

I/O-Modul - AXL F AI2 AO2 XC 1H - 1035429

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, Analogein-/ausgabemodul, Analoge Eingänge: 2, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Analoge Ausgänge: 2, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 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 Erfassung und Ausgabe analoger Spannungs- und Stromsignale.

Ihre Vorteile

- ✓ 2 analoge Differenz-Eingabekanäle
- ✓ Anschluss der Sensoren in 2-Leiter-Technik
- ✓ Strombereiche: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- ✓ Spannungsbereiche: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- ✓ 2 analoge Ausgänge
- ✓ Anschluss der Aktoren in 2-Leiter-Technik
- ✓ Strombereiche: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- ✓ Spannungsbereiche: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- ✓ Prozessdaten-Update < 150 μ s
- ✓ Gesichertes 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 055626 541792
GTIN	4055626541792
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	197,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	197,000 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland

I/O-Modul - AXL F AI2 AO2 XC 1H - 1035429

Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Maße

Bildunterschrift	Maßzeichnung
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	Axioline F-Stecker
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline 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	197 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Steckern und Bussockelmodul
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)

Schnittstellen

Benennung	Axioline F-Lokalbus
Anzahl der Kanäle	2

I/O-Modul - AXL F AI2 AO2 XC 1H - 1035429

Technische Daten

Schnittstellen

Anschlussart	Bussockelmodul
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
Leistungsaufnahme	typ. 0,6 W
	max. 0,75 W
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. 40 mA
	max. 60 mA (2 Spannungskanäle, Ausgabe 10 V, Bürde 2 k Ω)
	max. 80 mA (2 Stromkanäle, Ausgabe 24 mA, Bürde 500 Ω)
Leistungsaufnahme	max. 1,92 W
	typ. 1,56 W (an U_{Bus} und U_A)
	max. 2,67 W (an U_{Bus} und U_A)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Versorgungsspannung elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Verpolschutz Versorgungsspannung Verpolschutzdiode
	Transientenschutz Versorgungsspannung Suppressordiode

Analoge Eingänge

Beschreibung des Eingangs	Differenzeingänge, Spannung oder Strom einzeln wählbar
Benennung Eingang	Analoge Eingänge
Anzahl der Eingänge	2
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter
Hinweis zur Anschlusstechnik	geschirmt, paarig verdrillt
A/D-Wandlungszeit	2 μ s
Auflösung A/D-Wandler	16 Bit
Grenzfrequenz (3 dB)	30 Hz
	12 kHz
Schutzbenennung	Transientenschutz der Eingänge
	Überlastschutz der Stromeingänge
	Überlastschutz der Spannungseingänge
Datenformate	IB IL, S7-kompatibel, normierte Darstellung
Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA

I/O-Modul - AXL F AI2 AO2 XC 1H - 1035429

Technische Daten

Analoge Eingänge

	-20 mA ... 20 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	104 Ω (typisch)
Eingangssignal Spannung	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Eingangswiderstand Spannungseingang	268 k Ω (typisch)
Gleichtakt-Spannungsbereich Signal - Ground	-50 V DC ... 50 V DC
Eingangsfilter	30 Hz, 12 kHz und Mittelwertbildung (parametrierbar)

Analoge Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	2
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter
Hinweis zur Anschlusstechnik	geschirmt, paarig verdreht
Benennung Ausgang	Analoge Ausgänge
Auflösung D/A-Wandler	16 Bit
Schutzbenennung	Kurzschlusschutz, Überlastschutz
	Transientenschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	elektronisch
	Suppressordiode
Datenformate	IB IL, S7-kompatibel, normierte Darstellung
Ausgabewertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Prozessdaten-Update	150 μ s
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 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	$\geq$ 2 k Ω
Genauigkeit	typ. 0,1 % (vom Ausgabebereichsendwert)

Potenzialtrennung

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

I/O-Modul - AXL F AI2 AO2 XC 1H - 1035429

Technische Daten

Potenzialtrennung

	24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Analoge Ein- und Ausgänge / 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)

