

AXL F AI4 I 1H - Analogmodul

2688491

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688491>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Axioline F, 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, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern

Produktbeschreibung

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

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2688491
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI241
GTIN	4046356744225
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	195,9 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	195,9 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

AXL F AI4 I 1H - Analogmodul

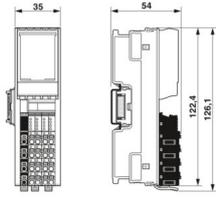
2688491

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688491>



Technische Daten

Maße

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).

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

Schnittstellen

Axioline F-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

Systemeigenschaften

Modul

Eingabeadressraum	8 Byte
Ausgabeadressraum	0 Byte
Bedarf an Parameterdaten	7 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	6 Byte

Eingangsdaten

Analog: Allgemein

Benennung Eingang	Analoge Eingänge
Beschreibung des Eingangs	Differenzeingänge, Strom
Anzahl der Eingänge	4
A/D-Wandlungszeit	31,25 µs
Auflösung A/D-Wandler	16 Bit
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-, 4-Leiter

Hinweis zur Anschlusstechnik	geschirmt, paarig verdreht
Eingangssignal Strom	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	104 Ω (typisch)
Datenformate	IB IL, S7-kompatibel
Eingangsfiler	30 Hz, 12 kHz und Mittelwertbildung (parametrierbar)
Grenzfrequenz (3 dB)	30 Hz
	12 kHz
Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Schutzbeschaltung	Transientenschutz der Eingänge; Suppressordiode
	Überlastschutz der Eingänge; nein; max. ±5,2 V DC, $I_{max} = 50$ mA

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline F
Bauform	blockmodular
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)
Lieferumfang	inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern
Besondere Eigenschaften	integrierte Sensorversorgung

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2 W
--	-----

Potenziale: Versorgung des Axioline F-Lokalbusses (U_{Bus})

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 150 mA (bis HW 03)
	max. 60 mA (ab HW 04)
	typ. 120 mA (bis HW 03)
	typ. 53 mA (ab HW 04)

Potenziale: 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. 245 mA ($I_{IS} = 4 \times 50$ mA (Vollast), bis HW 03)
	max. 238 mA ($I_{IS} = 4 \times 50$ mA (Vollast), ab HW 04)
	typ. 34 mA ($I_{IS} = 0$ mA, ab HW 04)
	max. 45 mA ($I_{IS} = 0$ mA, bis HW 03)
	max. 38 mA ($I_{IS} = 0$ mA, ab HW 04)
	typ. 238 mA ($I_{IS} = 4 \times 50$ mA (Vollast), bis HW 03)

AXL F AI4 I 1H - Analogmodul



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688491>

	typ. 234 mA ($I_{IS} = 4 \times 50$ mA (Vollast), ab HW 04)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Verpolschutz; bis HW 02: Verpolschutzdiode ab HW 03: parallele Diode; mit externer Absicherung 5 A (nur für die Inbetriebnahme)
	Transientenschutz; Suppressordiode

Versorgung:

Benennung	Sensorversorgung U_{IS}
Versorgungsspannung	24 V DC (aus U_A)
Stromaufnahme	max. 50 mA (je Kanal)

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses (U_{Bus}) / 24-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses (U_{Bus}) / Analoge Eingänge	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses (U_{Bus}) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Analoge Eingänge	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Analoge Eingänge / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Axioline F-Stecker
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline F: System und Installation".

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

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	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
-------------------------------	------------------

AXL F AI4 I 1H - Analogmodul



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688491>

Schutzart	IP20 (nicht von UL bewertet)
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Normen und Bestimmungen

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-De-rating)

