

I/O-Modul - AXL F AO4 XC 1H - 2702153

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>)



Axioline F XC, Analogausgabemodul, Analoge Ausgänge: 4, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 MBit/s, Extreme Conditions-Variante, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern

Abbildung zeigt Standardartikel

Artikelbeschreibung

Das Modul ist zum Einsatz innerhalb einer Axioline F-Station vorgesehen.
Es dient zur Ausgabe analoger Spannungs- und Stromsignale.

Ihre Vorteile

- ✓ 4 analoge Ausgabekanäle zum wahlweisen Anschluss von Spannungs- oder Stromsignalen
- ✓ Bipolare Spannungsausgänge, unipolare Stromausgänge
- ✓ Anschluss der Aktoren in 2-Leiter-Technik
- ✓ Spannungsbereiche: 0 V ... 10 V, ±10 V, 0 V ... 5 V, ±5 V
- ✓ Strombereiche: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA
- ✓ Kurzschlussfeste Ausgänge
- ✓ Kein Derating in allen Bereichen
- ✓ Kurze Signalanstiegszeiten
- ✓ Treiben hoher Bürden
- ✓ Gespeichertes Gerätetypenschild
- ✓ Unter extremen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- ✓ Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C (Siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt)
- ✓ Teilweise lackierte Leiterplatten



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	
GTIN	4046356991315
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	199,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	199,200 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland

I/O-Modul - AXL F AO4 XC 1H - 2702153

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

Technische Daten

Maße

Breite	35 mm
Höhe	126,1 mm
Tiefe	54 mm
Hinweis zu Maßangaben	Die Tiefe gilt bei Verwendung einer Tragschiene TH 35-7.5 (nach EN 60715).

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C (Standard)
	-40 °C ... 70 °C (Erweitert, siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt.)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Schutzart	IP20

Anschlussdaten

Benennung	Axiline F-Stecker
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axiline F: System und Installation".
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm

Allgemein

Montageart	Tragschiene
Farbe	verkehrsgrau A RAL 7042
Nettogewicht	199 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Steckern und Bussockelmodul
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)

Schnittstellen

Benennung	Axiline F-Lokalbus
Anzahl der Kanäle	2
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

I/O-Modul - AXL F AO4 XC 1H - 2702153

Technische Daten

Axioline Potenziale

Benennung	Versorgung des Axioline F-Lokalbusses (U_{Bus})
Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	typ. 120 mA
	max. 150 mA
Benennung	Einspeisung für Analogmodule (U_A)
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	typ. 60 mA (4 Spannungskanäle, Ausgabe 10 V)
	max. 85 mA (4 Spannungskanäle, Ausgabe 10 V)
	max. 110 mA (4 Stromkanäle, Ausgabe 20 mA, Bürde 500 Ω)
	max. 125 mA (4 Stromkanäle, Ausgabe 24 mA, Bürde 500 Ω)
Leistungsaufnahme	max. 3 W (an U_A)
	typ. 2,04 W (an U_{Bus} und U_A)
	max. 3,75 W (an U_{Bus} und U_A)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Versorgungsspannung elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Verpolschutz Versorgungsspannung Verpolschutzdiode
	Transientenschutz Suppressordiode

Analoge Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	4
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter
Hinweis zur Anschlusstechnik	geschirmt, paarig verdrillt
Benennung Ausgang	Analoge Ausgänge
Auflösung D/A-Wandler	16 Bit
Schutzbenennung	Kurzschlusschutz, Überlastschutz
	Transientenschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	elektronisch
	Suppressordiode
Datenformate	IB IL, S7-kompatibel
Ausgabewertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Prozessdaten-Update	140 μ s
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	\leq 500 Ω
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	\geq 1 k Ω
Genauigkeit	typ. 0,1 % (vom Ausgabebereichsendwert)

I/O-Modul - AXL F AO4 XC 1H - 2702153

Technische Daten

Potenzialtrennung

Prüfstrecke	5-V-Versorgung (Logik) / 24-V-Versorgung (Peripherie) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	5-V-Versorgung (Logik) / Analoge Ausgänge 500 V AC 50 Hz 1 min.
	5-V-Versorgung (Logik) / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min.
	24-V-Versorgung (Peripherie) / Analoge Ausgänge 500 V AC 50 Hz 1 min.
	24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Analoge Ausgänge / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min.