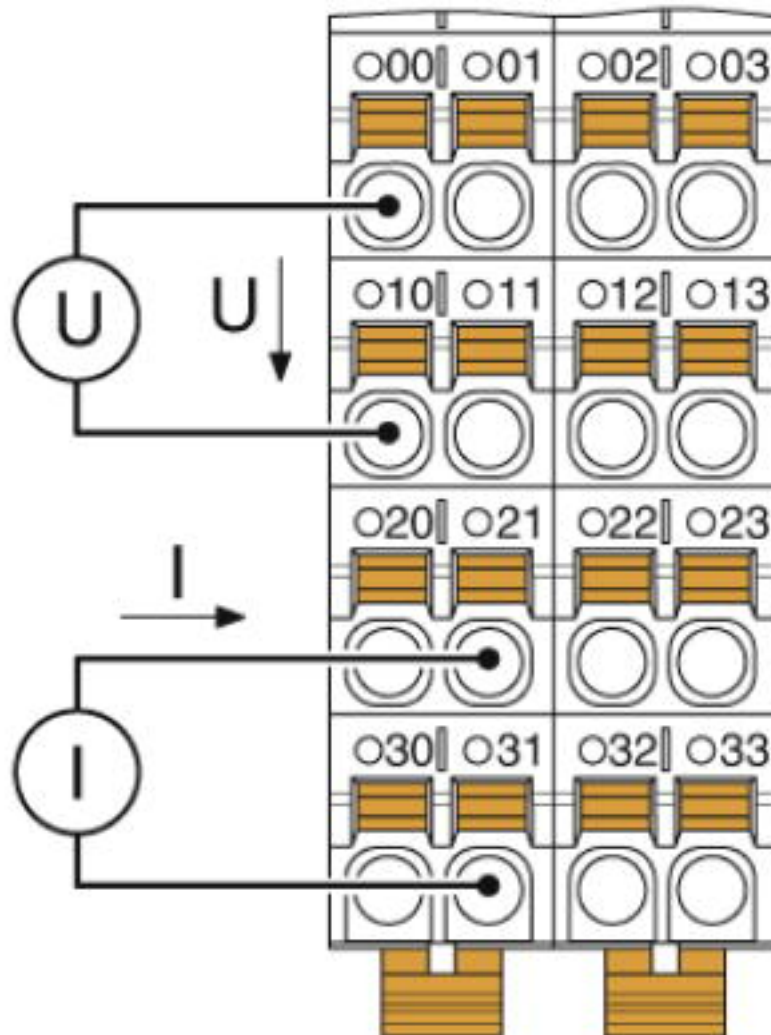
Environmental Product Compliance

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 AI2 AO2 XC 1H - 1035429

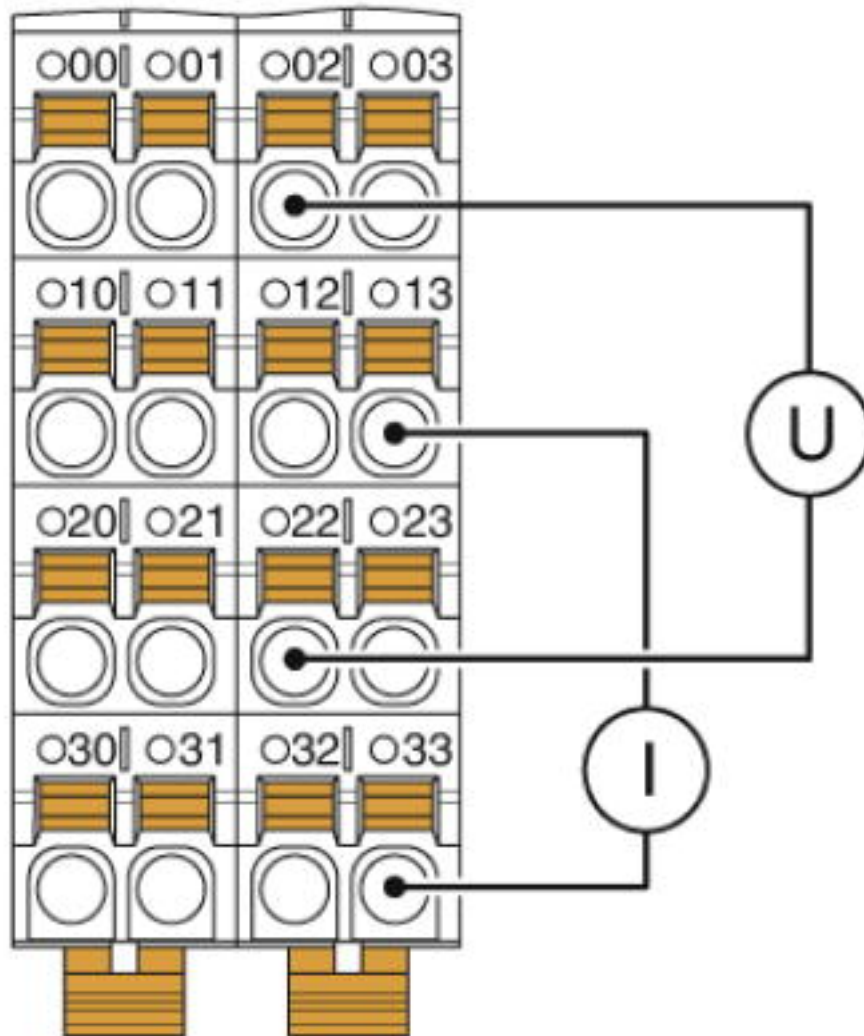
