AXL SE PSDI8/3 - Sicherheitsmodul

1079241

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079241

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 Smart Elements, Digitaleingabemodul, Funktionale Sicherheit, PROFIsafe, ausschließlich zum Anschluss an Phoenix Contact- oder Siemens-Steuerung, Sichere digitale Eingänge: 4 (2-kanalige Belegung), 8 (1-kanalige Belegung), 24 V DC, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Schutzart: IP20; Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

Produktbeschreibung

Axioline Smart Elements können Sie in Systeme mit Smart Element-Interface integrieren. Dieses Smart Element ist ein sicheres Eingangsmodul für die Anwendung in einem PROFIsafe-System.

Ihre Vorteile

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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

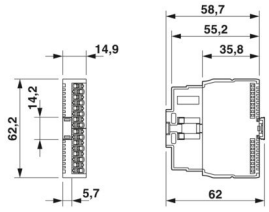
Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1079241
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück

Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DNA821
GTIN	4055626798127
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	48 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	36 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	14,9 mm
Höhe	62,2 mm
Tiefe	62 mm

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	Steckmontage (Smart Element-Steckplatz)
Einbaulage	beliebig

Materialangaben

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

Schnittstellen

Smart Element-Interface

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Card-Edge-Steckverbinder

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Eingabeadressraum	6 Byte (PROFIsafe 2.6.1)
Ausgabeadressraum	5 Byte (PROFIsafe 2.6.1)

Eingangsdaten

Digital:

Benennung Eingang	Sichere digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	EN 61131-2, Typ 3

Anzahl der Eingänge	4 (2-kanalige Belegung)
	8 (1-kanalige Belegung)
Leitungslänge	max. 200 m (vom Taktausgang bis zum sicheren Eingang (Summe aus Hin- und Rückweg))
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	3-Leiter
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-3 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	11 V DC ... 30 V DC
Nenneingangsspannung U_{IN}	24 V DC
Nenneingangsstrom bei U_{IN}	typ. 2,7 mA
Eingangsfilterzeit	1,5 ms
	3 ms (Default)
	5 ms
	15 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz der Eingänge; Diode

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline Smart Elements
Anwendung	Funktionale Sicherheit
	PROFIsafe
	ausschließlich zum Anschluss an Phoenix Contact- oder Siemens-Steuerung
Bauform	modular
Einbaulage	beliebig
Betriebsart	PROFIsafe 2.4, PROFIsafe 2.6.1
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	typ. 520 mW
Übertragungsmedium	Kupfer

Potenziale

Absicherung	externe Absicherung über das System, in dem Sie das Smart Element einsetzen
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz Versorgungsspannung; elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Verpolschutz Versorgungsspannung; über das System, in dem Sie das Smart Element einsetzen

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

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 140 mA (bei U_{Bus} 5 V DC)

	typ. 101 mA (bei U_{Bus} 5 V DC)

Potenziale: Logikversorgung der Smart Elements (U_{SE})

Versorgungsspannung	über Card-Edge-Steckverbinder

Potenziale: Peripherieversorgung (U_P)

Versorgungsspannung	24 V DC (über Card-Edge-Steckverbinder)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 12 mA (Versorgung aus U_P mit 30 V DC, alle Eingänge gesetzt, ohne Versorgung der Sensoren über die Taktversorgungen OUT_T1 und OUT_T2)
	typ. 9 mA (Versorgung aus U_P mit 24 V DC, alle Eingänge gesetzt, ohne Versorgung der Sensoren über die Taktversorgungen OUT_T1 und OUT_T2)
Stromaufnahme	min. 8 mA (Versorgung aus U_P mit 19,2 V DC, alle Eingänge gesetzt, ohne Versorgung der Sensoren über die Taktversorgungen OUT_T1 und OUT_T2)
Leistungsaufnahme	max. 360 mW
	min. 154 mW

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Peripherie
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben im Kapitel Leiterquerschnitte sowie Abisolier- und Einstecklängen.

Peripherie

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben im Kapitel Leiterquerschnitte sowie Abisolier- und Einstecklängen.
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort	min. IP54
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	30g
Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Normen und Bestimmungen

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

Luft- und Kriechstrecken

Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1

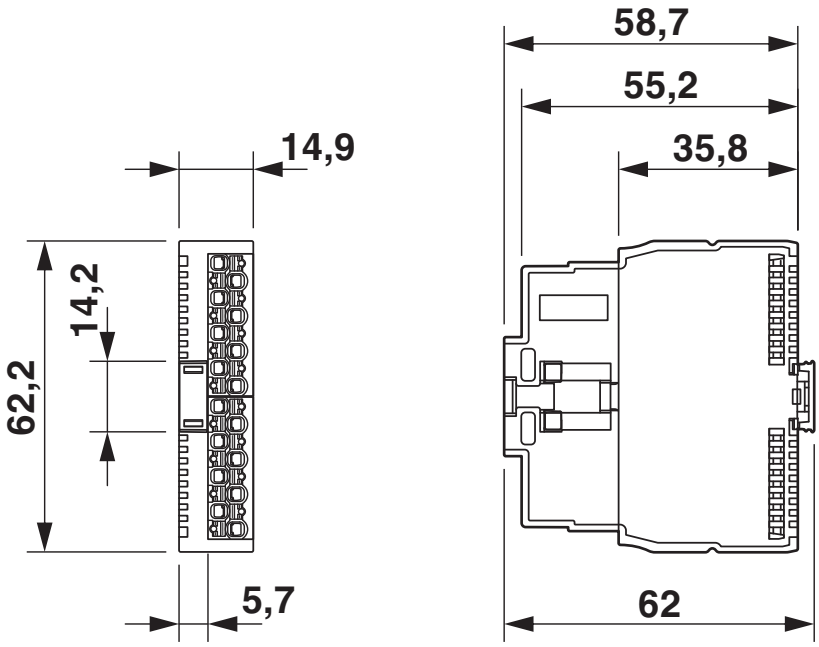
Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849-1

