

AXL P AO4 HART 1F - Analogmodul



1087079

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087079>

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 P, Analogausgabemodul, Analoge Ausgänge: 4 (HART), 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, Anschlussstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 MBit/s, HART-Funktionalität, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Stecker

Produktbeschreibung

Das Modul ist ein Axioline P I/O-Modul zur Verwendung im modularen Axioline P I/O-System. Das Modul ist ein modulares I/O-Gerät, das dem Axioline P-Lokalbus hinzugefügt werden kann, um I/O-Daten auf den Axioline P-Buskoppler zu übertragen, der der Station übergeordnet ist. Das Modul ist voll Hot-Swap-fähig und darf unter Spannung entfernt werden. 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 dem Buskoppler über den Axioline P-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
- Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C
- Hot-Swap-fähig

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1087079
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRIP42
GTIN	4055626882468
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	355 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	353 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	US

AXL P AO4 HART 1F - Analogmodul

1087079

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087079>

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	53,6 mm
Höhe	126,1 mm
Tiefe	77,14 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 P-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

Ausgangsdaten

AXL P AO4 HART 1F - Analogmodul



1087079

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087079>

Analog:

Benennung Ausgang	Analoge Ausgänge
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlussstechnik	2-Leiter
Hinweis zur Anschlussstechnik	geschirmt, paarig verdreht
Anzahl der Ausgänge	4 (HART)
Auflösung D/A-Wandler	16 Bit
Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz, Überlastschutz; elektronisch je Kanal Transientenschutz; Suppressordiode
Datenformate	Inline, S7-kompatibel, Standardformatierung
Ausgabewertdarstellung	16 Bit
Prozessdaten-Update	1,9 ms (Latenz des analogen Ausgangs)
Ausgangssignal Strom	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline P
Bauform	blockmodular
Einbaulage	beliebig (kein Temperatur-Derating)
Lieferumfang	inklusive Bussockelmodul und Stecker
Besondere Eigenschaften	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	2,55 W
--	--------

Potenziale: Versorgungsspannung (U_L)

Versorgungsspannung	24 V DC (über Bussockelmodul)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme	max. 160 mA (über Bussockelmodul) typ. 115 mA (über Bussockelmodul)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; elektronisch (35 V, 0,5 s) Verpolschutz; Verpolschutzdiode Transientenschutz; Suppressordiode

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

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 135 mA typ. 110 mA

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

AXL P AO4 HART 1F - Analogmodul



1087079

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087079>

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	500 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	500 V AC, 60 Hz, 1 min
Prüfspannung: Analoge Eingänge / Funktionserde	500 V AC, 60 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschluss technik

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

Axioline P-Steckverbinder

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline P: 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)	-40 °C ... 70 °C
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 2000 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
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

AXL P AO4 HART 1F - Analogmodul



1087079

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087079>

IECEX

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX UL 20.0002X

UKCA Ex (UKEX)

Kennzeichnung	II 3G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	PxCAI22UKEx1052416X

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-Derating)

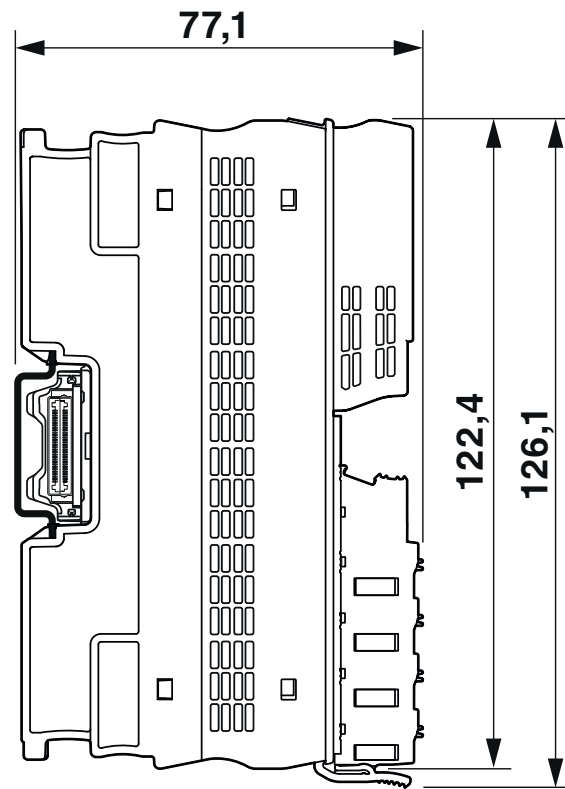
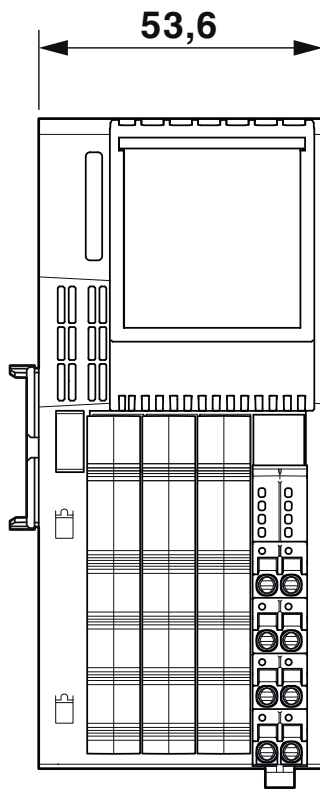
AXL P AO4 HART 1F - Analogmodul

