

AXC F 3152 - Steuerung

1069208

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069208>



Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Steuerung (SPS), PLCnext Control; Programmierung: Hochsprache und IEC 61131-3; Betriebssystem: Yocto/Linux® (Echtzeit); Programmierwerkzeug: PLCnext Engineer, Eclipse®, Visual Studio®, MATLAB®/ Simulink®; IoT-Anbindung: PROFICLOUD und jede Cloud über Cloud-Connectoren; Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1, Produkt zertifiziert nach IEC 62443-4-2 (Zertifizierungsbedingungen siehe Anwenderdokumentation); Prozessor: Intel® Atom® x5-E3930, 2x 1,3 GHz.

Produktbeschreibung

Die PLCnext Control AXC F 3152 für das Axiline-I/O-System ist schnell, robust und einfach. Das heißt konsequent zugeschnitten auf maximale Performance, einfache Handhabung und den Einsatz in rauen Industrieumgebungen.

Ihre Vorteile

- Echtzeitfähiges Linux-Betriebssystem für die deterministische und zuverlässige Abarbeitung zeitkritischer Prozesse
- Unterstützung zahlreicher Standards wie HTTP, HTTPS, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP u. v. m. – für eine reibungslose Kommunikation mit IT-Systemen
- Direkte Verbindung zur PROFICLOUD, dem PLCnext Store sowie zu beliebigen Cloud-Plattformen – für eine durchgängige IoT-Integration Ihrer Applikationen
- Unterstützung zahlreicher Feldbusprotokolle (PROFINET, Modbus TCP/RTU, Ethernet/IP, etc.), zur einfachen Integration in bestehende Systeme und Anlagen der Automatisierungstechnik
- Maximale Gestaltungsfreiheit durch die Kombination klassischer SPS-Programmierung mit modernen Hochsprachen wie C++, C# oder Python
- Erfüllt höchste Sicherheitsanforderungen der industriellen Automatisierung – für den Schutz Ihrer Anwendungen und Daten

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1069208
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRADAD
GTIN	4055626741192
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	538 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	536,25 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE

AXC F 3152 - Steuerung

1069208

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069208>



Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung

Nur für den industriellen Einsatz

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	PLCnext Control
Bauform	modular
Besondere Eigenschaften	Entwicklungsprozess zertifiziert nach IEC 62443-4-1 Produkt zertifiziert nach IEC 62443-4-2 Zertifizierungsbedingungen siehe Anwenderdokumentation

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Display

Diagnosedisplay	nein
-----------------	------

Systemeigenschaften

Trusted Platform Module	TPM 1.2 (bis Hardware-Version 03) TPM 2.0 (ab Hardware-Version 04)
Flash-Speicher	1 GByte (interner Flash-Speicher) SD-Karte von Phoenix Contact (externer Flash-Speicher, siehe Zubehör)
Remanenter Datenspeicher	1 MByte
Arbeitsspeicher	2048 MByte

IoT-Fähigkeit: PROFICLOUD IoT-Fähigkeit: PROFICLOUD

IoT-Plattform	PROFICLOUD
Unterstützt Cloud-Computing	ja

IoT-Fähigkeit: PROFICLOUD IoT-Fähigkeit: PROFICLOUD

IoT-Plattform	PROFICLOUD
Unterstützt Cloud-Computing	ja

IEC-61131-Laufzeitsystem

Programmspeicher	12 MByte
Datenspeicher	32 MByte

Axioline

Anzahl der Prozessdaten	max. 1482 Byte (pro Station (Summe Eingangs- und Ausgangsdaten)) max. 1024 Byte (Axioline F-Lokalbus (Input)) max. 1024 Byte (Axioline F-Lokalbus (Output))
-------------------------	---

AXC F 3152 - Steuerung

1069208

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069208>



Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 63 (pro Station)
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer	max. 63 (Stromaufnahme ist zu beachten)

PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Controller, PROFINET-Device
Update-Rate	min. 1 ms (32 Teilnehmer) min. 2 ms (64 Teilnehmer) min. 4 ms (128 Teilnehmer)
Prozessdatenbreite	64 Byte ... 512 Byte (PROFINET-Device)
Conformance Class	B
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 128 (am PROFINET-Controller)
Unterstützte Funktionalität	FSU PROFINET-Controller
Device ID	0158 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Funktion

