

# AXL F AI8 HART XC 1F - Analogmodul



1052434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052434>

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, Aktive analoge Eingänge: 8 (HART), 4 mA ... 20 mA, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 MBit/s, Extreme Conditions-Variante, HART-Funktionalität, HART-Funktionalität, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern

## Produktbeschreibung

Das Modul ist ein Axioline F-I/O-Modul zur Verwendung im modularen Axioline F-I/O-System. Das Modul ist ein modulares I/O-Gerät, das dem Axioline F-Lokalbus hinzugefügt werden kann, um I/O-Daten auf die Axioline F-Steuerung oder den Buskoppler zu übertragen, der der Station übergeordnet ist. Das analoge I/O-Eingangsmodul mit HART-Fähigkeiten sammelt analoge Eingangs- und HART-Daten von den Feld-I/O-Klemmen und stellt diese Informationen der Steuerung/dem Buskoppler durch den Axioline F-Lokalbus zur Verfügung. Das aktive analoge Eingangsmodul ermöglicht den Anschluss von bis zu acht HART-fähigen, passiven analogen Eingangssignalen.

## Ihre Vorteile

- Aktives analoges Eingangsmodul
- Bereitstellung von Strom für bis zu 8 HART-fähige, passive analoge Eingangssignale
- Zyklischer Zugriff auf PV, SV, TV, QV und Schleifenstrom
- Strombereich: 4 mA ... 20 mA
- Unter extremen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C (Siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt)

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1052434
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI241
GTIN	4055626676265
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	366,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	355 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	US

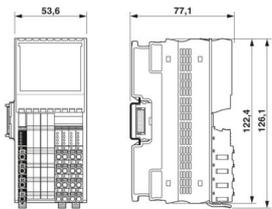
# AXL F AI8 HART XC 1F - Analogmodul

1052434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052434>

## Technische Daten

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	53,6 mm
Höhe	126,1 mm
Tiefe	77,1 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
-----------------------	-----------------------------------

#### Nutzungsbeschränkung

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

#### Nutzungsbeschränkung

CCcex -Hinweis	Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist in China nicht erlaubt.
----------------	--

### Schnittstellen

#### Axioline F-Lokalbus

Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

### Systemeigenschaften

#### Modul

Eingabeadressraum	48 Byte
Ausgabeadressraum	0 Byte
Bedarf an Parameterdaten	27 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	6 Byte

### Eingangsdaten

#### Analog:

Benennung Eingang	Aktive analoge Eingänge
-------------------	-------------------------

# AXL F AI8 HART XC 1F - Analogmodul



1052434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052434>

Beschreibung des Eingangs	HART-fähige, aktive analoge Eingangssignale
Anzahl der Eingänge	8 (HART)
A/D-Wandlungszeit	500 µs
Auflösung A/D-Wandler	12 Bit
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschluss technik	2-Leiter
Hinweis zur Anschluss technik	geschirmt, paarig verdrillt
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	100 Ω (typisch)
Datenformate	Inline, S7-kompatibel, Standardformatierung
EingangsfILTER	25 Hz
Filterung	RFI-Filterung / passiver TP 2. Ordnung
Grenzfrequenz (3 dB)	15 Hz
Messwertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz der Eingänge

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline F
Bauform	blockmodular
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)
Lieferumfang	inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern
Besondere Eigenschaften	Extreme Conditions-Variante
	HART-Funktionalität
	HART-Funktionalität

## Isolationseigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2,51 W
--	--------

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

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 60 mA
	typ. 40 mA

### Potenziale: Einspeisung für Analogmodule ( $U_A$ )

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 240 mA
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
	Transientenschutz; Suppressordiode

## Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses ( $U_{Bus}$ ) / 24-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 60 Hz, 1 min
Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses ( $U_{Bus}$ ) / Funktionserde	500 V AC, 60 Hz, 1 min
Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses ( $U_{Bus}$ ) / Analoge Eingänge	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 60 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Analoge Eingänge	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Prüfspannung: Analoge Eingänge / Funktionserde	500 V AC, 60 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 <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C (Standard)
	-40 °C ... 70 °C (Erweitert, siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt.)
Schutzart	IP20
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)

