

I/O-Modul - AXL F AI4 I XC 1H - 2702007

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, Analogeingabemodul, Analoge Eingänge: 4, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, Anschlusstechnik: 2-, 3-, 4-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 MBit/s, integrierte Sensorversorgung, 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 Erfassung analoger Stromsignale.
Spezielle Engineering-Maßnahmen und -Prüfungen ermöglichen den Einsatz des Moduls unter extremen Umgebungsbedingungen.

Ihre Vorteile

- ✓ 4 analoge, bipolare Eingabekanäle zum Anschluss von Stromsignalen
- ✓ Anschluss der Sensoren in 2-, 3- und 4-Leiter-Technik
- ✓ Strombereiche: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ±20 mA
- ✓ Gleichzeitiges Abtasten aller Kanäle durch Simultaneous Sampling
- ✓ Hohe Übersprechdämpfung zwischen den Kanälen durch getrennte Signalpfade
- ✓ Besonders robust gegenüber elektromagnetischen Störungen
- ✓ 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	 4 046356 900997
GTIN	4046356900997
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	145,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	199,100 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

I/O-Modul - AXL F AI4 I XC 1H - 2702007

Technische Daten

Hinweis

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

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	145 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Steckern und Bussockelmodul
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)

Schnittstellen

Benennung	Axiline F-Lokalbus
Anzahl der Kanäle	2
Anschlussart	Bussockelmodul

I/O-Modul - AXL F AI4 I XC 1H - 2702007

Technische Daten

Schnittstellen

Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s
-----------------------------	------------

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 (Versorgung der Peripherie und Sensorversorgung)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 45 mA ($I_{IS} = 0$ mA)
	typ. 118 mA ($I_{IS} = 4 \times 20$ mA (Nennlast))
	max. 125 mA ($I_{IS} = 4 \times 20$ mA (Nennlast))
	typ. 238 mA ($I_{IS} = 4 \times 50$ mA (Volllast))
	max. 245 mA ($I_{IS} = 4 \times 50$ mA (Volllast))
Leistungsaufnahme	typ. 1,5 W (an U_{BUS} und U_A)
	max. 1,83 W (an U_{BUS} und U_A)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Versorgungsspannung elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Verpolschutz Versorgungsspannung bis HW 02: Verpolschutzdiodeab HW 03: parallele Diode; mit externer Absicherung 5 A (nur für die Inbetriebnahme)
	Transientenschutz Versorgungsspannung Suppressordiode

Analoge Eingänge

Beschreibung des Eingangs	Differenzeingänge, Strom
Benennung Eingang	Analoge Eingänge
Anzahl der Eingänge	4
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Hinweis zur Anschlusstechnik	geschirmt
A/D-Wandlungszeit	31,25 μ s
Auflösung A/D-Wandler	16 Bit
Grenzfrequenz (3 dB)	30 Hz
	12 kHz
Schutzbenennung	Transientenschutz der Eingänge
	Überlastschutz der Stromeingänge
Datenformate	IB IL, S7-kompatibel
Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	104 Ω (typisch)

I/O-Modul - AXL F AI4 I XC 1H - 2702007

Technische Daten

Analoge Eingänge

Eingangsfiler	30 Hz, 12 kHz und Mittelwertbildung (parametrierbar)
---------------	--

Potenzialtrennung

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

Normen und Bestimmungen

Mechanische Prüfungen	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 5g
	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 30g
	Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 10g
Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

