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.

CRA-READY



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; Erweiterter Temperaturbereich.

Produktbeschreibung

Das Sicherheitsmodul ist ein Eingangsmodul aus der Produktfamilie Axioline F zum Einsatz in einem PROFIsafe-System. Das Modul verfügt über vier sichere digitale Eingänge bei zweikanaliger Belegung oder acht sichere digitale Eingänge bei einkanaliger Belegung. Die Eingänge können entsprechend der Anwendung parametriert werden und ermöglichen die Integration von Sensoren in das PROFIsafe-System.

Ihre Vorteile

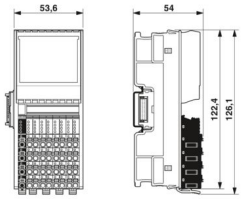
- Bis Cat. 4/PL e nach EN ISO 13849-1, SIL 3 nach EN IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508

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

Technische Daten

Maße

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

Hinweise

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Montage

Montageart	Tragschienenmontage

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	gelb (RAL 1018)
Material	PBT
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0 (Gehäuse)

Schnittstellen

Axioline F-Lokalbus

Anschlussart	Bussockelmodul

Systemeigenschaften

Programmierdaten

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))
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	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
	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet
	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_l von 19,2 V DC ... 30 V DC)

Potenziale: Einspeisung für digitale Eingabemodule (U_l)

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_l mit 30 V DC; ohne Versorgung der Sensoren über die Taktversorgungen T1 und T2)
Stromaufnahme	9 mA

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Axioline F-Stecker
steckbar	ja

Axioline F-Stecker

Anschlussart	Push-in-Anschluss
steckbar	ja
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_2S (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	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
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

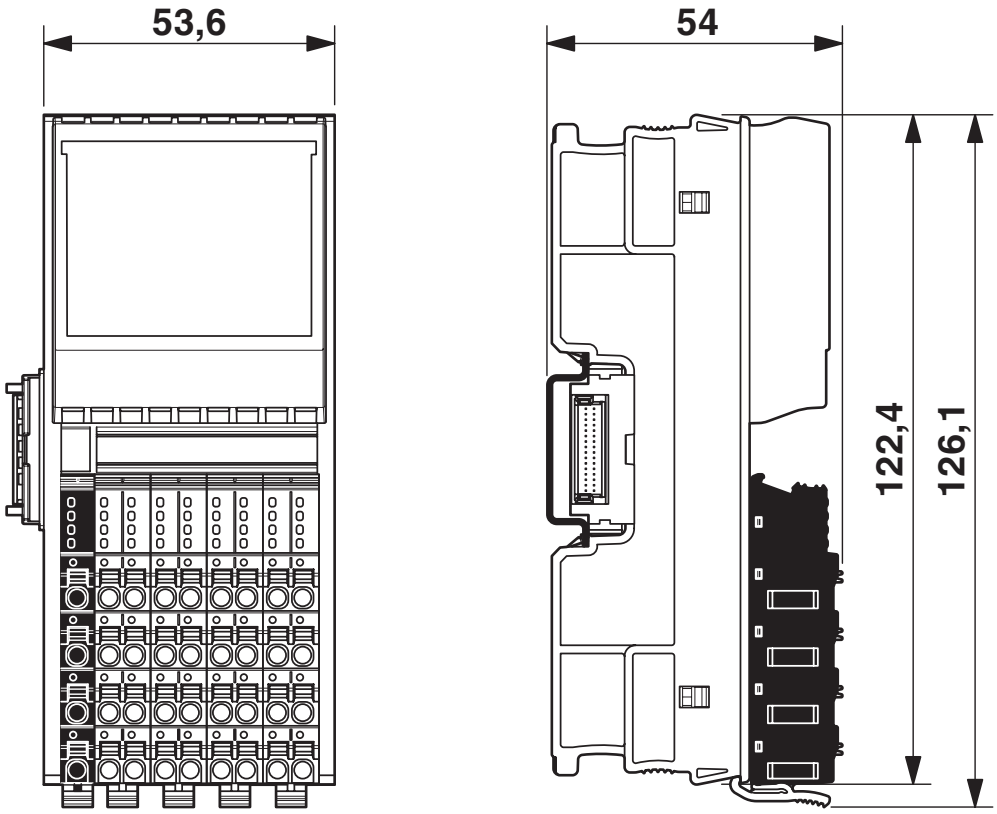
Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849

Performance Level (PL)	max. e (zweikanalig; abhängig von Parametrierung und Beschaltung)

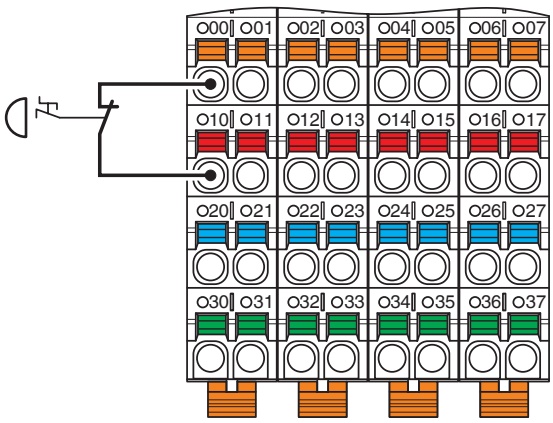
Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



Beispielhafter Anschluss einer Not-Halt-Schaltung

Zulassungen

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

DNV GL
Zulassungs-ID: TAA00000DF

BSH
Zulassungs-ID: 840c

PROFIsafe
Zulassungs-ID: Z20362

Functional Safety
Zulassungs-ID: 968/EZ 650.04/20

TUEV RH FS
Zulassungs-ID: 968/EZ650.17/26

IECEx
Zulassungs-ID: IECEx ULD 22.0036X

ATEX
Zulassungs-ID: UL 22 ATEX 2909X

UKCA-EX
Zulassungs-ID: UL23UKEX2855X

CCC
Zulassungs-ID: 2023122310116913

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

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 „Herstellererklärung“. 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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de