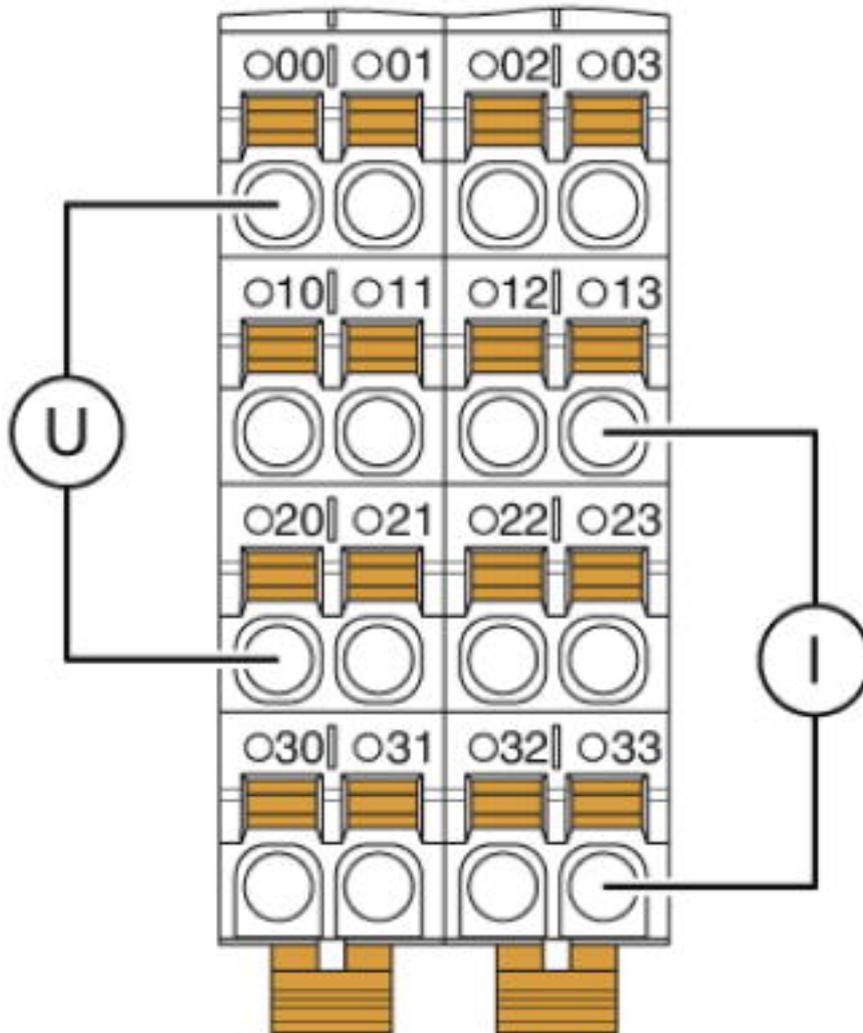
Environmental Product Compliance

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

I/O-Modul - AXL F AO4 XC 1H - 2702153

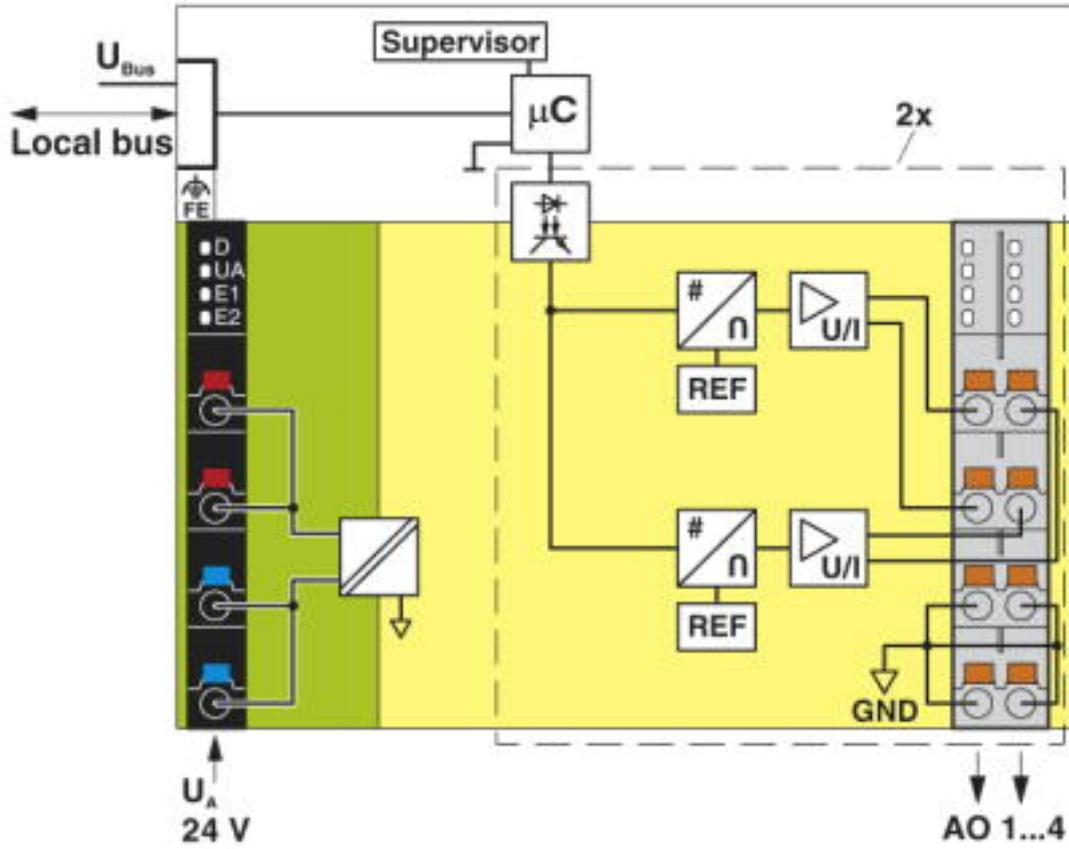
Anschlusszeichnung



Anschluss für Spannungs- und Stromausgabe

I/O-Modul - AXL F AO4 XC 1H - 2702153

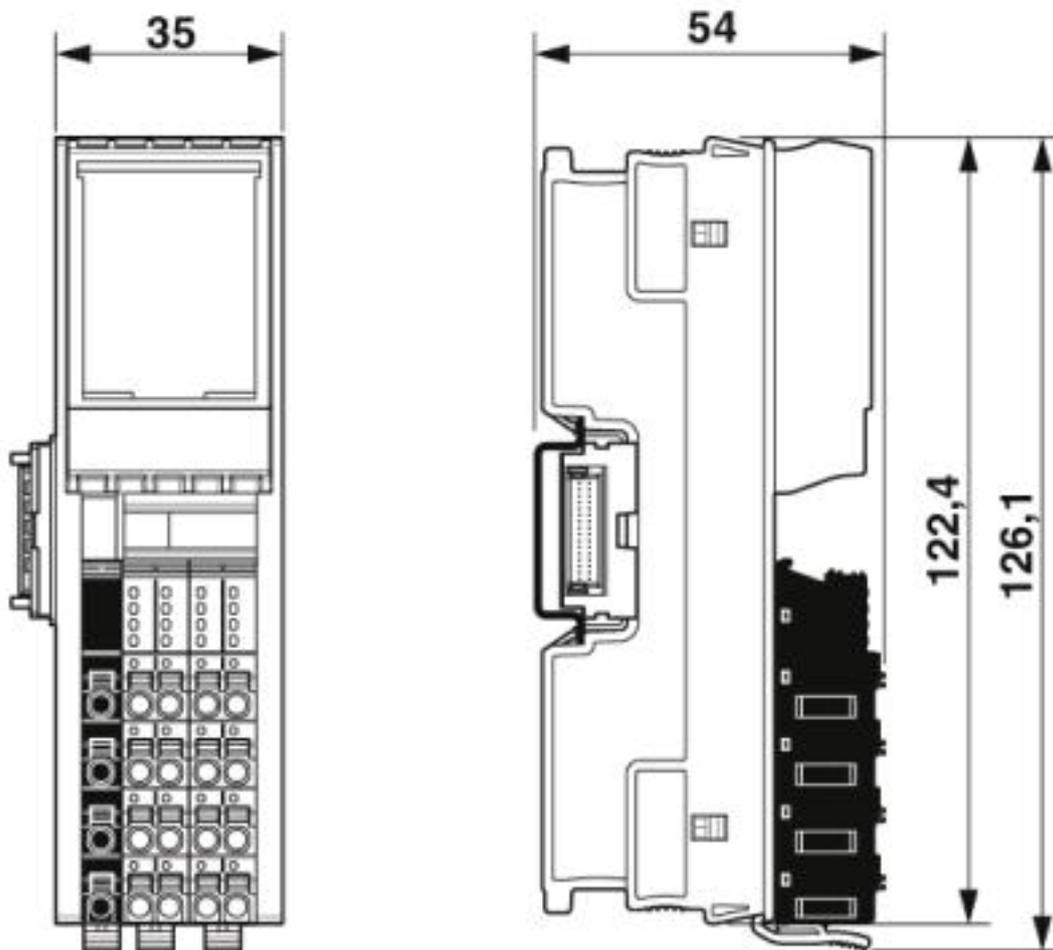
Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

I/O-Modul - AXL F AO4 XC 1H - 2702153

Maßzeichnung



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242601
eCl@ss 8.0	27242601
eCl@ss 9.0	27242601

ETIM

ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596

UNSPSC

UNSPSC 13.2	32151602
-------------	----------

I/O-Modul - AXL F AO4 XC 1H - 2702153

Klassifikationen

UNSPSC

UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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

Ex Approbationen

Approbationsdetails

