

# AXC 1050 XC - Steuerung

2701295

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701295>

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.



Axiocentral zur direkten Steuerung von Axioline I/Os. Mit 2 Ethernet-Schnittstellen, erweitertem Temperaturbereich und Programmiermöglichkeit nach IEC 61131-3. Komplett mit Anschlussstecker und Beschriftungsfeld.

## Produktbeschreibung

Die modulare Kleinststeuerung AXC 1050/XC 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 Industrie-Umgebungen im erweiterten Temperaturbereich von -40°C bis +70°C.

## Ihre Vorteile

- PROFINET-Controller für bis zu 16 Devices und/oder PROFINET-Device Funktionalität
- Speichererweiterung um bis zu 2 GB mit steckbarer SD-Karte möglich
- Kostenfreies Engineering mit PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Modbus/TCP-Client
- Integrierter FTP- und HTML5-Webserver
- Unterstützung zahlreicher Protokolle wie: http, FTP, SNT, SNMP, SMTP, SQL, MySQL uvm.
- Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C ... 70 °C (mit Derating)
- Maritime Zulassungen (GL, DNV, LR, BV, RINA, ABS)

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2701295
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRAAEA
GTIN	4055626000091
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	247 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	244 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

#### Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Steuerung
Produktfamilie	Axioccontrol
Bauform	modular

#### Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

#### Display

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

### Systemeigenschaften

Remanenter Datenspeicher	48 kByte (NVRAM)
--------------------------	------------------

#### IEC-61131-Laufzeitsystem

Programmspeicher	2 MByte
Datenspeicher	2 MByte
Anzahl Steuerungs-Tasks	8

#### Axioline

Anzahl der Prozessdaten	max. 8192 Bit (pro Station)
	max. 4096 Bit (Axioline F-Lokalbus (Input))
	max. 4096 Bit (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. 8192 Bit (pro Station)
Anzahl der Prozessdaten (Axioline Eingangsdaten max.)	max. 4096 Bit (Axioline F-Lokalbus (Input))
Anzahl der Prozessdaten (Axioline Ausgangsdaten max.)	max. 4096 Bit (Axioline F-Lokalbus (Output))
Anzahl der Prozessdaten	max. 32768 Bit (interner Modbus/TCP-Client)

#### PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Controller, PROFINET-Device
Spezifikation	Version 2.3
	min. 32 ms (16 Teilnehmer)

Update-Rate	min. 32 ms (8 Teilnehmer)
	min. 16 ms (4 Teilnehmer)
	min. 8 ms (2 Teilnehmer)
	min. 4 ms (1 Teilnehmer)
Conformance Class	A
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 16 (am PROFINET-Controller)
Unterstützte Funktionalität	MRP
	MRP
Device ID	0093 <sub>hex</sub>
Vendor ID	00B0 <sub>hex</sub>

## Funktion

Diagnosedisplay	nein
Redundanzfunktion	ja
Hinweis Redundanzfunktion	applikative Systemredundanz möglich
Sicherheitsfunktion	nein
Registerlänge (Master)	1482 Byte

## Funktionalität

Unterstützte Programmiersprachen	Anweisungsliste (AWL/IL)
	Ablaufsprache (AS/SFC)
	Kontaktplan (KOP/LD)
	Funktionsbausteinsprache (FBS/FBD)
	Strukturierter Text (ST)

## Systemvoraussetzungen

Konfigurationswerkzeug	Config+ ab Version 1.01
Diagnosewerkzeug	DIAG+
Laufzeitsystem	eCLR
Applikationsschnittstelle	OPC

## Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	3,2 W
--	-------

## Echtzeituhr

Echtzeituhr	ja
Beschreibung Echtzeituhr	1,73 s/Tag = 20 ppm bei 25 °C

## Potenziale

Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Versorgungsspannung; elektronisch
	Verpolschutz Versorgungsspannung; elektronisch

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)
Stromaufnahme	max. 650 mA (mit 2 A an $U_{Bus}$ für die I/Os und $U_L = 24 V$ )

Stromaufnahme	typ. 100 mA (ohne I/Os und $U_L = 24\text{ V}$ )
Leistungsaufnahme	max. 13,2 W (2,0 A an $U_{\text{Bus}}$ , $U_L = 24\text{ V}$ )

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

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromversorgung	2 A

## Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

## Schnittstellen

Webserver	ja
-----------	----

### Axioline F-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

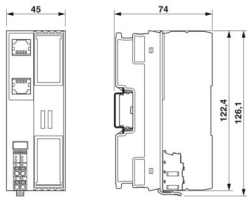
### Ethernet

Bussystem	RJ45
Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	RJ45-Buchse
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s (halb- oder voll duplex (automatische Erkennung))
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Anzahl der Kanäle	2

### Service

Bussystem	USB
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Micro-USB Typ B
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 115,2 kBit/s
Anzahl der Kanäle	1

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	45 mm
Höhe	126,1 mm
Tiefe	74 mm
Hinweis zu Maßangaben	Die Tiefe gilt bei Verwendung einer Tragschiene TH 35-7.5 (nach EN 60715).

