmeertools: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; 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); Processor: Arm® Cortex®-A9, 2x 800 MHz.

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)	290 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
bouwworm	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
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

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 ($\pm 5\%$))
stroomopname	max. 442 mA (met 1 A bij U_{bus} voor de I/O's)
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™  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

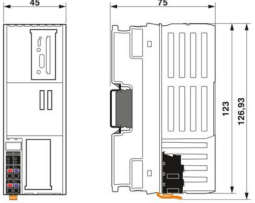
Axioline F-localbus

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
overdrachtsslengte	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	Ex 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

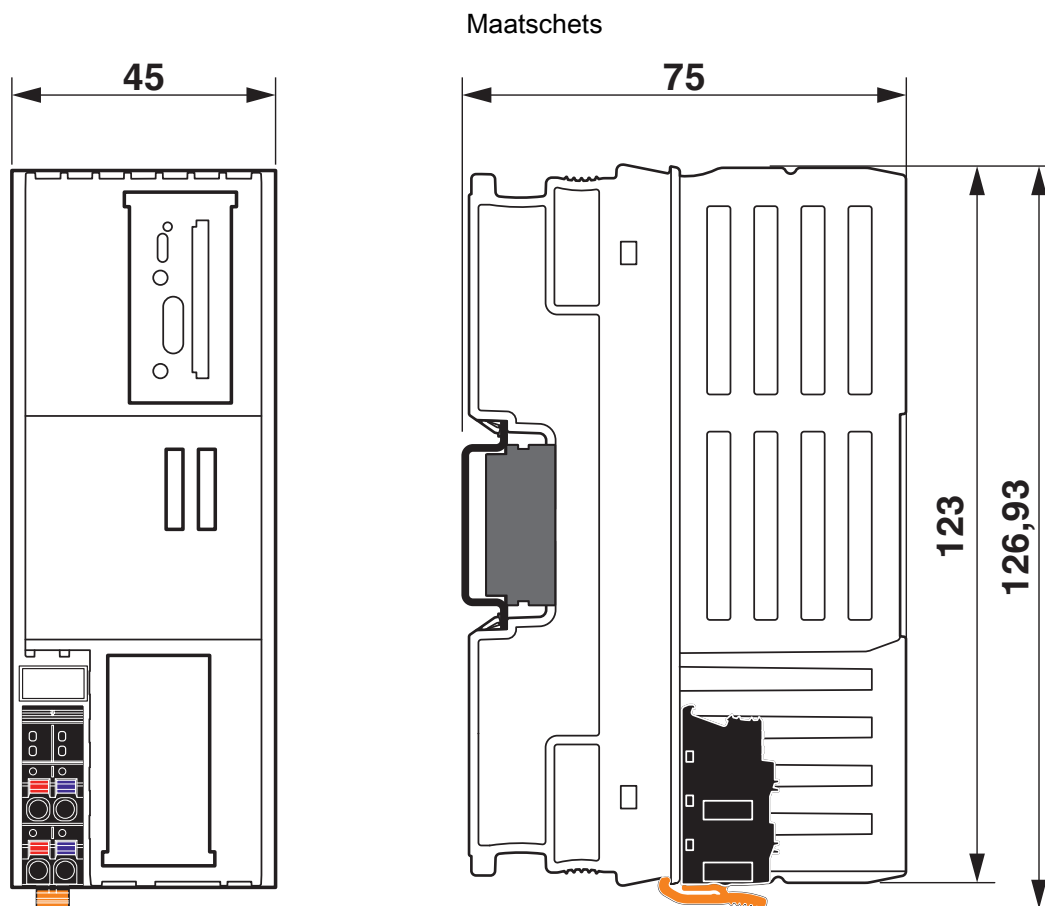
elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
conformiteit met EMC-richtlijnen	Controle van de stoornisvastheid conform EN IEC 61000-6-2 Elektrostatische ontlasting (ESD) IEC 61000-4-2 Criterium B, ± 6 kV contactontlasting, ± 8 kV luchtontlasting
	Controle van de stoornisvastheid conform EN IEC 61000-6-2 Elektromagnetische velden IEC 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: $\pm 0,5$ kV/ $\pm 1,0$ kV (symmetrisch/asymmetrisch), veldbuskabels scherm: $\pm 1,0$ kV
	Controle van de stoorvastheid conform EN IEC 61000-6-2 Leidinggebonden storingen IEC 61000-4-6 Criterium A, testspanning 10 V
	Controle van de stooremissie conform EN IEC 61000-6-3 Klasse B

Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

Tekeningen



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



PRS

Toelatings-ID: TE/1020/880590/21

BSH

Toelatings-ID: 840



RINA

Toelatings-ID: ELE008423XG001

ABS

Toelatings-ID: 23-2449604-PDA

PROFINET

Toelatings-ID: Z13493

PROFINET

Toelatings-ID: Z13494



cULus Listed

Toelatings-ID: E238705

PROFINET

Toelatings-ID: Z13024

PROFINET

Toelatings-ID: Z13146

AXC F 2152 - Besturing

2404267

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



FS Thermoprocess

Toelatings-ID: 968 INS 799.01 25

Cybersecurity Certificate

Toelatings-ID: 968 CSP 1037.00 25



cULus Listed

Toelatings-ID: E366272



CCC

Toelatings-ID: 2021122304114448

AXC F 2152 - Besturing

2404267

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



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
---------	---------------