

# AXL F PSDI8/4 XC 1F - Sicherheitsmodul



1369866

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369866>

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, Digitaleingabemodul, Funktionale Sicherheit, PROFIsafe, ausschließlich zum Anschluss an Phoenix Contact- oder Siemens-Steuerung, Digitale Eingänge: 4 (bei 2-kanaliger Belegung), 8 (bei 1-kanaliger Belegung), 24 V DC, Anschlusstechnik: 2-, 3-, 4-Leiter, Extreme Conditions-Variante, 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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1369866
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DNA521
GTIN	4063151726652
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	287 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	222 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

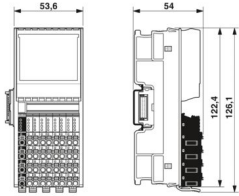
# AXL F PSDI8/4 XC 1F - Sicherheitsmodul

1369866

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369866>

## Technische Daten

### Maße

Maßzeichnung	
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)
-----------------	-----------------

### Schnittstellen

#### Axioline F-Lokalbus

Anschlussart	Bussockelmodul
--------------	----------------

### Systemeigenschaften

#### Programmierdaten (LocalbusSlave)

Eingabeadressraum	5 Byte
Ausgabeadressraum	5 Byte

#### Feldbus-Datentelegramm

Bedarf an Parameterdaten	22 Byte ((I- und F-Parameter))
Bedarf an Konfigurationsdaten	10 Byte

### Eingangsdaten

#### Digital:

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	IEC 61131-2 Typ 3
Anzahl der Eingänge	4 (bei 2-kanaliger Belegung) 8 (bei 1-kanaliger Belegung)
Leitungslänge	max. 1000 m (vom Taktausgang bis zum sicheren Eingang (Summe aus Hin- und Rückweg))

1369866

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369866>

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlussstechnik	2-, 3-, 4-Leiter
Eingangsspannung	24 V DC (über Taktausgänge T1 und T2 oder externe Versorgung)
Eingangsspannungsbereich	-3 V DC ... 30 V DC
Nenneingangsspannung $U_{IN}$	24 V DC
Nenneingangsstrom bei $U_{IN}$	typ. 4,2 mA
Typischer Eingangsstrom je Kanal	4,2 mA
Eingangfilterzeit	1,5 ms
	3 ms (Default)
	5 ms
	15 ms

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline F
Anwendung	Funktionale Sicherheit
	PROFIsafe
	ausschließlich zum Anschluss an Phoenix Contact- oder Siemens-Steuerung
Bauform	modular
Besondere Eigenschaften	Erweiterter Temperaturbereich
	Extreme Conditions-Variante

## Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	2 W
Übertragungsmedium	Kupfer

### Potenziale

Schutzbeschaltung	Verpolschutz, EMV-Schutzbeschaltung, Unterspannungserkennung
-------------------	--

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

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 310 mA
	typ. 280 mA (alle Eingänge gesetzt; Versorgung durch $U_1$ von 19,2 V DC ... 30 V DC)

### Potenziale: Einspeisung für digitale Eingabemodule ( $U_1$ )

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	typ. 9 mA (alle Eingänge gesetzt; Versorgung aus $U_1$ mit 30 V DC; ohne Versorgung der Sensoren über die Taktversorgungen T1 und T2)
Stromaufnahme	9 mA

## Anschlussdaten

1369866

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369866>

## Anschluss technik

Benennung Anschluss	Axioline F-Stecker
steckbar	ja

## Axioline F-Stecker

Anschlussart	Push-in-Anschluss
steckbar	ja
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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 °C ... 60 °C (Einbaulage: beliebig)
Schutzart	IP20
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 108 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa (bis zu 3500 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 75 % (im Mittel, 85 % gelegentlich, keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 75 % (keine Betauung)

### 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 <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)
--------------	---------------------------------------