Diagnosedisplay	nein
Redundanzfunktion	ja
Hinweis Redundanzfunktion	applikative Systemredundanz
Sicherheitsfunktion	nein
Hinweis Sicherheitsfunktion	Funktionale Sicherheit ist mit den linksanreihbaren Erweiterungsmodulen AXC F XT SPLC 1000 oder AXC F XT SPLC 3000 möglich.
Industrial Cyber Security	ja

Funktionalität

Unterstützte Programmiersprachen	Ablaufsprache (AS/SFC) Kontaktplan (KOP/LD) Funktionsbausteinsprache (FBS/FBD) Strukturierter Text (ST) C++ C# Java Python® Simulink®
----------------------------------	---

Systemvoraussetzungen

Engineering-Werkzeug	PLCnext Engineer Eclipse® Visual Studio® MATLAB®/ Simulink®
Applikationsschnittstelle	OPC UA®

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	10 W (10 W = 15 W - 5 W)
--	--------------------------

Echtzeituhr

AXC F 3152 - Steuerung

1069208

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069208>



Echtzeituhr	ja
Beschreibung Echtzeituhr	0,7 s/Tag = 8 ppm bei 25 °C

Potenziale: Einspeisung der Logikspannung U_L (aus U_L wird die Versorgung des Axioline F-Lokalbusses U_{Bus} erzeugt)

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit ($\pm 5\%$))
Stromaufnahme	max. 650 mA (mit 1 A an U_{Bus} für die I/Os und $U_L = 24$ V)
Leistungsaufnahme	typ. 15 W (mit 1 A an U_{Bus} für die I/Os)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; elektronisch Verpolschutz; elektronisch

Potenziale: Versorgung des Axioline F-Lokalbusses (U_{Bus})

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromversorgung	1 A

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Axioline F-Stecker	
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Schnittstellen

Unterstützte Protokolle	HTTP HTTPS PROFINET INTERBUS Modbus/TCP (über entsprechende Bibliothek) Modbus/RTU (über entsprechende Bibliothek) EtherNet/IP™ (FS Adapter) CANopen® (über entsprechende Bibliothek) DALI (über entsprechende Bibliothek) DALI-2 (über entsprechende App) HART (über entsprechende Bibliothek) IO-Link® (über entsprechende Bibliothek) PROFIBUS MQTT (über entsprechende App) OPC UA® Server OPC UA® Client (Lizenz erforderlich) DHCP (über entsprechende Bibliothek) SFTP SMTP (über entsprechende Bibliothek)
-------------------------	--

AXC F 3152 - Steuerung

1069208

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069208>



	SNTP (über entsprechende Bibliothek)
	SNMP (über entsprechende Bibliothek)
	DNS (über entsprechende Bibliothek)
	DNP3 (über entsprechende Bibliothek)
	IEC 60870-5-1 (über entsprechende Bibliothek)
	IEC 60870-5-104 (über entsprechende Bibliothek)
	IPsec
	syslog
Webserver	ja

Axioline F-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

Ethernet

Bussystem	RJ45
Anzahl Schnittstellen	3
Anschlussart	RJ45-Buchse
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100/1000 MBit/s
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungslänge	max. 100 m

Service

Bussystem	USB
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	USB Typ C
Hinweis zur Anschlussart	Nur Device-Schnittstelle

Maße

Maßzeichnung	
Breite	100 mm
Höhe	126,93 mm
Tiefe	75 mm
Hinweis zu Maßangaben	Die Tiefe gilt bei Verwendung einer Tragschiene TH 35-7,5 (nach EN 60715).

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grau (RAL 7042)
-----------------	-----------------

AXC F 3152 - Steuerung

1069208

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069208>



Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20 (Herstellerangabe, keine Bewertung durch UL)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C bis 2000 m üNN (Derating beachten)
	-25 °C ... 55 °C bis 3000 m üNN (Derating beachten)
	55 °C (bei max. 1 A an U _{Bus})
	55 °C ... 60 °C (nur in Verbindung mit einem Axiline F-Nachspeisemodul AXL F PWR 1H (Art.-Nr. 2688297))
	-40 °C ... 70 °C (Erweitert, siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Anwenderhandbuch)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
Schock (Betrieb)	30g (nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	5g (nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	58 kPa ... 106 kPa (bis 4500 m üNN)

Zulassungen

ATEX

Kennzeichnung	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	UL 25 ATEX 3349X

IECEx

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEx ULD 25.0004X

UL Ex, USA / Kanada

Kennzeichnung	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4 Gc
	Ex ec IIC T4 Gc X
Zertifikat	E366272

