

AXL F AO4 HART XC 1F - Analogmodul

1087080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087080>

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, Analogausgabemodul, Analoge Ausgänge: 4 (HART), 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 MBit/s, Extreme Conditions-Variante, 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 Modul ermöglicht den Anschluss von bis zu vier HART-Geräten. Das analoge I/O-Ausgangsmodul mit HART-Fähigkeiten verwaltet analoge Ausgangs- und HART-Daten zu und von den Feld-I/O-Klemmen und stellt diese Informationen der Steuerung/dem Buskoppler über den Axioline F-Lokalbus zur Verfügung.

Ihre Vorteile

- 4 analoge ausgangsgespeiste Steuersignale für HART
- Strombereich: 4 mA ... 20 mA und 0 mA ... 20 mA
- Zyklischer Zugriff auf PV, SV, TV, QV und Schleifenstrom
- Unter extremen Umgebungsbedingungen einsetzbar
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C (Siehe Kapitel "Erfolgreich getestet: Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt)

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1087080
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRI242
GTIN	4055626882246
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	354 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	226 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	US

AXL F AO4 HART XC 1F - Analogmodul

1087080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087080>

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.

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grau (RAL 7042)
-----------------	-----------------

Schnittstellen

Axioline F-Lokalbus	
Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	Bussockelmodul
Übertragungsgeschwindigkeit	100 MBit/s

Systemeigenschaften

Programmierdaten (LocalbusSlave)	
Eingabeadressraum	32 Byte (Firmware 1.00) 40 Byte (ab Firmware 1.02)
Ausgabeadressraum	8 Byte
Feldbus-Datentelegramm	
Bedarf an Parameterdaten	16 Byte

Bedarf an Konfigurationsdaten	7 Byte
-------------------------------	--------

Ausgangsdaten

Analog:

Benennung Ausgang	Analoge Ausgänge
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter
Hinweis zur Anschlusstechnik	geschirmt, paarig verdreht
Anzahl der Ausgänge	4 (HART)
Auflösung D/A-Wandler	12 Bit
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz, Überlastschutz; elektronisch
Datenformate	Inline, S7-kompatibel, Standardformatierung
Ausgabewertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
Prozessdaten-Update	1,9 ms (Latenz des analogen Ausgangs) 400 ms (HART-Latenz pro Kanal)
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
Bürde/Ausgangslast Stromausgang	≤ 620 Ω (bei 20 mA) ≤ 470 Ω (bei 23,5157 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	Extreme Conditions-Variante 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	1,98 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)

AXL F AO4 HART XC 1F - Analogmodul



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087080>

Stromaufnahme	max. 150 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 Ausgänge	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 Ausgänge	1500 V AC, 60 Hz, 1 min
Prüfspannung: Analoge Ausgänge / Funktionserde	500 V AC, 60 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschlussstechnik

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

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 (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)

Mechanische Prüfung

Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g

AXL F AO4 HART XC 1F - Analogmodul



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087080>

Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g
---	-----

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

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Downrating)

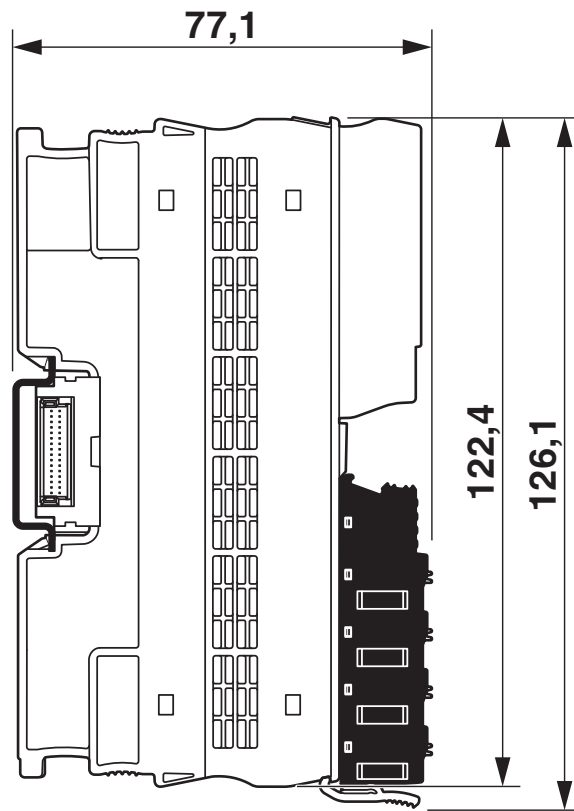
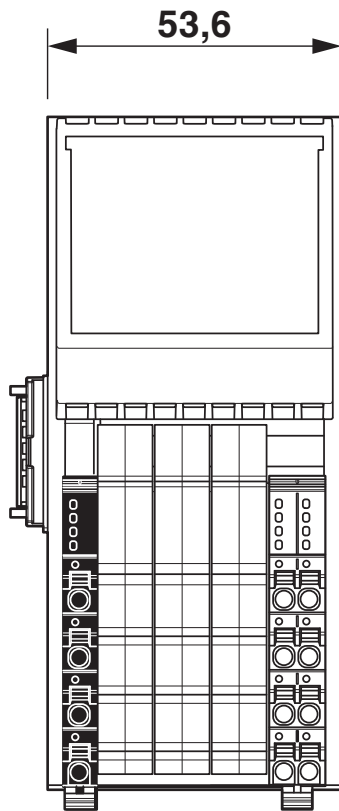
AXL F AO4 HART XC 1F - Analogmodul

