

Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



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.

Artikelbeschreibung

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 (bis zu 16 Devices) und/oder PROFINET-Device
- Modbus/TCP-Client
- Unterstützung zahlreicher Protokolle wie: http, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL uvm.
- Kostenfreies Engineering mit PC Worx Express (IEC 61131-3)
- Maritime Zulassungen (GL, DNV, LR, BV, RINA, ABS)
- Bis zu 63 AXIO I/O-Module direkt anreihbar
- Integrierte USV zum gezielten Herunterfahren der Applikation
- Konfiguration via USB
- Web-Server - JAVA
- SD-Karte bis 2 GB als optional steckbarer Parametrierungsspeicher
- 2x Ethernet Schnittstellen (integrierter Switch)
- Erhöhte EMV-Festigkeit
- Erweiterter Temperaturbereich von -40 °C ... 70 °C (mit Derating)



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 1 STK |
| GTIN |  4 055626 000091 |
| GTIN | 4055626000091 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 225,600 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 247,500 g |
| Zolltarifnummer | 85371091 |
| Herkunftsland | Deutschland |

Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

| | |
|-------------------|---------------------------|
| Verkaufsschlüssel | O1 - Automatisierungssys. |
|-------------------|---------------------------|

Technische Daten

Hinweis

| | |
|----------------------|---|
| Nutzungsbeschränkung | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|----------------------|---|

Maße

| | |
|--------|----------|
| Breite | 45 mm |
| Höhe | 126,1 mm |
| Tiefe | 74 mm |

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) |
| Luftdruck (Betrieb) | 70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN) |
| Luftdruck (Lagerung/Transport) | 58 kPa ... 106 kPa (bis 4500 m üNN) |
| Schock | 30g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls, nach IEC 60068-2-27 |
| Vibration (Betrieb) | 5g |

Steuerungssystem

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Engineering-Werkzeug | PC WORX |
| | PC WORX EXPRESS |
| Unterstützte Programmiersprachen | Programmierung nach IEC 61131-3 |
| Diagnosewerkzeug | DIAG+ |
| Konfigurationswerkzeug | Config+ ab Version 1.01 |

IEC-61131-Laufzeitsystem

| | |
|--------------------------|------------------|
| Engineering-Werkzeug | PC WORX |
| | PC WORX EXPRESS |
| Programmspeicher | 2 MByte |
| Datenspeicher | 2 MByte |
| Remanenter Datenspeicher | 48 kByte (NVRAM) |
| Anzahl Steuerungs-Tasks | 8 |
| Echtzeituhr | ja |

Feldbus-Funktion

| | |
|-------------------------------------|--|
| Benennung | Systemgrenzen des Controllers |
| Anzahl der Prozessdaten | max. 8192 Bit (pro Station) |
| | max. 4096 Bit (Axioline F-Lokalbus (Input)) |
| | max. 4096 Bit (Axioline F-Lokalbus (Output)) |
| | max. 32768 Bit (interner Modbus/TCP-Client) |
| Anzahl der unterstützten Teilnehmer | max. 63 (pro Station) |

Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

Technische Daten

Feldbus-Funktion

| | |
|---|---|
| Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer | max. 63 (Stromaufnahme ist zu beachten) |
|---|---|

Datenschnittstellen

| | |
|-----------------------------|---|
| Schnittstelle | Axioline F-Lokalbus |
| Anzahl | 1 |
| Anschlussart | Bussockelmodul |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 100 MBit/s |
| Schnittstelle | Ethernet |
| Anzahl | 2 |
| Anschlussart | RJ45-Buchse |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10/100 MBit/s (halb- oder voll duplex (automatische Erkennung)) |
| Schnittstelle | Service |
| Anzahl | 1 |
| Anschlussart | Micro-USB Typ B |
| Übertragungsgeschwindigkeit | max. 115,2 kBit/s |

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) |

Versorgung

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Stromaufnahme typisch | 125 mA |
| Stromaufnahme maximal | 160 mA |
| Versorgungsspannung | 24 V DC |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC |
| Restwelligkeit | ± 5 % |
| Verlustleistung | max. 3 W |

Mechanischer Aufbau

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Gewicht | 195 g |
| Hinweis zu Gewichtsangaben | mit Stecker und Bussockelmodul |
| Diagnosedisplay | nein |
| Steuerungsredundanz | nein |
| Sicherheitsfunktion | nein |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------|---------------------------|
| Prozessor | Altera Nios II 1x 100 MHz |
|-----------|---------------------------|