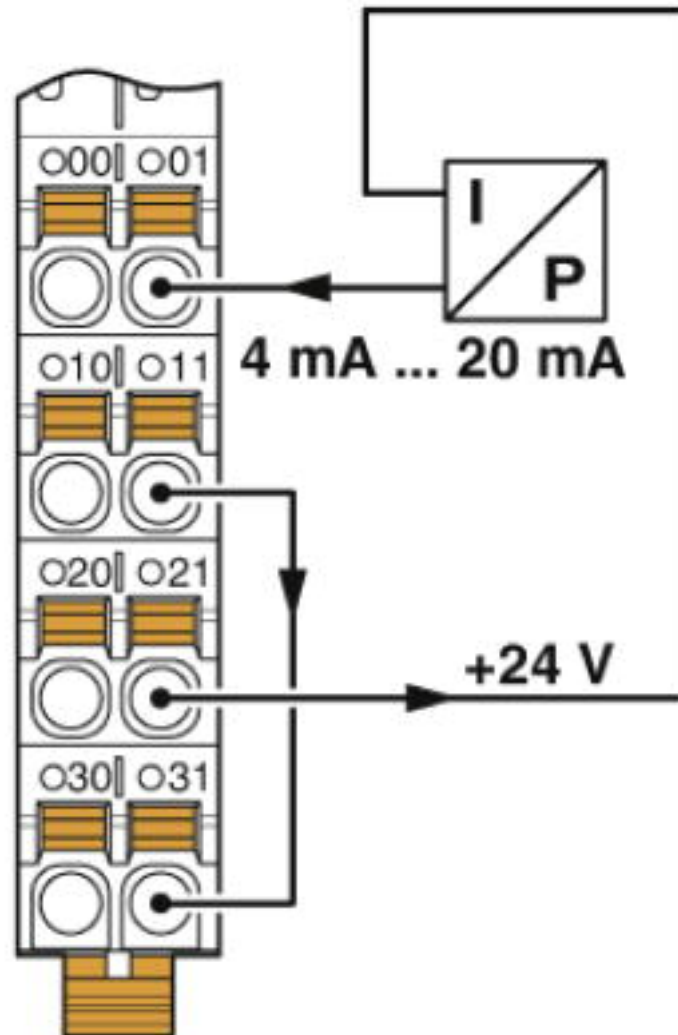
Environmental Product Compliance

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 AI4 I XC 1H - 2702007

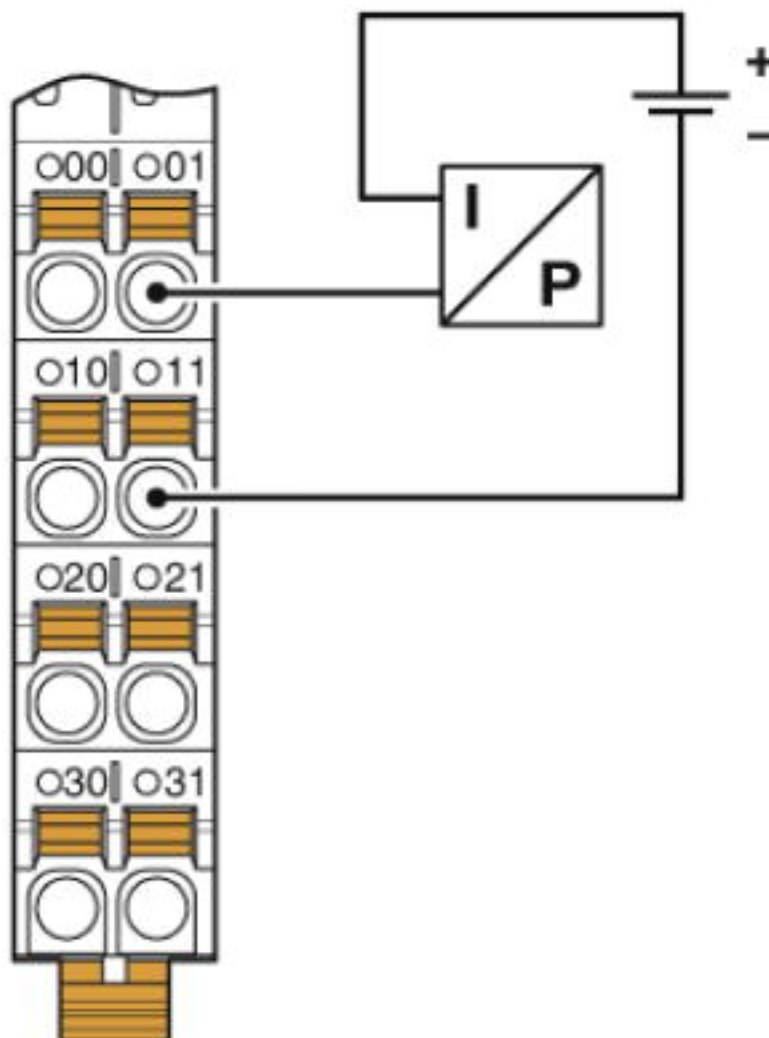
Anschlusszeichnung



Differenz-Stromeingang mit passivem 2-Leiter-Transmitter (Stromschleife)