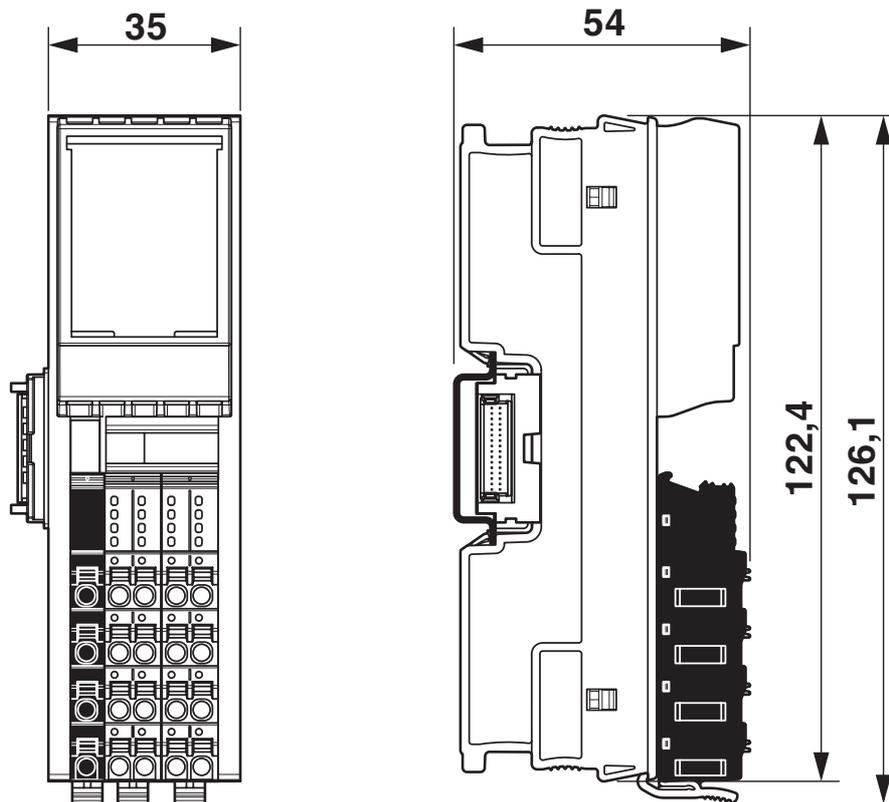
AXL F AI4 I 1H - Analogmodul

2688491

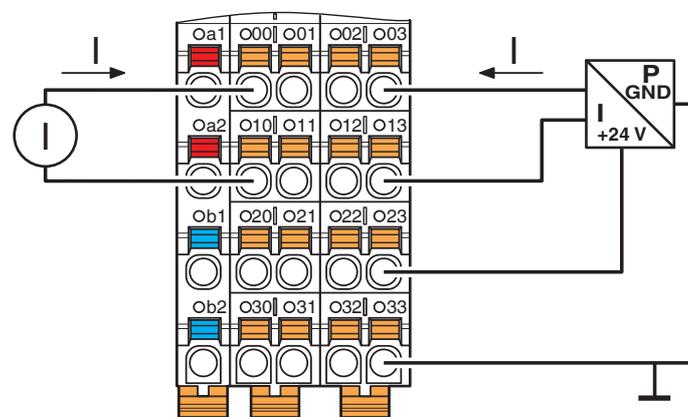
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688491>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



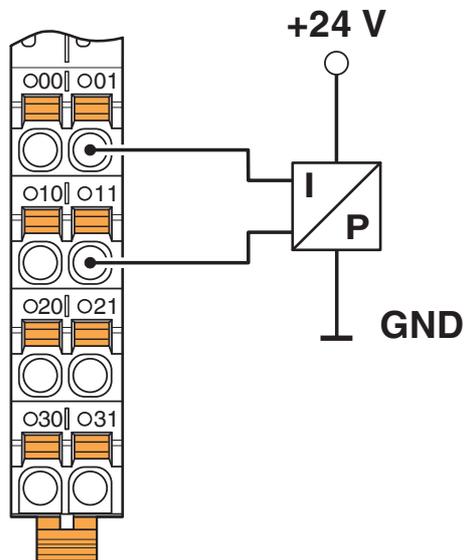
Anschluss für Strommessung

AXL F AI4 I 1H - Analogmodul

2688491

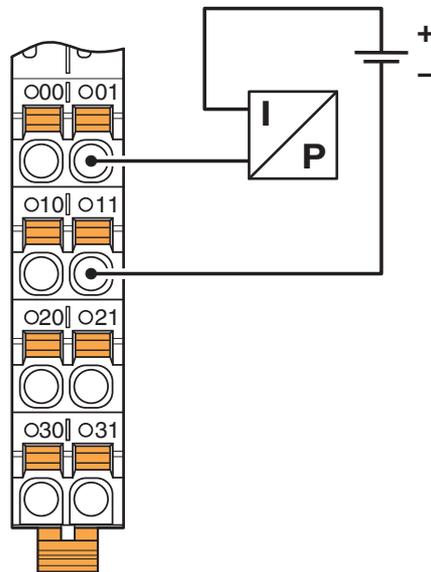
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688491>