Anschlusszeichnung



Anschluss für Spannungs- und Strommessung

I/O-Modul - AXL F AI2 AO2 XC 1H - 1035429

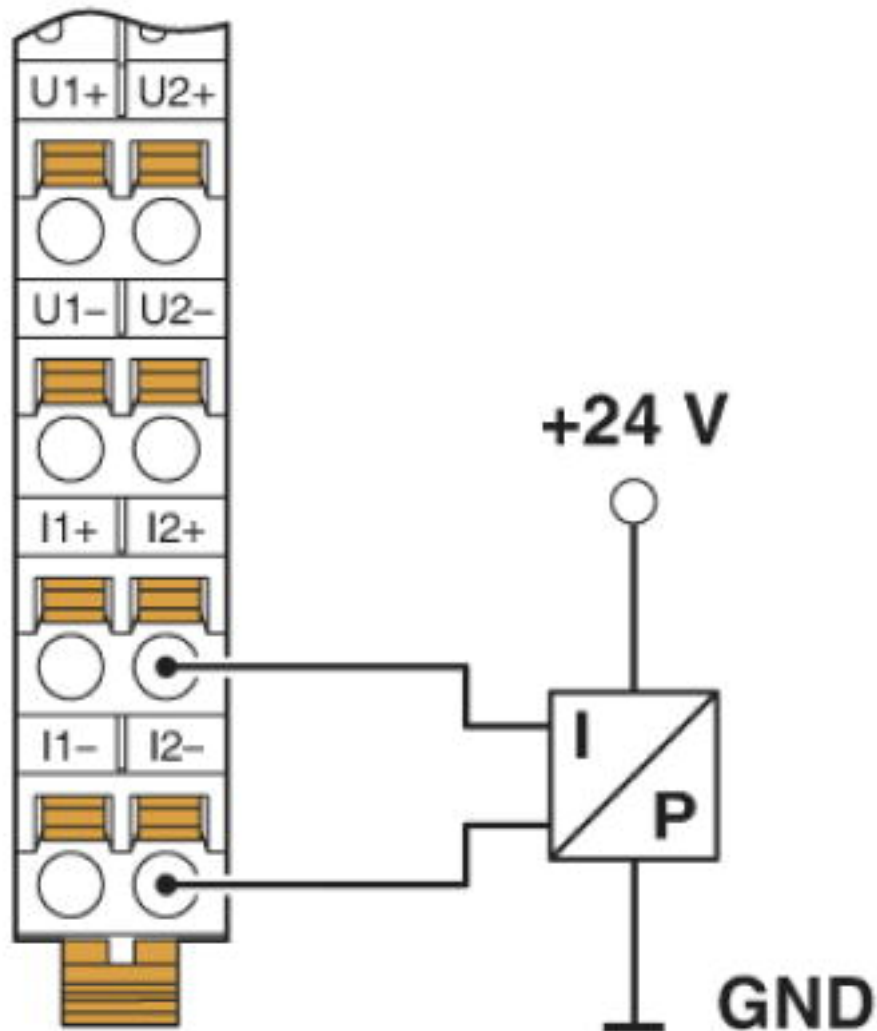
Anschlusszeichnung



Anschluss für Spannungs- und Stromausgabe