1087080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087080>

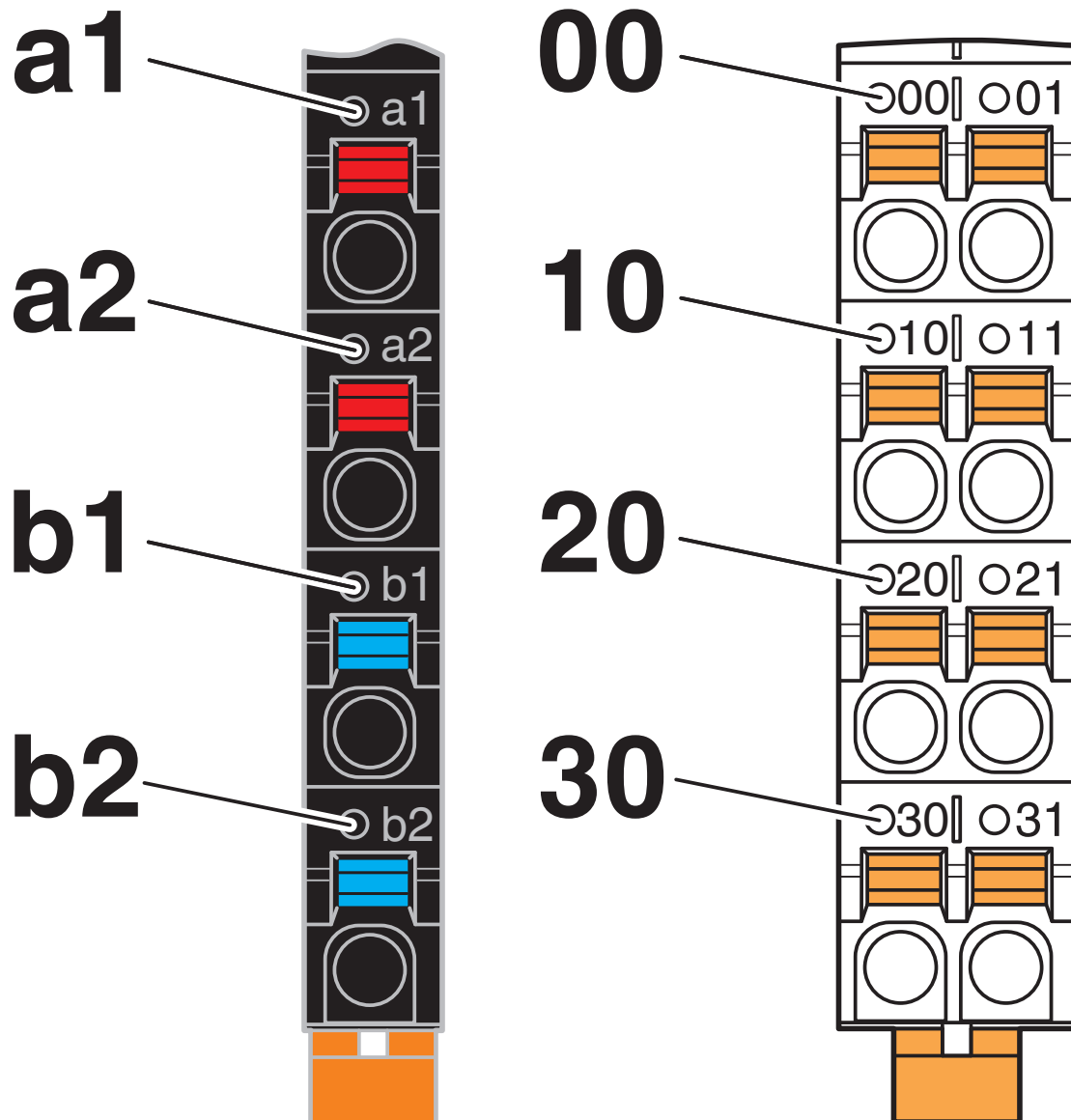
Zeichnungen

Maßzeichnung



Maßzeichnung

Anschlusszeichnung



AXL F AO4 HART XC 1F - Analogmodul



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087080>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087080>



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 AO4 HART XC 1F - Analogmodul



1087080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087080>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 10.0	EC001596
-----------	----------

UNSPSC

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

1087080

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087080>

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 2026 © - 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