1087079

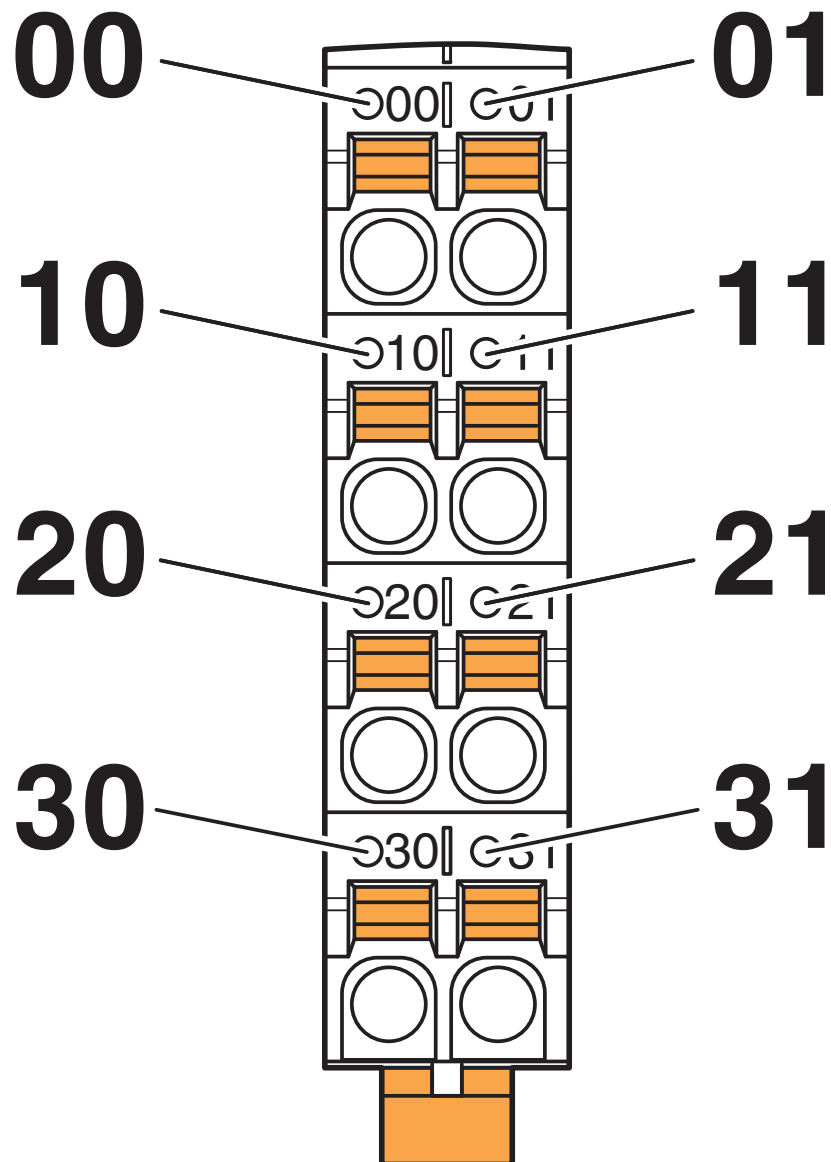
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087079>

Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



AXL P AO4 HART 1F - Analogmodul



1087079

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087079>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087079>



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 P AO4 HART 1F - Analogmodul



1087079

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087079>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

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

UNSPSC

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

1087079

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1087079>

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