I/O-Modul - AXL F AI4 I XC 1H - 2702007

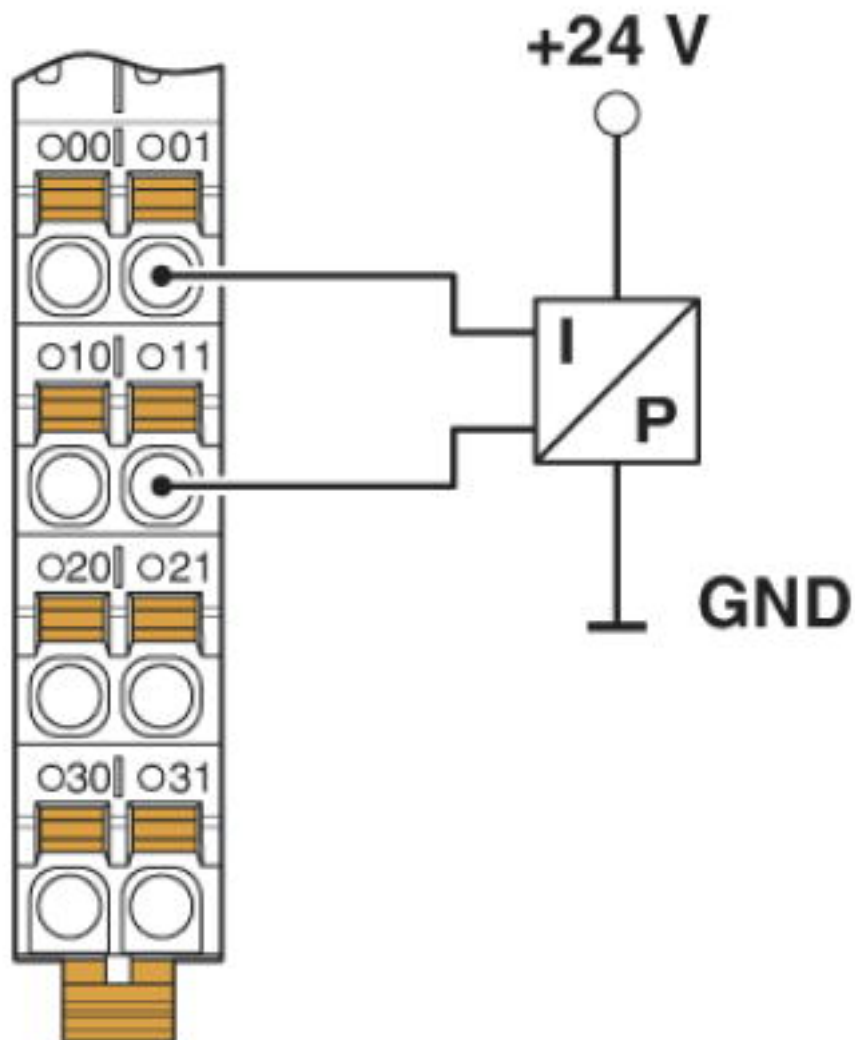
Anschlusszeichnung



Differenz-Stromeingang mit passivem 2-Leiter-Transmitter (Stromschleife)