I/O-Modul - AXL F AI2 AO2 XC 1H - 1035429

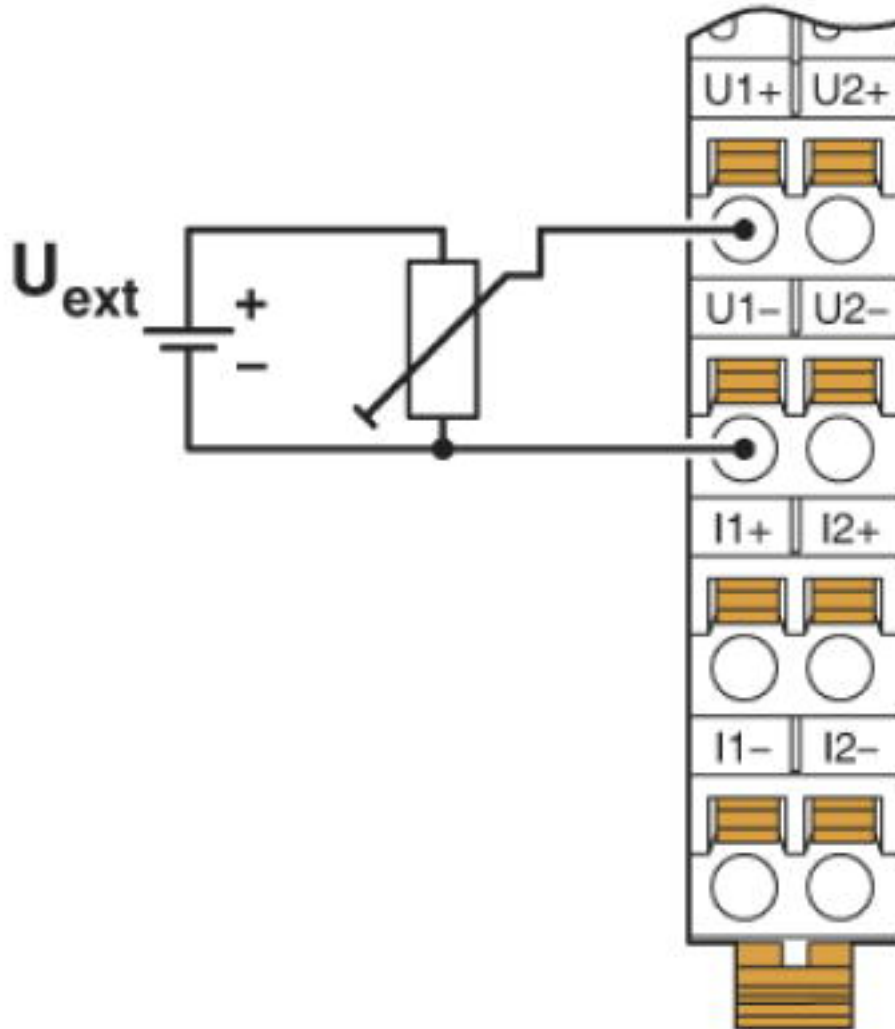
Anschlusszeichnung



Passiver Drucksensor an einem Differenz-Stromeingang

I/O-Modul - AXL F AI2 AO2 XC 1H - 1035429

