

# AXL F PSAI8 I XC 1F - Sicherheitsmodul



1369869

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369869>

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, Funktionale Sicherheit, PROFIsafe, ausschließlich zum Anschluss an Phoenix Contact- oder Siemens-Steuerungen in PROFINET-Systemen, Sichere analoge Eingänge: 8 (1-kanalige Belegung), 4 (2-kanalige Belegung), 4 mA ... 20 mA, Anschlussstechnik: 2-Leiter (geschirmt, paarig verdreht), Schutzart: IP20

## Ihre Vorteile

- Bis Cat. 4/PL e nach EN ISO 13849-1, SIL 3 nach EN IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- Sichere Analogwerterfassung 4 ... 20 mA
- 8 sichere Eingänge bei 1-kanaliger Belegung
- 4 sichere Eingänge bei 2-kanaliger Belegung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1369869
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DNA522
GTIN	4063151727208
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	235 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	222 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Maße

Breite	53,6 mm
Höhe	126,1 mm
Tiefe	54 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

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

### Systemeigenschaften

#### Modul

Eingabeadressraum	22 Byte (PROFIsafe 2.6.1)
Ausgabeadressraum	5 Byte (PROFIsafe 2.6.1)
Bedarf an Konfigurationsdaten	31 Byte

### Eingangsdaten

#### Analog:

Benennung Eingang	Sichere analoge Eingänge
Anzahl der Eingänge	8 (1-kanalige Belegung)
	4 (2-kanalige Belegung)
Auflösung A/D-Wandler	16 Bit
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter (geschirmt, paarig verdrillt)
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	typ. 104 Ω
Datenformate	Normierte Darstellung
Eingangsfiler	30 Hz
Filterung	RFI-Filterung / passiver TP 1. Ordnung
Grenzfrequenz (3 dB)	30 Hz
Messwertdarstellung	16 Bit
Schutzbeschaltung	Transientenschutz der Eingänge; Suppressordiode
	Überlastschutz; nein; max. ±5,2 V DC, I <sub>max</sub> = 50 mA

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline F
Anwendung	Funktionale Sicherheit
	PROFIsafe

	ausschließlich zum Anschluss an Phoenix Contact- oder Siemens-Steuerungen in PROFINET-Systemen
Bauform	modular
Einbaulage	beliebig
Betriebsart	PROFIsafe 2.6.1

#### Isolationseigenschaften

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

#### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,8 W
--	-------

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

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 110 mA (bei $U_{Bus}$ 5 V DC) typ. 105 mA (bei $U_{Bus}$ 5 V DC)

#### Potenziale: Peripherieversorgung ( $U_A$ )

Versorgungsspannung	24 V DC (Power-Steckverbinder)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 31 mA typ. 25,5 mA (Versorgung aus $U_A$ mit 30 V DC)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Verpolschutz (parallel)
	Unterspannungserkennung; bei 17 V Überspannungserkennung; Nein

#### Anschlussdaten

##### 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
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben im Kapitel Leiterquerschnitte sowie Abisolier- und Einstecklängen.
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

1369869

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369869>

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 °C ... 60 °C
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort	min. IP54
Hinweis	Empfehlung Setzen Sie das AXL F PSAI8 I 1F nicht in schadgashaltiger Atmosphäre ein.
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 108 kPa
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

## Schadgastest

Prüfnorm	ISA-71.04-2013 G3 Harsh Group A
	IEC 60068-2-60:2015 Method 4
Temperatur	25 °C ±1 K
Luftfeuchtigkeit (relativ)	75 % ±3 %
Prüfdauer	21 Tage
Volumenkonzentration H <sub>2</sub> S (Schwefelwasserstoff)	50 ppb
Volumenkonzentration NO <sub>2</sub> (Stickstoffdioxid)	1250 ppb
Volumenkonzentration Cl <sub>2</sub> (Chlor)	10 ppb
Volumenkonzentration SO <sub>2</sub> (Schwefeldioxid)	300 ppb

## Normen und Bestimmungen

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

## Luft- und Kriechstrecken

Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
--------------------------	-------------

## Zulassungen

### ATEX

Kennzeichnung	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	UL 22 ATEX 2909X

### IECEX

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEX ULD 22.0036X

### UKEX

Kennzeichnung	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	UL23UKEX2855X

### CCC / China-Ex

Kennzeichnung	Ex ec IIC T4 Gc
Zertifikat	2023122310116913

### UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	cULus
---------------	-------

# AXL F PSAI8 I XC 1F - Sicherheitsmodul



1369869

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369869>

Zertifikat	E238705
------------	---------

## UL Ex, USA / Kanada

Kennzeichnung	Class I, Zone 2, AEx ec IIC T4, Ex ec IIC T4 Gc X
	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4
Zertifikat	E366272

## Umweltsimulationstest

Kennzeichnung	G3
Zertifikat	ISA-S71.04

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

1369869

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369869>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369869>



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAA00000DF

**BSH**

Zulassungs-ID: 840

**PROFIsafe**

Zulassungs-ID: Z20361



**Functional Safety**

Zulassungs-ID: 968/EZ 650.04/20



**IECEx**

Zulassungs-ID: IECEx ULD 22.0036X



**ATEX**

Zulassungs-ID: UL 22 ATEX 2909X



**UKCA-EX**

Zulassungs-ID: UL23UKEX2855X



**CCC**

Zulassungs-ID: 2023122310116913

# AXL F PSAI8 I XC 1F - Sicherheitsmodul



1369869

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369869>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

### ETIM

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

1369869

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369869>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### 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	134aa207-08db-4104-9bfa-4a692313bbac

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)