## Materialangaben

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C bis 2000 m üNN (Derating beachten) -40 °C ... 65 °C bis 3000 m üNN (Derating beachten)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2, keine Betauung, keine Eisbildung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2, keine Betauung, keine Eisbildung)
Schock (Betrieb)	10g (Dauerschockprüfung nach DIN EN 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	5g
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	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	TÜV 21 ATEX 8677 X

### UKEX

Kennzeichnung	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	PxCIMA23UKEX2701295X

### IECEX

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX TUR 21.0025X

### CCC / China-Ex

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
---------------	-----------------

# AXC 1050 XC - Steuerung



2701295

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701295>

Zertifikat	
UL, USA / Kanada	
Kennzeichnung	cULus
Zertifikat	E238705
Schadgastest	
Kennzeichnung	ISA S71.04.2013 G3 Harsh Group A, DIN EN 60068-2-60:2016-06 Method 4

## 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, $\pm 6$ kV Kontaktentladung, $\pm 8$ 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, $\pm 2$ 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 1050 XC - Steuerung

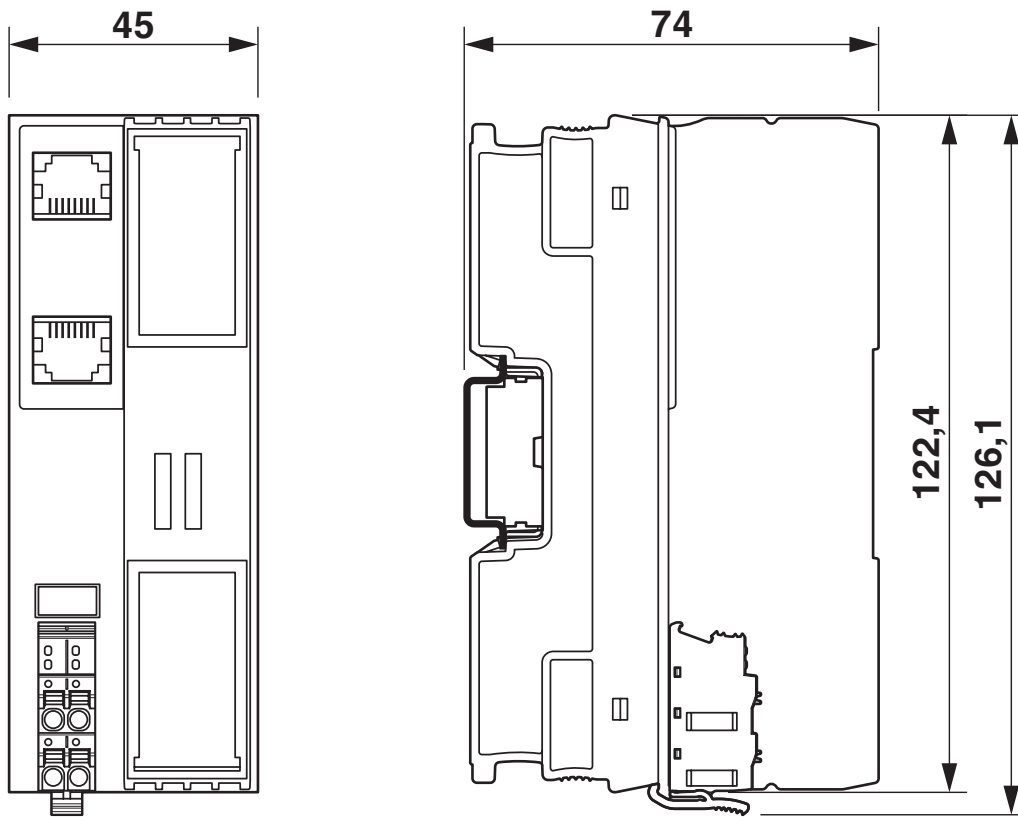
2701295

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701295>



## Zeichnungen

### Maßzeichnung



## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701295>



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAA00000DF



**LR**

Zulassungs-ID: LR2480202TA-02

**BSH**

Zulassungs-ID: 840

**ABS**

Zulassungs-ID: 23-2449604-PDA



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**IECEX**

Zulassungs-ID: IECEX TUR 21.0025X



**CCC**

Zulassungs-ID: 2023122304116464



**ATEX**

Zulassungs-ID: TUEV 21 ATEX 8677 X

# AXC 1050 XC - Steuerung

2701295

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701295>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	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 „Herstellereklärung“. 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	70db47f9-3de4-42fe-a36f-666cd5c5ca89