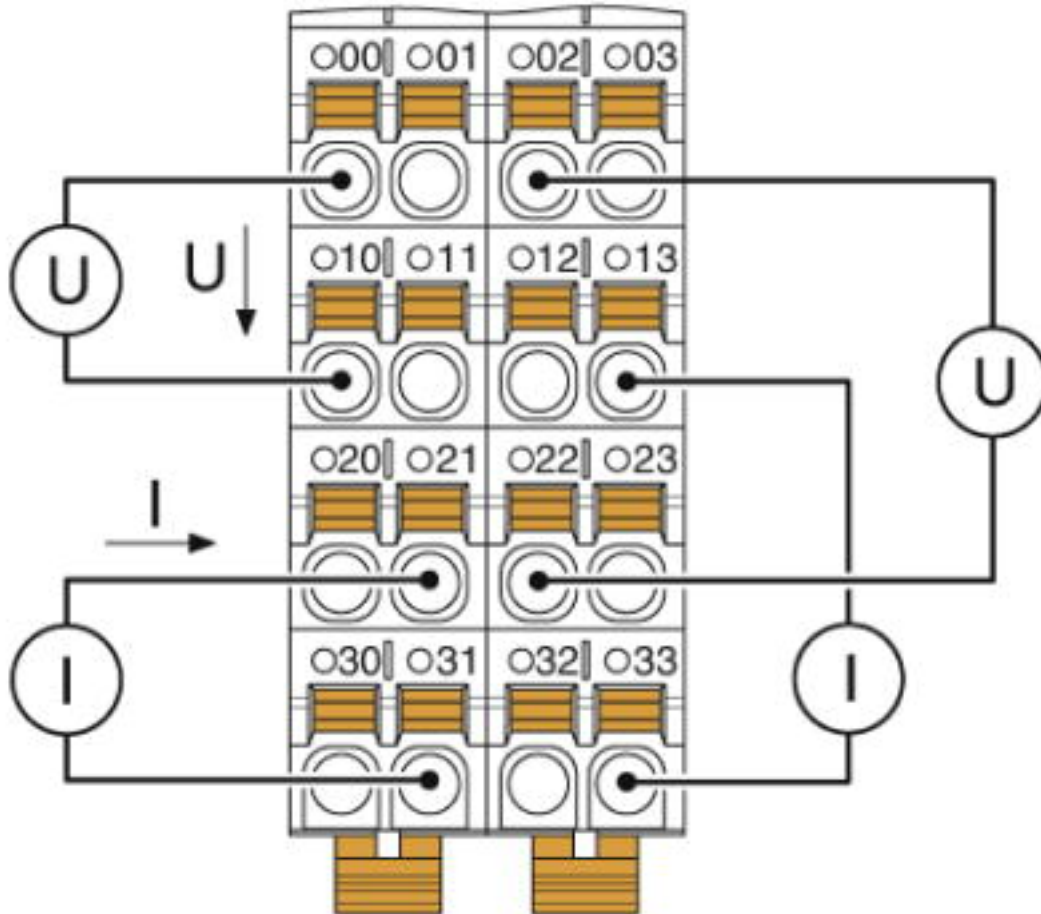
Anschlusszeichnung



Anschluss potenziometrischer Positionssensoren

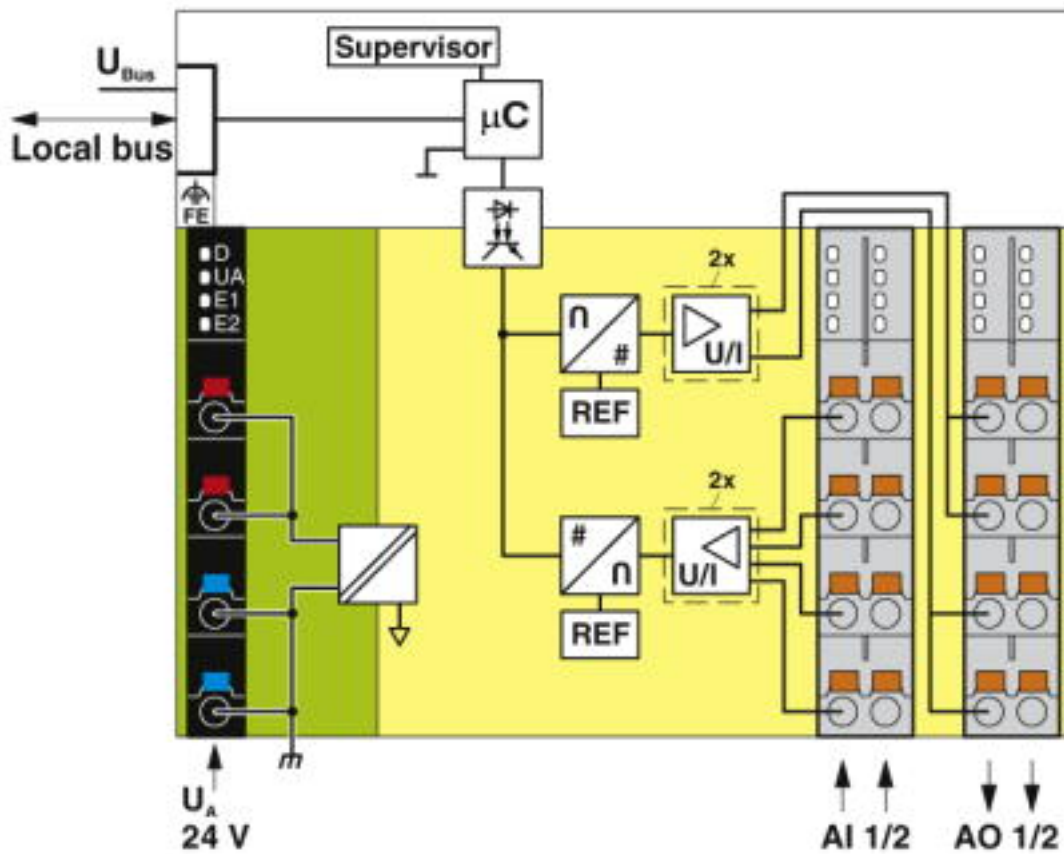
I/O-Modul - AXL F AI2 AO2 XC 1H - 1035429

