

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: Arm® Cortex®-A55, 2x 1,7 GHz.

Produktbeschreibung

Die PLCnext Control AXC F 1252 für das Axioline-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	1646469
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRADAI
GTIN	4067923176423
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	170,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	137 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Steuerung
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 (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Systemeigenschaften

Trusted Platform Module	TPM 2.0
Flash-Speicher	1,1 GByte (interner Flash-Speicher)
Remanenter Datenspeicher	16 kByte
Arbeitsspeicher	1024 MByte

IoT-Fähigkeit: PROFICLOUDIoT-Fähigkeit: PROFICLOUD

IoT-Plattform	PROFICLOUD
Unterstützt Cloud-Computing	ja

IoT-Fähigkeit: PROFICLOUDIoT-Fähigkeit: PROFICLOUD

IoT-Plattform	PROFICLOUD
Unterstützt Cloud-Computing	ja

IEC-61131-Laufzeitsystem

Programmspeicher	8 MByte
Datenspeicher	12 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))
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 63 (pro Station)
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer	max. 63 (Stromaufnahme ist zu beachten)

INTERBUS-Master

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

PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Controller, PROFINET-Device
Update-Rate	min. 8 ms (4 Teilnehmer) min. 32 ms (16 Teilnehmer)
Prozessdatenbreite	2 Byte ... 512 Byte (PROFINET-Device)
Conformance Class	B
Device ID	0193 _{hex}
Vendor ID	00B0 _{hex}

Funktion

Industrial Cyber Security	ja
---------------------------	----

Programmierdaten

Registerlänge (Master)	1482 Byte
------------------------	-----------

Funktionalität

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

Systemvoraussetzungen

Applikationsschnittstelle	OPC UA®
---------------------------	---------

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	3,2 W (3,2 W = 13,2 W - 10,0 W)
--	---------------------------------

Echtzeituhr

Echtzeituhr	ja (nicht gepuffert)
-------------	----------------------

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. 640 mA (mit 2 A an U_{Bus} für die I/Os und $U_L = 19,2$ V)
Stromaufnahme	typ. 63 mA (ohne I/Os und $U_L = 24$ V)
Leistungsaufnahme	max. 13,2 W (mit 2 A an U_{Bus} für die I/Os und $U_L = 24$ V)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; elektronisch

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

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromversorgung	2 A

Anschlussdaten

Einspeisung der Logikspannung U_L

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
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Abisolierlänge	10 mm

Schnittstellen

Unterstützte Protokolle	HTTP (nur für den Zugriff auf das Recovery-System)
	HTTPS
	PROFINET
	INTERBUS (über das Erweiterungsmodul AXC F IL ADAPT)
	Modbus/TCP
	Modbus/RTU (über entsprechende Bibliothek)
	CANopen® (über entsprechende Bibliothek)
	DALI (über entsprechende Bibliothek)
	DALI-2 (über entsprechende App)
	HART (über entsprechende Bibliothek)
	IO-Link® (über entsprechende Bibliothek)
	MQTT (über entsprechende App)
	OPC UA® Server
	OPC UA® Client (Lizenz erforderlich)
	DHCP (über entsprechende Bibliothek)
	SFTP
	SMTP (über entsprechende Bibliothek)
	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	integrierter Bussockel

AXC F 1252 - Steuerung

1646469

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1646469>

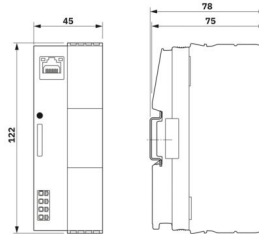


Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s
-----------------------------	------------

Ethernet

Bussystem	RJ45
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	RJ45-Buchse
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s (vollduplex)
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungslänge	max. 100 m

Maße

Maßzeichnung	
Breite	45 mm
Höhe	122 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)
-----------------	-----------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C bis 2000 m üNN Einsatzhöhe > 2000 m üNN: Temperatur-Derating beachten
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 (IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	5g (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

