

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	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DNA521
GTIN	4063151726652
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	287 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	222 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

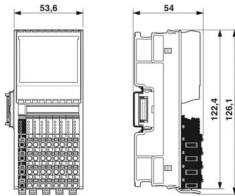
AXL F PSDI8/4 XC 1F - Sicherheitsmodul



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

Schnittstellen

Axioline F-Lokalbus	
Anschlussart	Bussockelmodul

Systemeigenschaften

Modul	
Eingabeadressraum	5 Byte
Ausgabeadressraum	5 Byte
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))
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
Eingangsfilterzeit	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_I von 19,2 V DC ... 30 V DC)

Potenziale: Einspeisung für digitale Eingabemodule (U_I)

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_I mit 30 V DC; ohne Versorgung der Sensoren über die Taktversorgungen T1 und T2)

Anschlussdaten

Anschluss technik

Benennung Anschluss	Axioline F-Stecker
steckbar	ja

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16

Axioline F-Stecker

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
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 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)
--------------	---------------------------------------

Zulassungen

ATEX

Kennzeichnung	Ex 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

AXL F PSDI8/4 XC 1F - Sicherheitsmodul



1369866

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

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

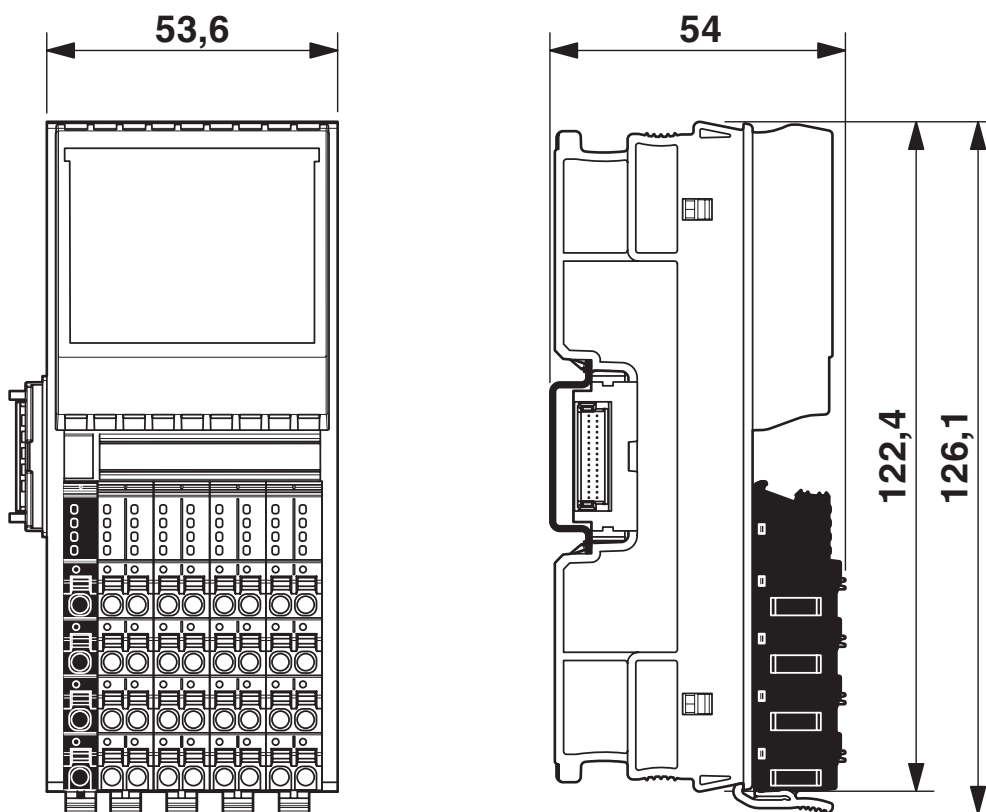
AXL F PSDI8/4 XC 1F - Sicherheitsmodul

1369866

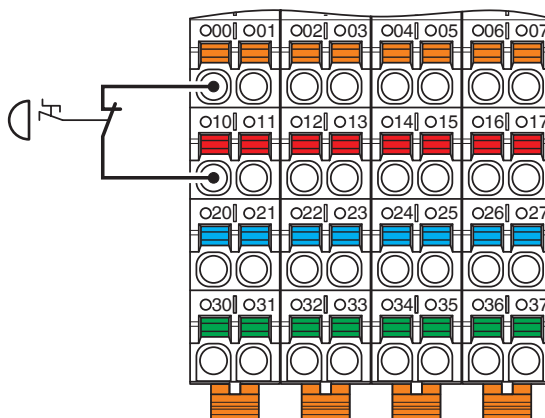
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1369866>

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

AXL F PSDI8/4 XC 1F - Sicherheitsmodul



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 9.0	EC001599
----------	----------

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 2025 © - 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