Normen und Bestimmungen

Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

| | |
|--|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Störaussendung | Prüfung der Störaussendung nach EN 61000-6-3 Klasse B |
| Störfestigkeit Surge | Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Transiente Überspannung (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kriterium B, Versorgungsleitungen DC: $\pm 0,5$ kV/ $\pm 0,5$ kV (symmetrisch/unsymmetrisch), Feldbuskabel-Schirm: ± 1 kV |
| Störfestigkeit Burst | Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Schnelle Transienten (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kriterium B, 2 kV |
| Störfestigkeit EF | Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Elektromagnetische Felder EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kriterium A, Feldstärke: 10 V/m |
| Störfestigkeit ESD | Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Entladung statischer Elektrizität (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kriterium B, 6 kV Kontaktentladung, 8 kV Luftentladung |
| Störfestigkeit leitungsgeführte Störgrößen | Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Leitungsgeführte Störgrößen EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kriterium A, Prüfspannung 10 V |
| Vibration (Lagerung/Transport) | 5g |
| Schock | 30g, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls, nach IEC 60068-2-27 |
| Vibration (Betrieb) | 5g |
| Schock (Betrieb) | 10g (Dauerschockprüfung nach DIN EN 60068-2-27) |

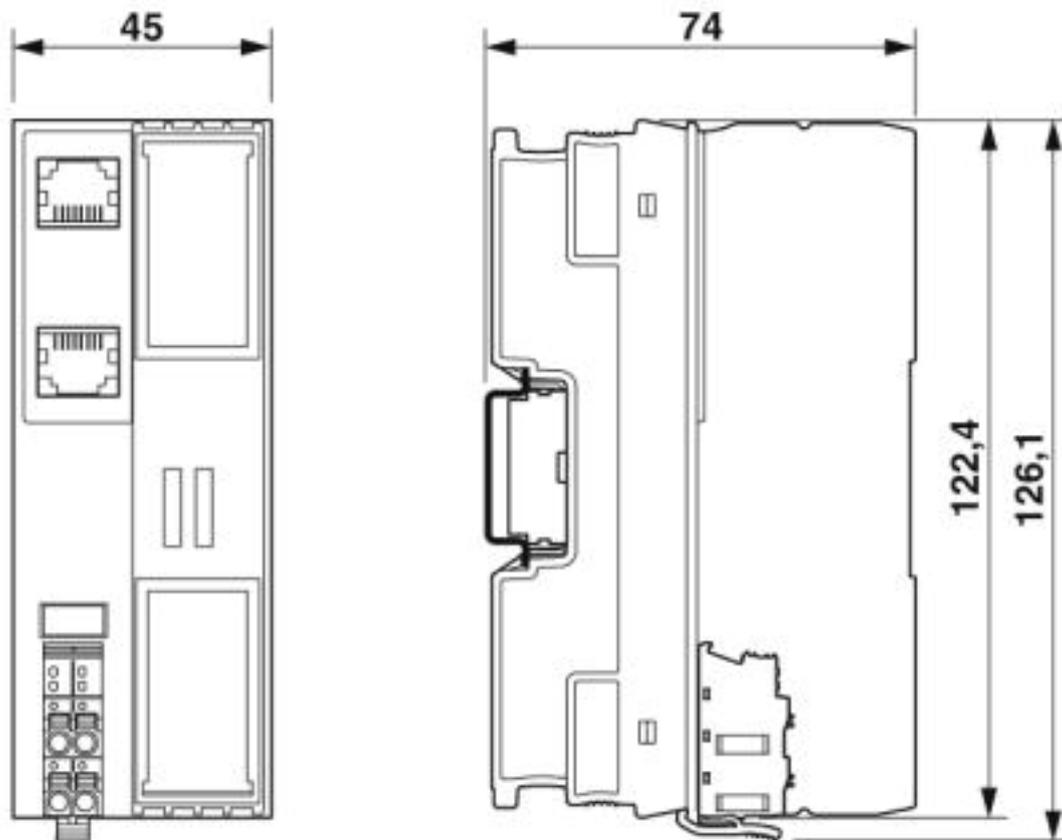
Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 50 Jahre |
| | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

