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.



Axiocontrol 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 Kleinsteuerung 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, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL uvm.
- Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C ... 70 °C (mit Derating)
- Maritime Zulassungen (GL, DNV, LR, BV, RINA, ABS)

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

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	Axiocontrol
Bauform	modular

Isolationseigenschaften

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

Display

Diagnosedisplay	nein

Systemeigenschaften

Betriebssystem	embOS
Prozessor	AlteraNios® II, 1x 100 MHz

IEC-61131-Laufzeitsystem

Programmspeicher	2 MByte
Remanenter Datenspeicher	48 kByte (NVRAM)
Datenspeicher	2 MByte
Zykluszeit	1 ms (bei zyklischem Task)
Anzahl Datenbausteine	abhängig vom Datenspeicher
Anzahl der Steuerungs-Tasks	8
Anzahl Steuerungs-Tasks	8

Systemgrenzen Controller

Anzahl der Prozessdaten (Axioline Ein-/Ausgangsdaten)	max. 8192 Bit (pro Station)
Anzahl der Prozessdaten (Axioline Eingangsdaten)	max. 4096 Bit (Axioline F-Lokalbus (Input))
Anzahl der Prozessdaten (Axioline Ausgangsdaten)	max. 4096 Bit (Axioline F-Lokalbus (Output))
Anzahl der Prozessdaten	max. 32768 Bit (interner Modbus/TCP-Client)
Anzahl der unterstützten Teilnehmer (Axioline)	max. 63 (pro Station)
Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer (Axioline)	max. 63 (Stromaufnahme ist zu beachten)

PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Controller, PROFINET-Device
Spezifikation	Version 2.3
Conformance Class	A

Unterstützte Funktionalität (PROFINET-Controller)	MRP
Unterstützte Funktionalität (PROFINET-Device)	MRP
Update-Rate	min. 32 ms (16 Teilnehmer)
	min. 32 ms (8 Teilnehmer)
	min. 16 ms (4 Teilnehmer)
	min. 8 ms (2 Teilnehmer)
	min. 4 ms (1 Teilnehmer)
Anzahl der unterstützten Teilnehmer (PROFINET-Controller)	max. 16 (am PROFINET-Controller)
Device ID	0093_{hex}
Vendor ID	$00B0_{hex}$

Funktion

Diagnosedisplay	nein
Redundanzfunktion	ja
Hinweis Redundanzfunktion	applikative Systemredundanz möglich
Sicherheitsfunktion	nein

Programmierdaten

Registerlänge (Master)	1482 Byte

Funktionalität

Programmierwerkzeug	PC Worx
	PC Worx Express
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
Gangreserve	240 h

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 V)
Leistungsaufnahme	max. 13,2 W (2,0 A an U_{Bus}, U_L = 24 V)

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

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromversorgung	2 A

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Schnittstellen

Webserver	ja

Axioline F-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 Mbit/s

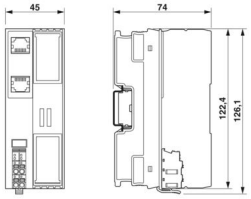
Ethernet

Bussystem	RJ45
Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	RJ45-Buchse
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 Mbit/s (halb- oder vollduplex (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	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	TÜV 21 ATEX 8677 X

UKEX

Kennzeichnung	Ⓔx 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

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

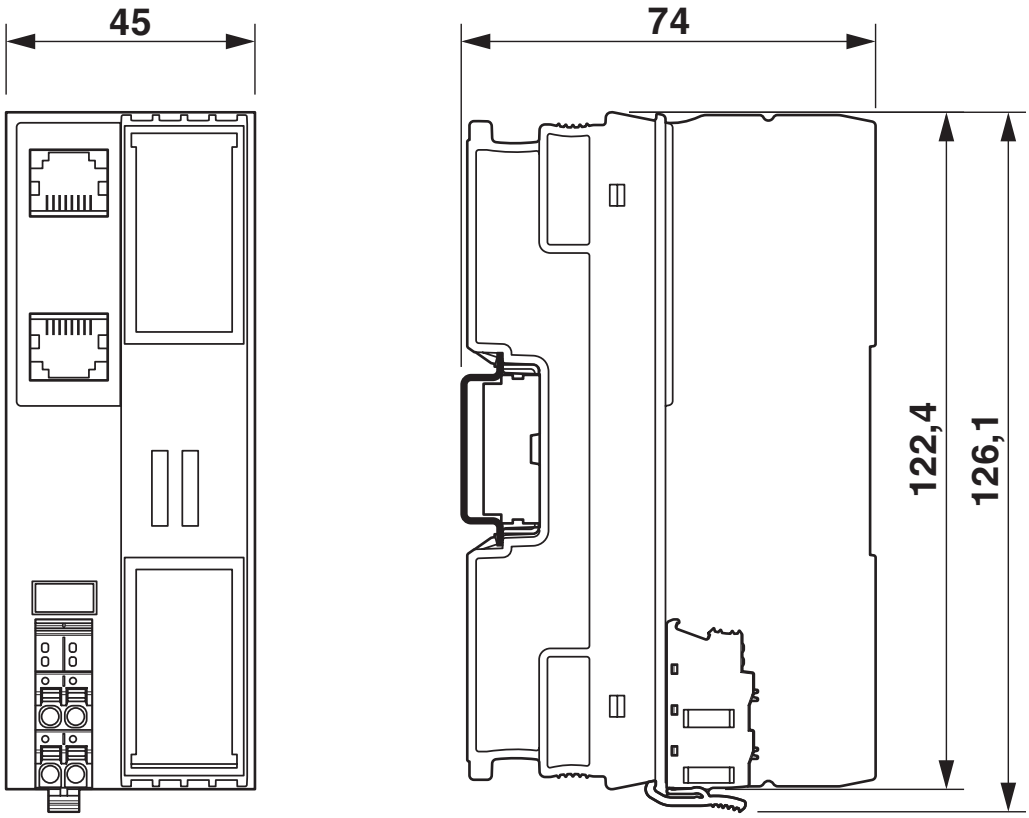
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Konformität zu EMV-Richtlinien	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Entladung statischer Elektrizität (ESD)IEC 61000-4-2 Kriterium B, ±6 kV Kontaktentladung, ±8 kV Luftentladung
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Elektromagnetische FelderIEC 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: ±0,5 kV/±1,0 kV (symmetrisch/unsymmetrisch), Feldbuskabel-Schirm: ±1,0 kV
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Leitungsgeführte StörgrößenIEC 61000-4-6 Kriterium A, Prüfspannung 10 V
	Prüfung der Störaussendung nach EN IEC 61000-6-3 Klasse B

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

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: 840c

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242207
ECLASS-15.0	27242207

ETIM

ETIM 10.0	EC000236

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 „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	70db47f9-3de4-42fe-a36f-666cd5c5ca89

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

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