

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, Anschluss Technik: 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	DN
Produktschlüssel	DNA522
GTIN	4063151727208
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	278 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
-----------------------	-----------------------------------

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	gelb (RAL 1018)
-----------------	-----------------

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Eingabeadressraum	22 Byte (PROFIsafe 2.6.1)
Ausgabeadressraum	5 Byte (PROFIsafe 2.6.1)

Feldbus-Datentelegramm

Bedarf an Konfigurationsdaten	31 Byte
-------------------------------	---------

Eingangsdaten

Analog:

Benennung Eingang	Sichere analoge Eingänge
Anzahl der Eingänge	8 (1-kanalige Belegung)
	4 (2-kanalige Belegung)
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter (geschirmt, paarig verdreht)
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	typ. 104 Ω
Auflösung A/D-Wandler	16 Bit
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. $\pm 5,2$ V DC, $I_{max} = 50$ 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
Absicherung	max. 8 A (träge, extern erforderlich)

Anschlussdaten

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

Mechanische Prüfung

Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	15g
Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Prüfung (Schadgas)

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 ₂ S (Schwefelwasserstoff)	50 ppb
Volumenkonzentration NO ₂ (Stickstoffdioxid)	1250 ppb
Volumenkonzentration Cl ₂ (Chlor)	10 ppb
Volumenkonzentration SO ₂ (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

AXL F PSAI8 I XC 1F - Sicherheitsmodul



1369869

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

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	cULus
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

1369869

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

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 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