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00000DF
--------	--	---	------------

KR		http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx	HMB17372-AC002
----	--	---	----------------

NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	14A006
----	--	---	--------

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

I/O-Modul - AXL F AO4 XC 1H - 2702153

Approbationen

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

LR		http://www.lr.org/en	14-20019
----	--	---	----------

PRS		http://www.prs.pl/	TE/2239/880590/19
-----	--	---	-------------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	36433/B0 BV
----	--	---	-------------

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

Zubehör

Zubehör

Gerätemarker unbeschriftet

Einsteckschild - EMT (35X28)R - 0801602



Einsteckschild, Rolle, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, Montageart: verrasten in Schildchenträger, Schriftfeldgröße: 35 x 28 mm, Anzahl der Einzelschilder: 500

Klemmenmarker unbeschriftet

Zackband - ZB 20,3 AXL UNPRINTED - 0829579



Zackband für Axioline F (Gerätebeschriftung), im 2 x 20,3-mm-Raster, unbedruckt, 25-teilig, zum Selbstbeschriften mit B-STIFT 0,8, X-PEN oder CMS-P1-PLOTTER

I/O-Modul - AXL F AO4 XC 1H - 2702153

Zubehör

Zackband flach - ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - 0829580



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, Montageart: verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 10,15 mm, Schriftfeldgröße: 4 mal 10,15 x 5 mm und 1 mal 5,8 x 5 mm, Anzahl der Einzelschilder: 50

Schirmanschluss

Schirmanschluss - AXL SHIELD SET - 2700518



Axiole-Schirmanschluss-Set (beinhaltet 2 Schirmschienenhalter und 2 Schirmklemmen SK 5)

Tragschienen-Busverbinder

Busanschlussstecker - AXL F BS H - 2700992



Axiole F-Bussockelmodul für Gehäusotyp H