Zeichnungen

Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27240600 |
| eCl@ss 4.1 | 27240600 |
| eCl@ss 5.0 | 27242700 |
| eCl@ss 5.1 | 27242700 |
| eCl@ss 6.0 | 27242200 |
| eCl@ss 7.0 | 27242207 |
| eCl@ss 8.0 | 27242207 |
| eCl@ss 9.0 | 27242207 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001045 |
| ETIM 4.0 | EC001435 |
| ETIM 5.0 | EC000236 |
| ETIM 6.0 | EC000236 |
| ETIM 7.0 | EC000236 |

Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

Klassifikationen

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 81111810 |
| UNSPSC 7.0901 | 81111810 |
| UNSPSC 11 | 81111810 |
| UNSPSC 12.01 | 81111810 |
| UNSPSC 13.2 | 39122114 |
| UNSPSC 18.0 | 39122114 |
| UNSPSC 19.0 | 39122114 |
| UNSPSC 20.0 | 39122114 |
| UNSPSC 21.0 | 39122114 |

Approbationen

Approbationen

Approbationen

DNV GL / PRS / BV / LR / KR / NK / ABS / BSH / RINA / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

ATEX

Approbationsdetails

| | | | |
|--------|---|---|-------------------|
| DNV GL |  | https://approvalfinder.dnvgl.com/ | TAA00000DF |
| PRS |  | http://www.prs.pl/ | TE/2239/880590/19 |
| BV |  | http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials | 36433/B0 BV |
| LR |  | http://www.lr.org/en | 14-20019 |

Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

Approbationen

| | | | |
|--------------|--|---|------------------|
| KR | | http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx | HMB17372-AC002 |
| NK | | http://www.classnk.or.jp/hp/en/ | 14A006 |
| ABS | | http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/ | 18-HG1767360-PDA |
| BSH | | http://www.bsh.de/de/index.jsp | 840 |
| RINA | | http://www.rina.org/en | ELE256518XG |
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 238705 |
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 238705 |
| cULus Listed | | | |

Zubehör

Zubehör

Parametrierungsspeicher

Speicher - SD FLASH 512MB - 2988146



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte.

Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

Zubehör

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 512MB APPLIC A - 2701799



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 512 MByte mit Lizenz-Key für Funktionsbaustein-Bibliotheken, z. B. für: SNMP-, SQL-, Wireless-, Motion-Funktionalitäten etc.

Speicher - SD FLASH 512MB PDPI BASIC - 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.

Speicher - SD FLASH 512MB PDPI PRO - 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.

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB - 2988162



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

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB APPLIC A - 2701190



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 2 GByte mit Lizenz-Key für Funktionsbaustein-Bibliotheken, z. B. für: SNMP-, SQL-, Wireless-, Motion-Funktionalitäten etc.

Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

Zubehör

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB AXC EASY SAFE PRO - 2403730



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 2 GByte, mit Lizenz-Key und Anwenderprogramm zur einfachen webbasierten Konfiguration und Inbetriebnahme einer SafetyBridge-Lösung inklusive Kommunikation über Modbus/TCP, PROFINET und E-Mail.

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB ATWISE - 2400088



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

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB APPLIC A ATWISE - 2400089



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Erweiterung des internen Flashspeicher, steckbar, 2 GByte, mit Lizenz-Key für Funktionsbaustein-Bibliotheken, z. B. für: webMI von atwise®, SNMP-, SQL-, Wireless-, Motion-Funktionalitäten etc.

Programmierkabel

Verbindungskabel - CAB-USB A/MICRO USB B/2,0M - 2701626



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

Programmier-Software

Software - PC WORX DEMO - 2985725



Software-Paket für PC-basierende Automatisierungslösungen, PC WORX DEMO, enthält alle 5 IEC-Sprachen, mit MSFC-Compiler, max. 16 Byte Ein- und Ausgangsdaten

Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

Zubehör

Software - PC WORX BASIC LIC - 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

Software - PC WORX PRO LIC - 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

Treiber- und Schnittstellen-Software

Software - AX OPC SERVER - 2985945



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

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 10 - 2402684



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

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 40 - 2402685



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

Steuerung - AXC 1050 XC - 2701295

Zubehör

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 80 - 2402686



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

Ersatzteile

Busanschlussstecker - AXL BS BK - 2701422



Axioline F-Bussockelmodul für Gehäusetyt BK

Stecker - AXL CN S/UL - 2701421



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