AXC 1050 - Steuerung

2700988

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700988

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 und Programmiermöglichkeit nach IEC 61131-3. Komplett mit Anschlussstecker und Beschriftungsfeld.

Produktbeschreibung

Die modulare Kleinsteuerung AXC 1050 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

- 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.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2700988
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRAAEA
Katalogseite	Seite 44 (C-6-2019)
GTIN	4046356731195
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	234,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	244 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

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

Prozessor	Altera Nios® II 1x 100 MHz
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)

PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Controller, PROFINET-Device
Spezifikation	Version 2.3
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)
Conformance Class	A
Anzahl der unterstützten Teilnehmer	max. 16 (am PROFINET-Controller)
Unterstützte Funktionalität	MRP

	MRP
Device ID	0093_{hex}
Vendor ID	$00B0_{hex}$

Funktion

Diagnosedisplay	nein
Steuerungsredundanz	ja
Sicherheitsfunktion	nein

Funktionalität

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

Systemvoraussetzungen

Engineering-Werkzeug	PC Worx
	PC Worx Express
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)
	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

Axioline F-Stecker

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

Web-Server	ja

Axioline F-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

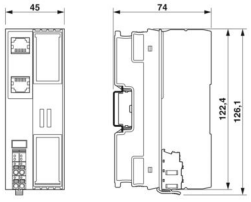
Ethernet

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)	-25 °C ... 60 °C bis 2000 m üNN
	-25 °C ... 55 °C bis 3000 m üNN
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

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	cULus
Zertifikat	E238705

EMV-Daten

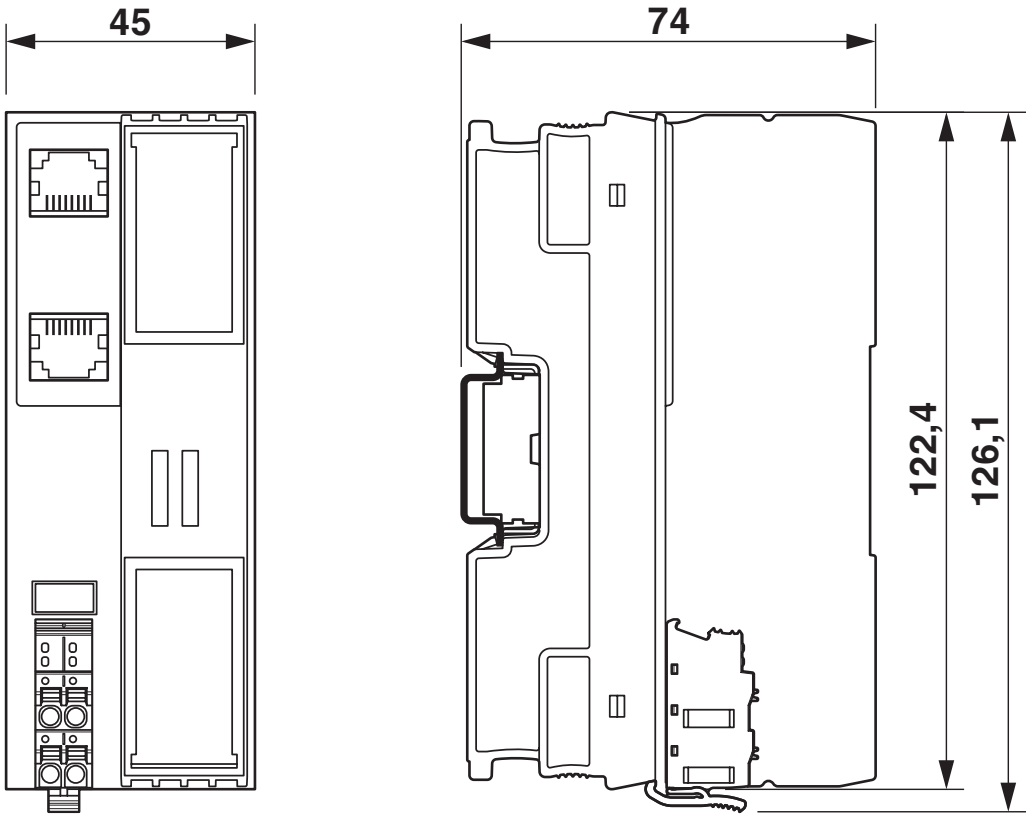
Konformität zu EMV-Richtlinien	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Entladung statischer Elektrizität (ESD)IEC 61000-4-2 Kriterium B, ±6 kV Kontaktentladung, ±8 kV Luftentladung
	Prüfung der Störfestigkeit nach EN IEC 61000-6-2 Elektromagnetische FelderIEC 61000-4-3 Kriterium A, Feldstärke: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

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Zeichnungen

Maßzeichnung



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700988

EAC
Zulassungs-ID: RU*DE*08.B.00529/19

DNV GL
Zulassungs-ID: TAA00000DF

LR
Zulassungs-ID: LR2001902TA-08

UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 238705

cUL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 238705

BSH
Zulassungs-ID: 840

ABS
Zulassungs-ID: 23-2449604-PDA

UAE-RoHS
Zulassungs-ID: 23-02-63241

cULus Listed

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-11.0	27242207
ECLASS-12.0	27242207
ECLASS-13.0	27242207

ETIM

ETIM 9.0	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	1832c9e3-43ef-4e09-b03e-951014e0fc84

Zubehör

AX OPC SERVER - Treiber- und Schnittstellen-Software

2985945

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985945

AX OPC SERVER, Kommunikationsschnittstelle für OPC-fähige Visualisierung mit PC WORX-basierten Steuerungen.

