

Steuerung - AXC F 2152 - 2404267

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>)



PLCnext Control zur direkten Steuerung von Axioline F-I/Os. Mit zwei Ethernet-Schnittstellen. Komplett mit Anschlussstecker und Bussockelmodul.

Artikelbeschreibung

Die PLCnext Steuerung AXC F 2152 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-Unterstützung
- ✓ Anbindung zur PROFICLOUD
- ✓ Unterstützung zahlreicher Protokolle wie: http, https, FTP, OPC UA, SNTP, SNMP, SMTP, SQL, MySQL, DCP uvm.
- ✓ Verbindung zum PLCnext Store
- ✓ Bis zu 63 AXIO I/O-Module direkt anreihbar
- ✓ 2x Ethernet-Schnittstellen (integrierter Switch)
- ✓ Erhöhte EMV-Festigkeit
- ✓ Erweiterter Temperaturbereich von -25...60°C
- ✓ Linux-Betriebssystem
- ✓ Unterstützung von Hochsprachen



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 1 STK |
| GTIN |  4 055626 356280 |
| GTIN | 4055626356280 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 223,000 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 286,300 g |
| Zolltarifnummer | 85371091 |
| Herkunftsland | Deutschland |
| Verkaufsschlüssel | O1 - Automatisierungssys. |
| Hinweis | Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme) |

Steuerung - AXC F 2152 - 2404267

Technische Daten

Hinweis

| | |
|----------------------|--|
| Nutzungsbeschränkung | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
| | Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt. |

Maße

| | |
|--------|-----------|
| Breite | 45 mm |
| Höhe | 126,93 mm |
| Tiefe | 75 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|--|
| Schutzart | IP20 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 60 °C bis 2000 m üNN (Derating beachten) |
| | -25 °C ... 55 °C bis 3000 m üNN (Derating beachten) |
| | ≤ 55 °C (bei max. 1 A an U _{Bus}) |
| | > 55 °C ... 60 °C (nur in Verbindung mit einem Axioline F-Nachspeisemodul AXL F PWR 1H (Art.-Nr. 2688297)) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °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) |

IoT-Fähigkeit

| | |
|-----------------------------|------------|
| Unterstützt Cloud-Computing | ja |
| IoT-Plattform | PROFICLOUD |

Steuerungssystem

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Engineering-Werkzeug | PLCnext Engineer |
| | Eclipse |
| | MATLAB® Simulink® |
| Unterstützte Programmiersprachen | Programmierung nach IEC 61131-3 |
| | C++ |
| | C# |
| | Java |
| | Herstellerspezifisch |

Allgemeine Daten

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Prozessor | Arm® Cortex®-A9 2x 800 MHz |
| Betriebssystem | Linux |
| Arbeitsspeicher | 512 MByte DDR3 SDRAM |

IEC-61131-Laufzeitsystem

| | |
|----------------------|------------------|
| Engineering-Werkzeug | PLCnext Engineer |
| | Eclipse |

Steuerung - AXC F 2152 - 2404267

Technische Daten

IEC-61131-Laufzeitsystem

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| | MATLAB® Simulink® |
| Programmspeicher | 8 MByte |
| Datenspeicher | 16 MByte |
| Remanenter Datenspeicher | 48 kByte (NVRAM) |
| Echtzeituhr | ja |
| Genauigkeit Echtzeituhr | 1,73 s/Tag = 20 ppm bei 25 °C |

Feldbus-Funktion

| | |
|---|--|
| Anzahl der Prozessdaten | max. 16384 Bit (pro Station) |
| | max. 8192 Bit (Axioline F-Lokalbus (Input)) |
| | max. 8192 Bit (Axioline F-Lokalbus (Output)) |
| Anzahl der unterstützten Teilnehmer | max. 63 (pro Station) |
| Anzahl der anschließbaren Lokalbus-Teilnehmer | max. 63 (Stromaufnahme ist zu beachten) |
| Programmspeicher | 8 MByte |

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 (voll duplex) |
| Unterstützte Protokolle | HTTP |
| | HTTPS |
| | SFTP |
| | SNTP |
| | IPsec |
| | syslog |
| | OPC UA |

PROFINET

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| Gerätefunktion | PROFINET-Controller, PROFINET-Device |
| Spezifikation | Version 2.3 |
| Update-Rate | min. 1 ms (4 Teilnehmer) |
| | min. 16 ms (64 Teilnehmer) |

Mechanischer Aufbau

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Gewicht | 223 g |
| Hinweis zu Gewichtsangaben | mit Stecker und Bussockelmodul |
| Diagnosedisplay | nein |
| Steuerungsredundanz | ja |

Steuerung - AXC F 2152 - 2404267

Technische Daten

Mechanischer Aufbau

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Hinweis Steuerungsredundanz | applikative Systemredundanz möglich |
| Sicherheitsfunktion | nein |

Normen und Bestimmungen

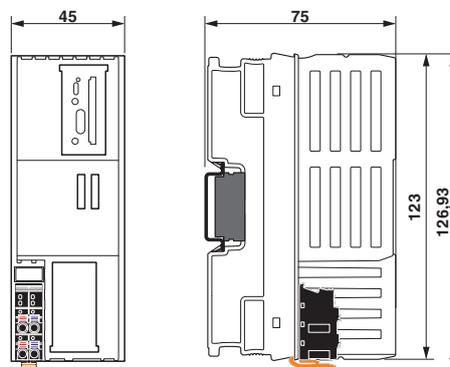
| | |
|--|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Störaussendung | Prüfung der Störaussendung nach EN 61000-6-4 |
| Störfestigkeit Surge | Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Transiente Überspannung (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kriterium 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 (Betrieb) | 5g (nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6) |
| Schock (Betrieb) | 30g (nach EN 60068-2-27/IEC 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