## 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

# AXL F PSDI8/4 XC 1F - Sicherheitsmodul



1369866

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369866>

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

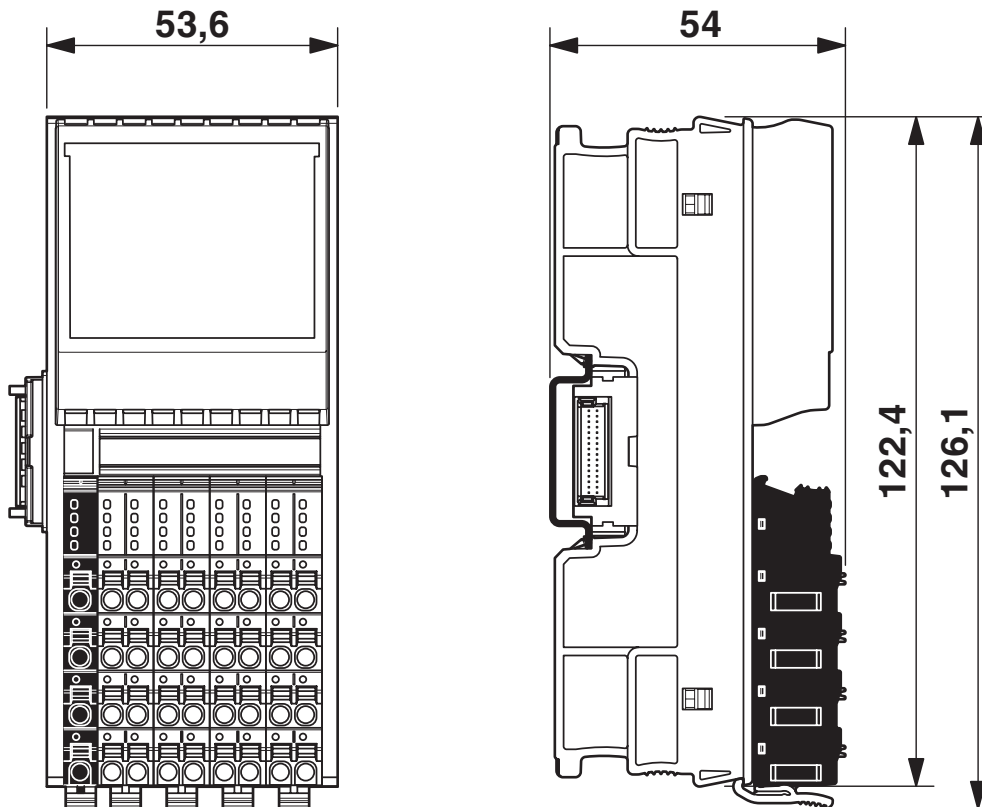
# AXL F PSDI8/4 XC 1F - Sicherheitsmodul

1369866

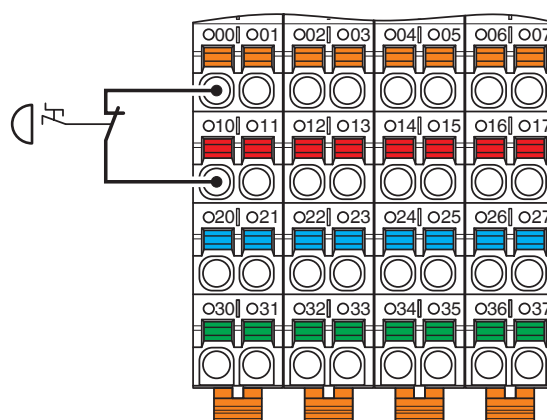
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369866>

## Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



Beispielhafter Anschluss einer Not-Halt-Schaltung

1369866

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369866>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369866>



**DNV GL**

Zulassungs-ID: TAA00000DF

**BSH**

Zulassungs-ID: 840

**PROFIsafe**

Zulassungs-ID: Z20362



**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

1369866

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369866>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0 ASSET	27250101
ECLASS-15.0	27242604

### ETIM

ETIM 10.0	EC001599
-----------	----------

### UNSPSC

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

1369866

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369866>

## 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-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	ec05fbe9-e9c8-4111-ae23-33075b44193e

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](mailto:info@phoenixcontact.de)