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	cULus
Zertifikat	E238705

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zu EMV-Richtlinien	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Entladung statischer Elektrizität (ESD) IEC 61000-4-2 Kriterium B, ±6 kV Kontaktentladung, ±8 kV Luftentladung
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Elektromagnetische Felder IEC 61000-4-3 Kriterium A, Feldstärke: 10 V/m

AXC F 3152 - Steuerung

1069208

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069208>



	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Schnelle Transienten (Burst) IEC 61000-4-4 Kriterium B, ± 2 kV
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Transiente Überspannung (Surge) IEC 61000-4-5 Kriterium B, Versorgungsleitungen DC: $\pm 0,5$ kV/ $\pm 1,0$ kV (symmetrisch/unsymmetrisch), Feldbuskabel-Schirm: $\pm 1,0$ kV
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Leitungsgeführte Störgrößen IEC 61000-4-6 Kriterium A, Prüfspannung 10 V
	Prüfung der Störaussendung nach EN IEC 61000-6-3 Klasse B

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

AXC F 3152 - Steuerung

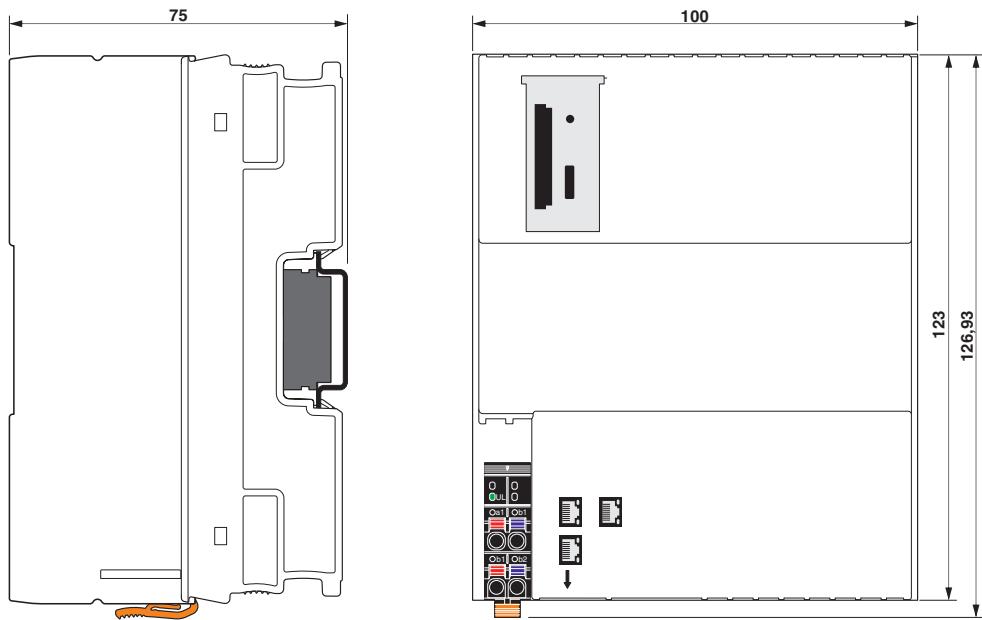
1069208

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069208>



Zeichnungen

Maßzeichnung



AXC F 3152 - Steuerung

1069208

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069208>



Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069208>



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA00000DF

BSH

Zulassungs-ID: 840

ABS

Zulassungs-ID: 20-2059154-PDA

PROFINET

Zulassungs-ID: Z13491

PROFINET

Zulassungs-ID: Z13492



TÜV SÜD Type tested

Zulassungs-ID: IITS2 029429 0027



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



RINA

Zulassungs-ID: ELE008423XG001

PROFINET

Zulassungs-ID: Z13147

PROFINET

Zulassungs-ID: Z14091



IECEx

Zulassungs-ID: IECEx ULD 25.0004X

AXC F 3152 - Steuerung

1069208

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069208>



ATEX

Zulassungs-ID: UL 25 ATEX 3349X



cULus Listed

Zulassungs-ID: E366272

AXC F 3152 - Steuerung

1069208

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069208>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

ETIM 9.0	EC000236
----------	----------

UNSPSC

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

AXC F 3152 - Steuerung

1069208

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1069208>



Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(a), 6(a)-I, 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	af0e0fbc-0c65-4147-b7b5-a67bef6bf16c

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarkstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de