

Steuerung - AXC 3050 - 2700989

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 F I/Os. Mit 3 Ethernet-Schnittstellen zur zusätzlichen Anbindung von dezentralen I/Os über PROFINET, Modbus TCP oder TCP/IP. Programmierung nach IEC 61131-3. Inklusive Anschlussstecker und Beschriftungsfeld.

Artikelbeschreibung

Die modulare Steuerung AXC 3050 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 und PROFINET-Device
- ✓ Modbus/TCP-Client
- ✓ Unterstützung zahlreicher Protokolle wie: http, https, FTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP uvm.
- ✓ Maritime Zulassungen (GL, DNV, LR, BV, RINA, ABS)
- ✓ Bis zu 63 AXIO I/O-Module direkt anreihbar
- ✓ Integrierte USV zum gezielten Herunterfahren der Applikation
- ✓ Programmierung und Konfiguration via USB
- ✓ Webserver HTML5 und JAVA
- ✓ SD-Karte bis 2 GB als optional steckbarer Parametrierungsspeicher
- ✓ 3x Ethernet Schnittstellen
- ✓ Erhöhte EMV-Festigkeit
- ✓ Erweiterter Temperaturbereich von -25...60°C
- ✓ Integrierte Technologie-Funktionen wie schnelle Zähler, Inkrementalwertgeber-Eingänge und Event-Tasks



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 731201
GTIN	4046356731201
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	444,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	461,700 g
Zolltarifnummer	85371091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

Steuerung - AXC 3050 - 2700989

Technische Daten

Hinweis

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

Maße

Breite	100 mm
Höhe	125,9 mm
Tiefe	74 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C (bis zu 2000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Montage)	-5 °C ... 60 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
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
Unterstützte Programmiersprachen	Programmierung nach IEC 61131-3
Diagnosewerkzeug	DIAG+
Konfigurationswerkzeug	Config+ ab Version 1.01

IEC-61131-Laufzeitsystem

Engineering-Werkzeug	PC WORX
Programmspeicher	4 MByte
Datenspeicher	8 MByte
Remanenter Datenspeicher	128 kByte
Anzahl Steuerungs-Tasks	16
Echtzeituhr	ja

Feldbus-Funktion

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

Datenschnittstellen

Schnittstelle	Axioline F-Lokalbus
Anzahl	1

Steuerung - AXC 3050 - 2700989

Technische Daten

Datenschnittstellen

Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s
Schnittstelle	Ethernet
Anzahl	3
Anschlussart	RJ45-Buchse
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Schnittstelle	Parametrierung/Bedienung/Diagnose
Anzahl	1
Anschlussart	Micro-USB Typ B
Übertragungsgeschwindigkeit	max. 115,2 kBit/s
Schnittstelle	Service
Anzahl	1
Anschlussart	USB Typ A, Buchse

PROFINET

Gerätefunktion	PROFINET-Controller, PROFINET-Device
Spezifikation	Version 2.3
Update-Rate	max. 256 Teilnehmer

Direkte Ein-/Ausgänge

Benennung Eingang	Zählereingang für 24-V-Signale
Anzahl der Eingänge	max. 2 (über beliebige digitale Eingänge der Axioline F-Module)
Eingangsfrequenz	max. 100 kHz (mit AXL F DI16/1 HS 1H - Modul)

Versorgung

Stromaufnahme typisch	typ. 408 mA (ohne I/Os und $U_L = 24\text{ V}$)
Stromaufnahme maximal	max. 976 mA (mit 2 A an U_{BUS} für die I/Os und $U_L = 24\text{ V}$)
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	$\pm 5\%$
Verlustleistung	max. 9,8 W

Mechanischer Aufbau

Gewicht	444 g
Diagnosedisplay	nein
Steuerungsredundanz	ja
Hinweis Steuerungsredundanz	applikative Systemredundanz möglich
Sicherheitsfunktion	nein

Allgemeine Daten

Prozessor	Intel® Atom™ E660 1x 1,3 GHz
-----------	------------------------------

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
------------------------------------	---

Steuerung - AXC 3050 - 2700989

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

Störaussendung	Prüfung der Störaussendung nach EN 61000-6-3 Funkstöreigenschaften EN 55022 Klasse A
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

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

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 3050 - 2700989

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 / BV / LR / KR / ABS / RINA / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000BH
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	43778/A1 BV
LR		http://www.lr.org/en	17/20072 (19-39165)
KR		http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx	HMB17372-AC002
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	16- HG1511761-1-PDA

Steuerung - AXC 3050 - 2700989

Approbationen

RINA		http://www.rina.org/en	ELE141419XG
------	--	---	-------------

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
------------	--	---	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Zubehör

Zubehör

Parametrierungsspeicher

Speicher - SD FLASH 512MB - 2988146



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte.

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.

Steuerung - AXC 3050 - 2700989

Zubehör

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.

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.

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.

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

Steuerung - AXC 3050 - 2700989

Zubehör

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

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 40 - 2402685



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

Steuerung - AXC 3050 - 2700989

Zubehör

Software - PC WORX UA SERVER-PLC 80 - 2402686



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

Ersatzteile

Busanschlussstecker - AXC BS - 2701582



Axioccontrol-Bussockelmodul für AXC 3xxx

Stecker - AXL CN S/UL - 2701421



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