Performance Level (PL)	d (1-kanalige Belegung)
	e (2-kanalige Belegung)

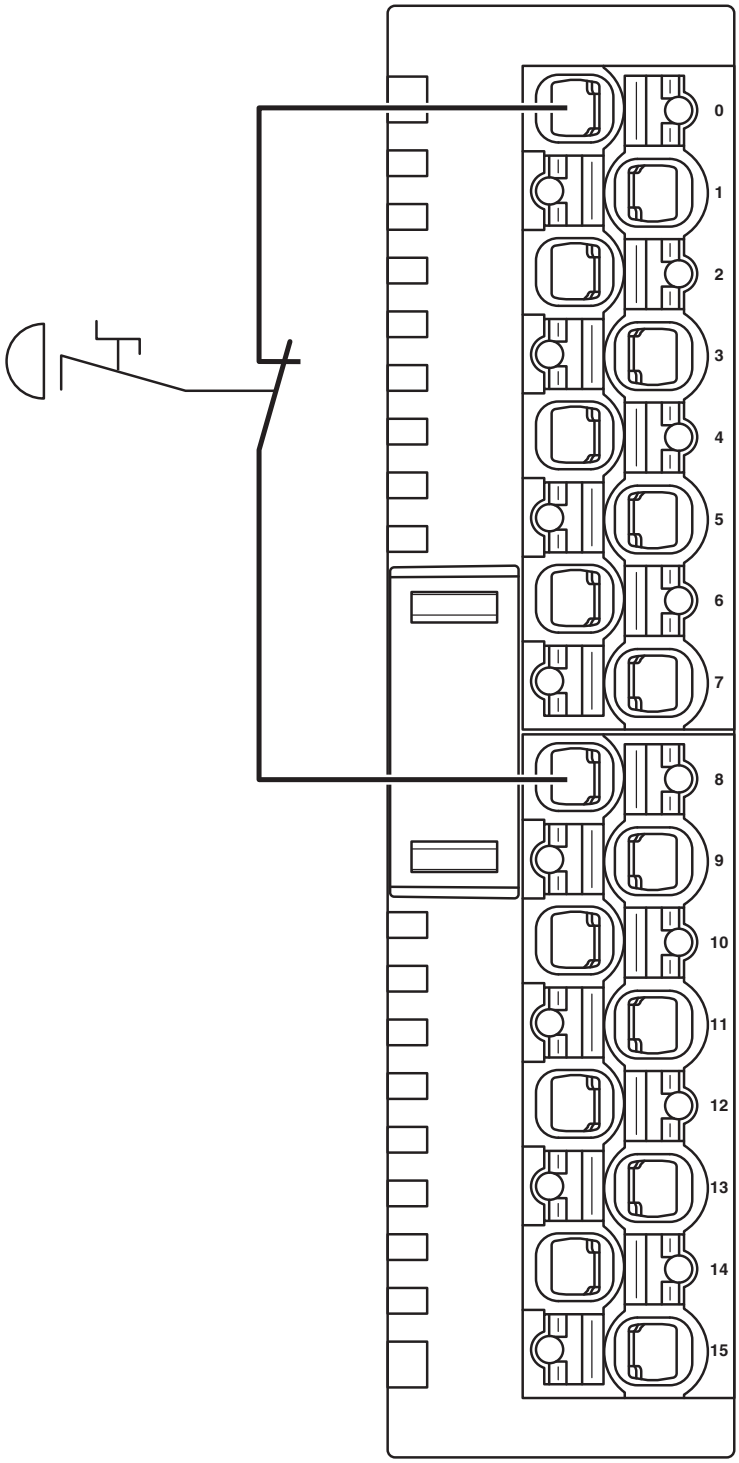
Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen

Anschlusszeichnung



Beispielhafter Anschluss einer Not-Halt-Schaltung

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1079241

LR
Zulassungs-ID: LR23402057TA

DNV
Zulassungs-ID: TAA00003B0

RINA
Zulassungs-ID: ELE263623XG

ABS
Zulassungs-ID: 24-2510075-PDA

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

PROFIsafe
Zulassungs-ID: Z20276

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

FS Thermoprocess
Zulassungs-ID: 968 INS 799.01 25

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

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	68161f6b-01b3-4dd6-8b35-82a051a51224

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	11,56 kg CO2e

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