1052434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052434>

## Normen und Bestimmungen

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

## Zulassungen

### ATEX

Kennzeichnung	II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	DEMKO 20 ATEX 2334X

### IECEX

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX UL 20.0002X

### UKCA Ex (UKEX)

Kennzeichnung	II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	PxCAI22UKEx1052427X

### UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	cULus
Zertifikat	E238705

### UL Ex, USA / Kanada

Kennzeichnung	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
	Class I, Zone 2, IIC T4
Zertifikat	E196811

### CCC / China-Ex

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
---------------	-----------------

### Ex-Daten

UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
------------------	---------------------------------------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Downrating)

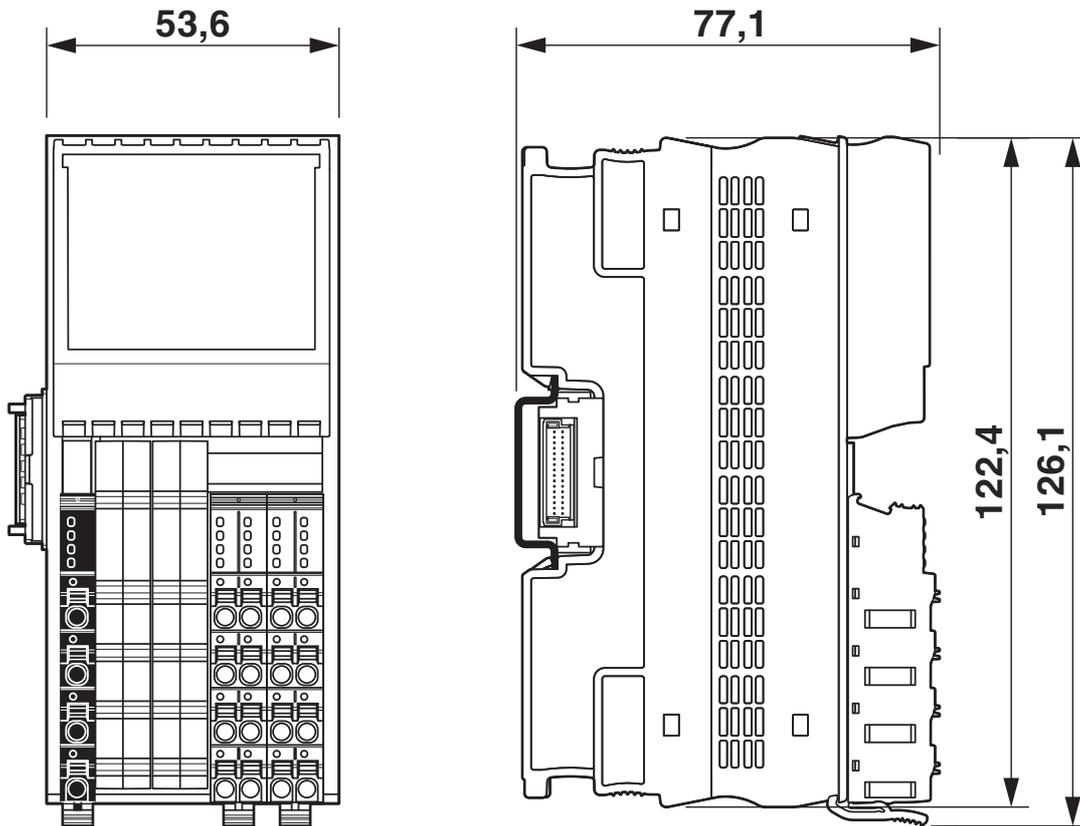
# AXL F AI8 HART XC 1F - Analogmodul

1052434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052434>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



# AXL F AI8 HART XC 1F - Analogmodul



1052434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052434>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052434>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**IECEX**

Zulassungs-ID: IECEX UL 20.0002X



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E196811



**ATEX**

Zulassungs-ID: DEMKO 20 ATEX 2334X

# AXL F AI8 HART XC 1F - Analogmodul



1052434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052434>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

1052434

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1052434>

## 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-25
	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)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)