Anschlusszeichnung



Passiver Drucksensor an einem Differenzstromeingang

Anschlusszeichnung



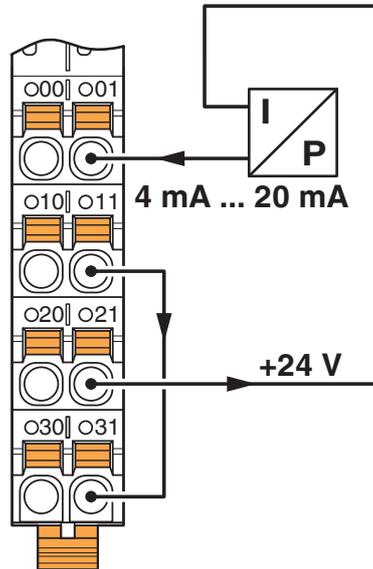
Differenz-Stromeingang mit passivem 2-Leiter-Transmitter (Stromschleife)

AXL F AI4 I 1H - Analogmodul

2688491

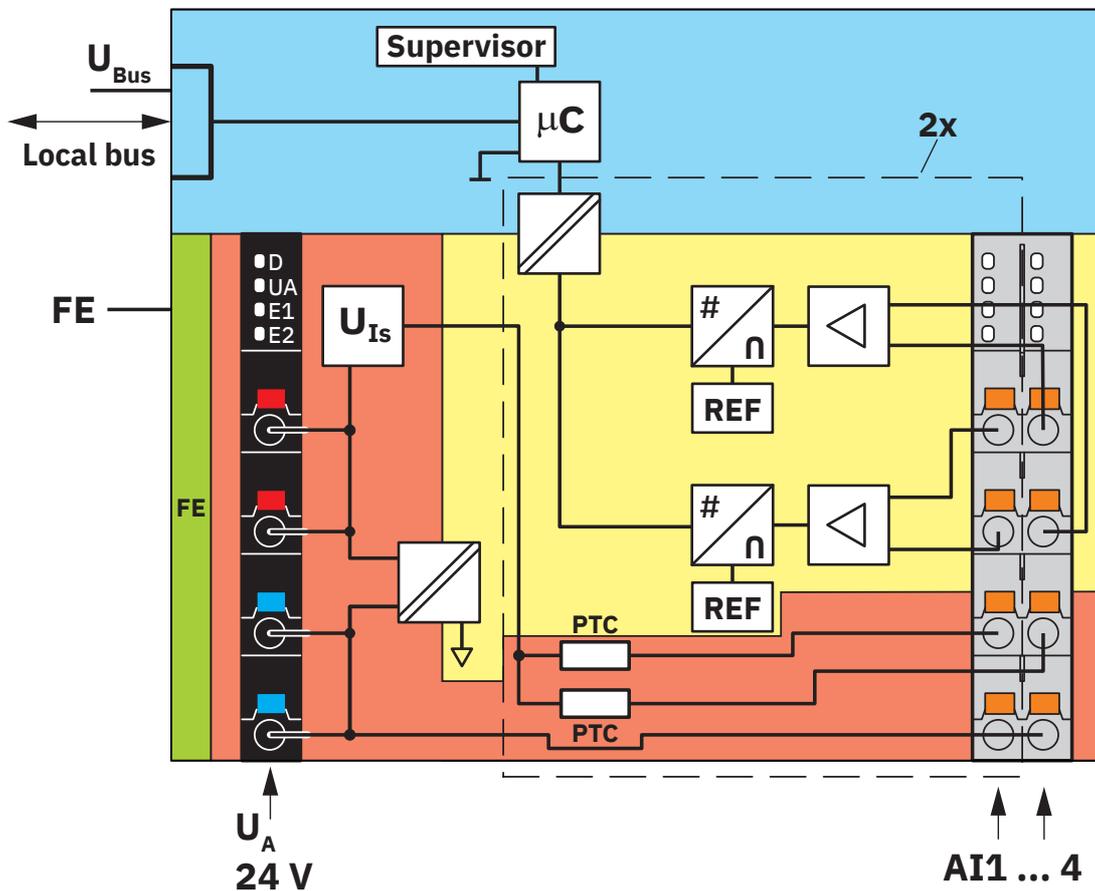
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688491>

Anschlusszeichnung



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

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

AXL F AI4 I 1H - Analogmodul



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688491>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688491>



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA00000DF



LR

Zulassungs-ID: LR2480202TA-02



PRS

Zulassungs-ID: TE/1020/880590/21

BSH

Zulassungs-ID: 840



RINA

Zulassungs-ID: ELE008423XG001

ABS

Zulassungs-ID: 23-2449604-PDA



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705

AXL F AI4 I 1H - Analogmodul



2688491

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2688491>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	49653ccf-3cd3-40a4-aef6-c62d1e5617d4

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	10,04 kg CO2e
---------	---------------