Anschlusszeichnung



I/O-Modul - AXL F AI2 AO2 XC 1H - 1035429

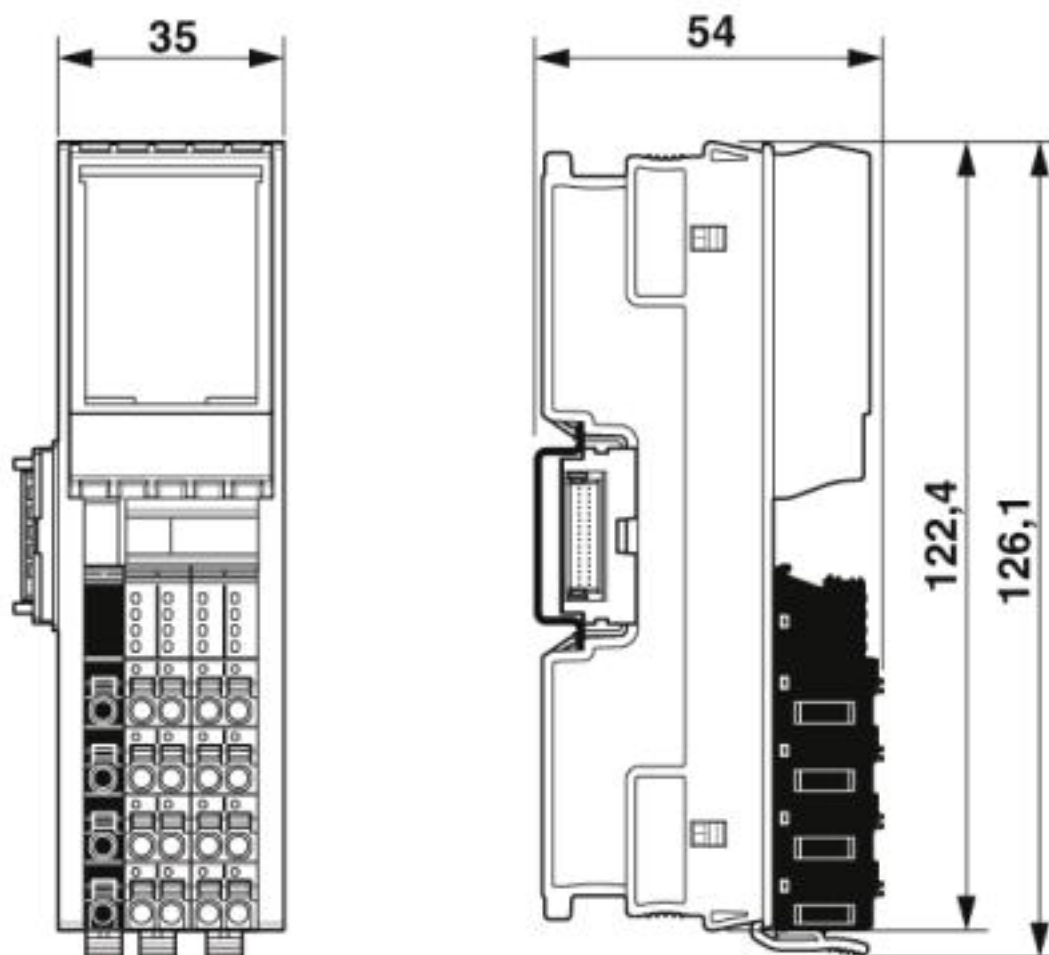
Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

I/O-Modul - AXL F AI2 AO2 XC 1H - 1035429

Maßzeichnung



Maßzeichnung

Klassifikationen

eCl@ss

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

I/O-Modul - AXL F AI2 AO2 XC 1H - 1035429

Approbationen

Approbationen

Approbationen

BSH

Ex Approbationen

Approbationsdetails

BSH	http://www.bsh.de/de/index.jsp	840
-----	---	-----

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

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

I/O-Modul - AXL F AI2 AO2 XC 1H - 1035429

Zubehör

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