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	cULus
Zertifikat	E238705

EMV-Daten

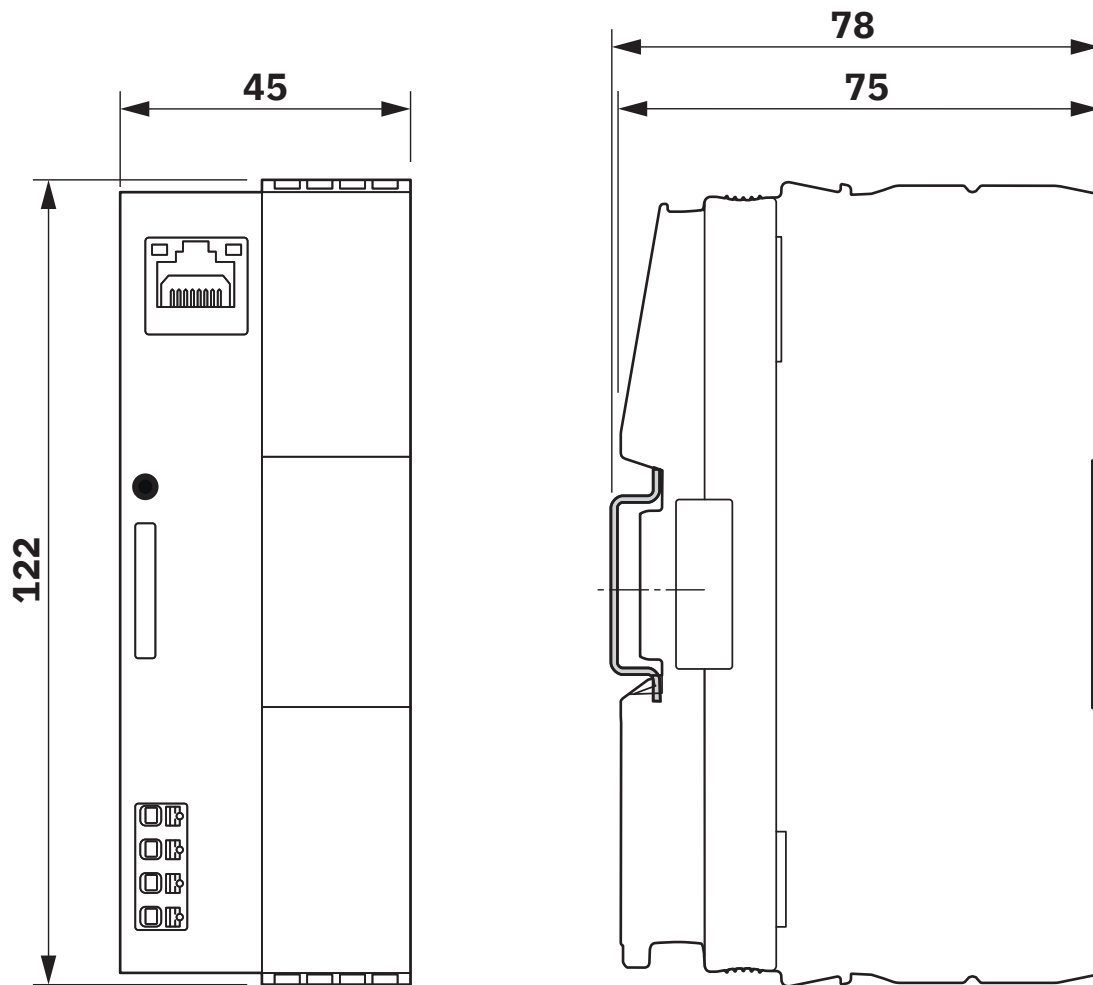
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zu EMV-Richtlinien	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Entladung statischer Elektrizität (ESD) IEC 61000-4-2 Kriterium B, ± 6 kV Kontaktentladung, ± 8 kV Luftentladung
	Prüfung der Störfestigkeit nach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

Zeichnungen

Maßzeichnung



AXC F 1252 - Steuerung

1646469

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1646469>



Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1646469>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705

AXC F 1252 - Steuerung

1646469

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1646469>



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 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.)	Diboron trioxide(CAS-Nr.: 1303-86-2)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de