Maßzeichnung



Steuerung - AXC F 2152 - 2404267

Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27242207 |
| eCl@ss 11.0 | 27242207 |
| eCl@ss 4.0 | 27240602 |
| eCl@ss 4.1 | 27240602 |
| eCl@ss 5.0 | 27242700 |
| eCl@ss 5.1 | 27242700 |
| eCl@ss 6.0 | 27242200 |
| eCl@ss 7.0 | 27242207 |
| eCl@ss 9.0 | 27242207 |

ETIM

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

IECEX / UL Listed / cUL Listed / ATEX / IECEx / ATEX / cULus Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

| | | |
|-----|---|------------------|
| ABS | http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/ | 18-HG1767360-PDA |
|-----|---|------------------|

| | | |
|-----|--|-----|
| BSH | | 840 |
|-----|--|-----|

| | | | |
|------|---|---|-------------|
| RINA |  | http://www.rina.org/en | ELE030120XG |
|------|---|---|-------------|

| | | | |
|-----|---|---|-------------------|
| PRS |  | http://www.prs.pl/ | TE/1117/880590/20 |
|-----|---|---|-------------------|

Steuerung - AXC F 2152 - 2404267

Approbationen

| | | | |
|------------|--|---|----------------|
| BV | | http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials | 36433/B2 BV |
| NK | | http://www.classnk.or.jp/hp/en/ | 14A006 |
| KR | | http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx | HMB17372-AC002 |
| LR | | http://www.lr.org/en | LR2001902TA |
| DNV GL | | https://approvalfinder.dnvgl.com/ | TAA00000DF |
| 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 |
| PROFINET | | | Z13024 |
| LR | | http://www.lr.org/en | LR2001902TA |
| 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 |

Steuerung - AXC F 2152 - 2404267

Approbationen

| | | | |
|----------|---|---|-------------------|
| NK |  | http://www.classnk.or.jp/hp/en/ | 14A006 |
| ABS | | http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/ | 18-HG1767360-PDA |
| PRS |  | http://www.prs.pl/ | TE/1117/880590/20 |
| DNV GL |  | https://approvalfinder.dnvgl.com/ | TAA00000DF |
| BV |  | http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials | 36433/B2 BV |
| RINA |  | http://www.rina.org/en | ELE030120XG |
| BSH | | | 840 |
| PROFINET | | | Z13024 |
| KR |  | http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx | HMB17372-AC002 |

Zubehör

Zubehör

I/O-Komponente

Erweiterungsmodul - AXC F IL ADAPT - 1020304



Rechtsanreihbare Inline-Adapterklemme (INTERBUS-Master) für eine PLCnext Control zum Aufbau einer Inline-Station für PLCnext Technology

Steuerung - AXC F 2152 - 2404267

Zubehör

Erweiterungsmodul - AXC F XT ETH 1TX - 2403115



Linksanreihbare Ethernet-Schnittstelle, zum Anschluss an eine kompatible modulare Steuerung der Reihe PLCnext Control.

Erweiterungsmodul - AXC F XT IB - 2403018



Linksanreihbarer INTERBUS-Master, zum Anschluss von INTERBUS-Fernbus-Komponenten an eine kompatible modulare Steuerung der Reihe PLCnext Control.

Einspeisemodul - AXL F PWR 1H - 2688297



Axioline F, Nachspeisemodul für die Logikversorgung U_{Bus} , max. 4 A, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Stecker

Parametrierungsspeicher

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY - 1061701



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Speicherung der Applikationsprogramme und anderer Dateien im File-System der SPS, steckbar, 8 GByte.

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 2GB PLCNEXT MEMORY - 1043501



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Speicherung der Applikationsprogramme und anderer Dateien im File-System der SPS, steckbar, 2 GByte.

Steuerung - AXC F 2152 - 2404267

Zubehör

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 8GB PLCNEXT MEMORY LIC - 1151112



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Speicherung der Applikationsprogramme, Lizenzen und anderer Dateien im File-System der SPS, steckbar, 8 GByte.

Programm-/Konfigurationsspeicher - SD FLASH 32GB PLCNEXT MEMORY LIC - 1151111



Programm- und Konfigurationsspeicher zur Speicherung der Applikationsprogramme, Lizenzen und anderer Dateien im File-System der SPS, steckbar, 32 GByte.

Programmier-Software

Software - PLCNEXT ENGINEER - 1046008



Engineering-Software-Plattform für Automatisierungssteuerungen von Phoenix Contact. PLCnext Engineer ist IEC 61131-3-konform und steht unter Downloads kostenfrei zur Verfügung. Die Funktionalität kann durch kostenpflichtige Add-ins erweitert werden. Öffnen Sie dafür den Lizenzkonfigurator über die Schaltfläche "Konfigurieren". [Kostenloser Download PLCnext Engineer Software](https://phoe.co/download_plcnext_engineer)

Tragschienen-Busverbinder

Busanschlussstecker - AXC BS L 2 - 1064312



Bussockelmodul für die Linksanreihung der AXC F 2xxx Steuerungen

Ersatzteile

Busanschlussstecker - AXL BS BK - 2701422



Axioline F-Bussockelmodul für Gehäusetyp BK