SD FLASH 512MB - Programm-/Konfigurationsspeicher

2988146

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2988146

Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte.

SD FLASH 512MB APPLIC A - Programm-/Konfigurationsspeicher

2701799

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701799

Programm- und Konfigurationsspeicher zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 512 MByte mit Lizenz-Key für Funktionsbaustein-Bibliotheken. Lizenzpflichtige Funktionsbausteine entnehmen Sie bitte der Dokumentation.

SD FLASH 512MB PDPI BASIC - Speicher

2701800

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701800

Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte mit Lizenz-Key zur Lizenzierung des Funktionsbausteins PDPI - BASIC für präzise Mehrkanalregler mit Selbstoptimierung, z.B. für Heiz- und Kühlfunktionen oder hydraulische Bewegungen.

SD FLASH 512MB PDPI PRO - Speicher

2701801

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701801

Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte mit Lizenz-Key zur Lizenzierung des Funktionsbausteins PDPI - PRO für präzise Mehrkanalregler mit Selbstoptimierung, zusätzl. Funktionen: z.B. für Sollwertverarbeitung, Heiz- und Kühlfunktionen.

SD FLASH 2GB - Programm-/Konfigurationsspeicher

2988162

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2988162

Programm- und Konfigurationsspeicher, zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 2 GB.

SD FLASH 2GB APPLIC A - Programm-/Konfigurationsspeicher

2701190

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701190

Programm- und Konfigurationsspeicher zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 2 GByte mit Lizenz-Key für Funktionsbaustein-Bibliotheken. Lizenzpflichtige Funktionsbausteine entnehmen Sie bitte der Dokumentation.

SD FLASH 2GB ATVISE - Programm-/Konfigurationsspeicher

2400088

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2400088

Programm- und Konfigurationsspeicher zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 2 GByte, mit Lizenz-Key für webMI von atvise®

SD FLASH 2GB APPLIC A ATVISE - Programm-/Konfigurationsspeicher

2400089

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2400089

Programm- und Konfigurationsspeicher zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 2 GByte, mit einer Funktionsbaustein-Bibliothek für das webMI von atvise®. Weitere lizenzpflichtige Funktionsbaustein-Bibliotheken entnehmen Sie bitte der Dokumentation.

CAB-USB A/MICRO USB B/2,0M - Verbindungskabel

2701626

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701626

Verbindungskabel, zur Kopplung der Steuerung mit einem PC für PC Worx und LOGIC+, USB A auf Micro-USB-B, Länge 2 m.

PC WORX DEMO - Programmier-Software

2985725

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985725

Software-Paket für PC-basierende Automatisierungslösungen. PC WORX DEMO enthält alle 5 IEC-Sprachen mit MSFC-Compiler. Mit der Demo-Version können max. 16 Byte Ein- und Ausgangsdaten verwendet werden. Sie ist kostenlos erhältlich und erfordert keinen Lizenzschlüssel. Sie ist Bestandteil der AUTOMATIONWORX Software-Suite, die Sie unter "Downloads" herunterladen können.

PC WORX BASIC LIC - Programmier-Software

2985275

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985275

Software-Paket für PC-basierende Automatisierungslösungen, PC WORX BASIC Lizenz, enthält alle 5 IEC-Sprachen, ohne MSFC-Compiler, max. 2048 Byte Ein- und Ausgangsdaten, versions-spezifischer Lizenz-Key

PC WORX PRO LIC - Programmier-Software

2985385

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2985385

Software-Paket für PC-basierende Automatisierungslösungen, PC WORX PRO Lizenz, enthält alle 5 IEC-Sprachen, mit MSFC-Compiler, max. 128 KByte Ein- und Ausgangsdaten, versions-spezifischer Lizenz-Key

PC WORX UA SERVER-PLC 10 - Treiber- und Schnittstellen-Software

2402684

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2402684

OPC UA-Server für die Kommunikation mit max. 10 modularen Kleinsteuerungen (AXC 1xxx oder ILC 1x1)

PC WORX UA SERVER-PLC 40 - Treiber- und Schnittstellen-Software

2402685

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2402685

OPC UA-Server für die Kommunikation mit max. 25 Steuerungen

PC WORX UA SERVER-PLC 80 - Treiber- und Schnittstellen-Software

2402686

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2402686

OPC UA-Server für die Kommunikation mit max. 200 Steuerungen

AXL F BS BK - Busanschlussstecker

2701422

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701422

Axioline F-Bussockelmodul für Gehäusetyp BK

AXL CN S/UL - Stecker

2701421

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2701421

Axioline F-Einspeisestecker kurz (für z. B. AXL F BK ...)

Phoenix Contact 2024 © - 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