I/O-Modul - AXL F AI4 I XC 1H - 2702007

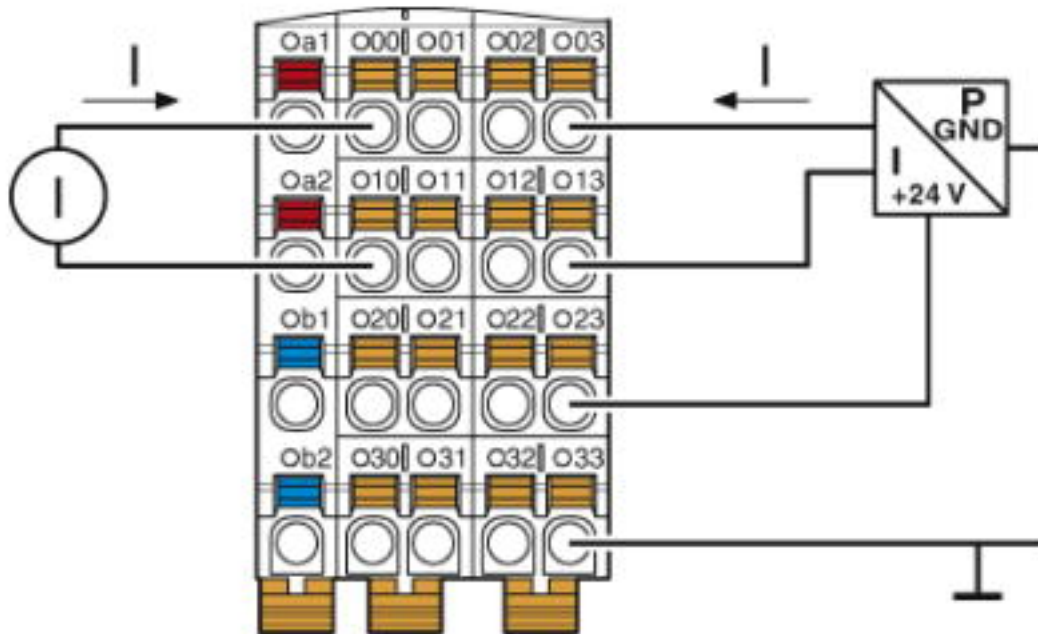
Anschlusszeichnung



Passiver Drucksensor an einem Differenz-Stromeingang

I/O-Modul - AXL F AI4 I XC 1H - 2702007

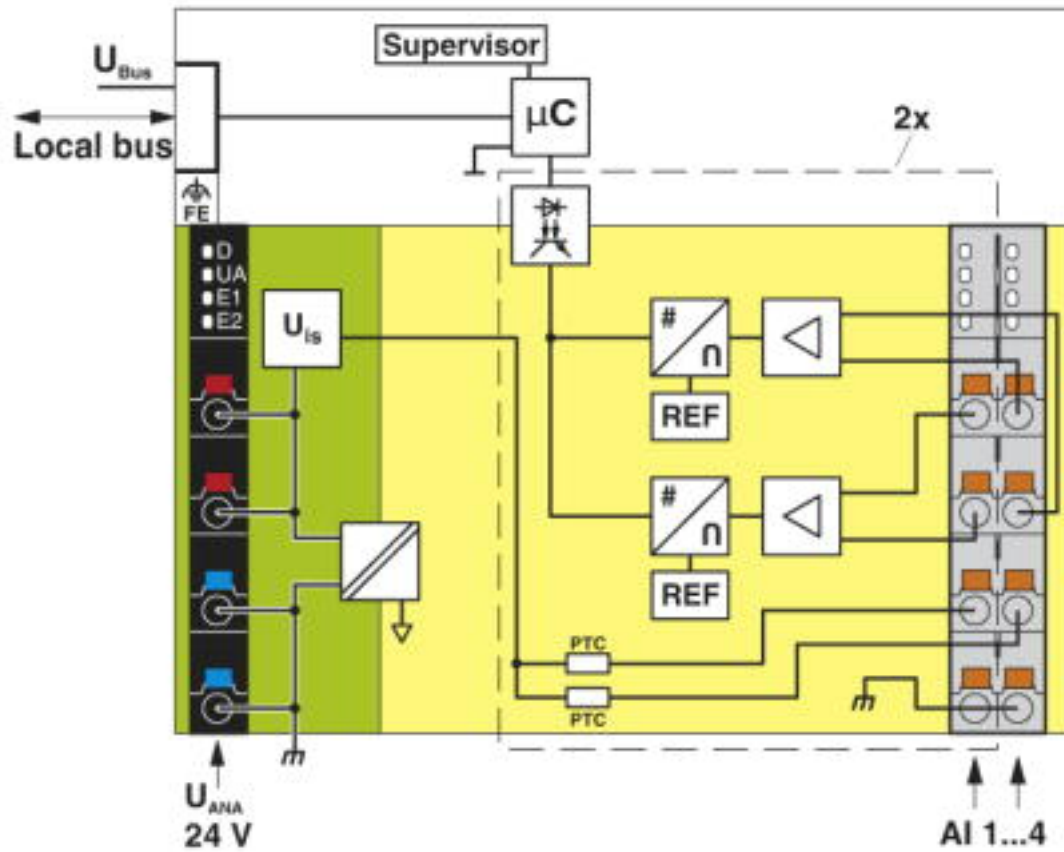
Anschlusszeichnung



Anschluss für Strommessung

I/O-Modul - AXL F AI4 I XC 1H - 2702007

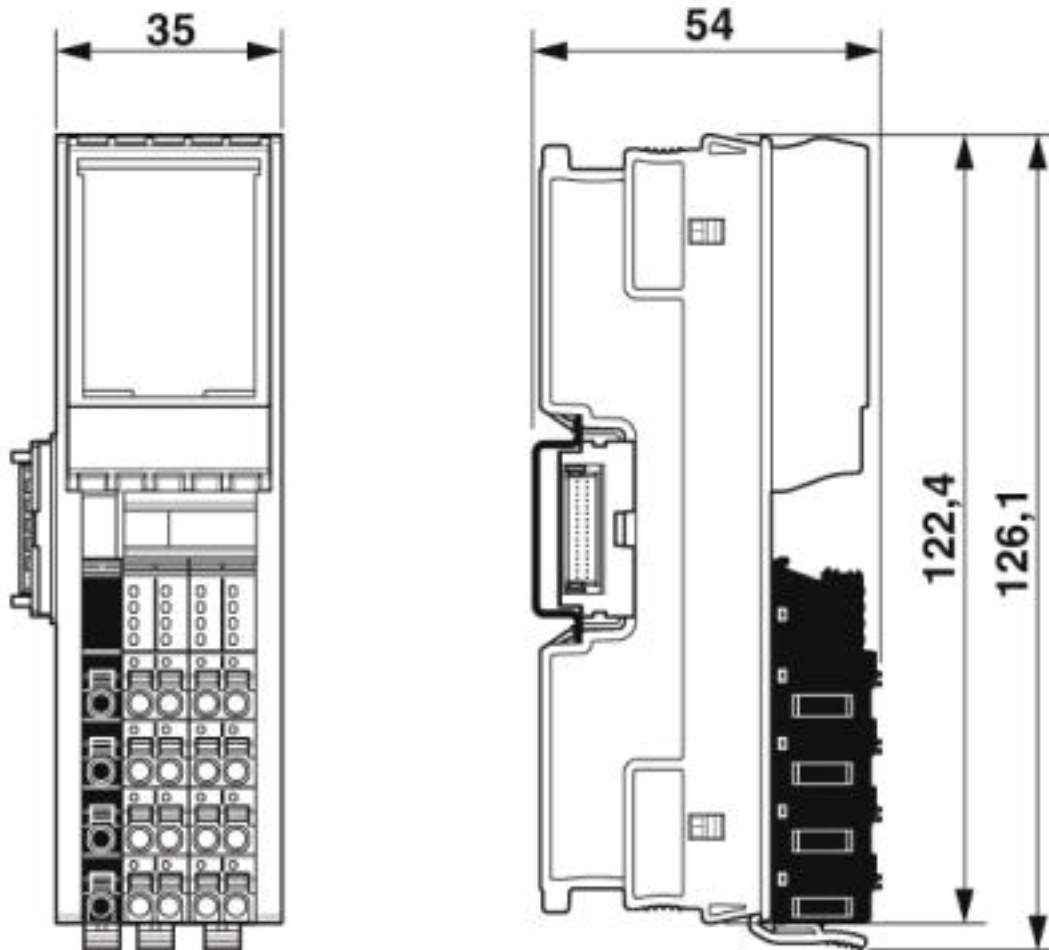
Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

I/O-Modul - AXL F AI4 I XC 1H - 2702007

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 AI4 I XC 1H - 2702007

Klassifikationen

UNSPSC

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

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





Ex Approbationen

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
KR		http://www.krs.co.kr/eng/main/main.aspx	HMB17372-AC002
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	14A006

I/O-Modul - AXL F AI4 I XC 1H - 2702007

Approbationen

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

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 AI4 I XC 1H - 2702007

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



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

Tragschienen-Busverbinder

Busanschlussstecker - AXL F BS H - 2700992



Axioline F-Bussockelmodul für Gehäusotyp H