AXL SE FSDO4/2 2A - Sicherheitsmodul

1090205

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1090205

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, Digitalausgabemodul, Funktionale Sicherheit, Failsafe over EtherCAT®, Sichere digitale Ausgänge: 2 (2-kanalige Belegung), 4 (1-kanalige Belegung), 24 V DC, 2 A, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Schutzart: IP20; Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

Produktbeschreibung

Dieses Smart Element ist ein sicheres Ausgangsmodul für die Anwendung in einem EtherCAT®-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
- 4 sichere Ausgänge bei 1-kanaliger Belegung
- 2 sichere Ausgänge bei 2-kanaliger Belegung

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

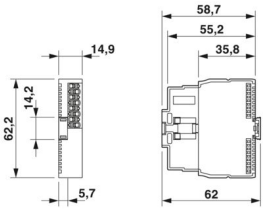
Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1090205
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN

Produktschlüssel	DNA831
GTIN	4055626898834
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	48,43 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

FSoE

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Card-Edge-Steckverbinder

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Eingabeadressraum	6 Byte (FSoE)
Ausgabeadressraum	6 Byte (FSoE)

Feldbus-Datentelegramm

Bedarf an Konfigurationsdaten	5 Byte

Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Sichere digitale Ausgänge
Art des Digitalausgangs	Halbleiter
Beschreibung des Ausgangs	EN 61131-2
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter
Anzahl der Ausgänge	2 (2-kanalige Belegung)
	4 (1-kanalige Belegung)
Schutzbeschaltung	Kurzschlussschutz, Überlastschutz der Ausgänge; elektronisch
Ausgangsspannung	24 V DC
Begrenzung induktiver Abschaltspannung	-15 V
Ausgangsstrom	max. 2 A (je Ausgang)
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	2 A
Maximaler Ausgangsstrom je Modul	4 A
Nennausgangsspannung	24 V DC
Belastung min	1,5 kΩ (bei Nennspannung)
Ausgangsspannung im ausgeschalteten Zustand	< 5 V
Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand	< 2 mA
Nennlast induktiv	48 VA (1 H, 12 Ω, bei Nennspannung)
Nennlast ohmsch	48 W (12 Ω, bei Nennspannung)
Verhalten bei Überlast	Abschalten des betroffenen Ausgangs, Wiederanlauf durch Quittierung
Verhalten bei induktiver Überlast	Ausgang kann zerstört werden
Schalthäufigkeit	1 Hz (0,2 Hz bei > 1 A)
Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse	nein

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline Smart Elements
Anwendung	Funktionale Sicherheit
	Failsafe over EtherCAT®
Bauform	modular
Einbaulage	beliebig
Betriebsart	FSoE
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. 871 mW

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. 120 mA (bei U_{Bus} 5 V DC)
	typ. 93 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. 30 mA ((Versorgung aus U_P mit 30 V DC, alle Ausgänge gesetzt, ohne Versorgung der Aktoren))
	typ. 25 mA ((Versorgung aus U_P mit 24 V DC, alle Ausgänge gesetzt, ohne Versorgung der Aktoren))
Stromaufnahme	min. 21 mA ((Versorgung aus U_P mit 19,2 V DC, alle Ausgänge gesetzt, ohne Versorgung der Aktoren))
Leistungsaufnahme	min. 403 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
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 1,5 mm²
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

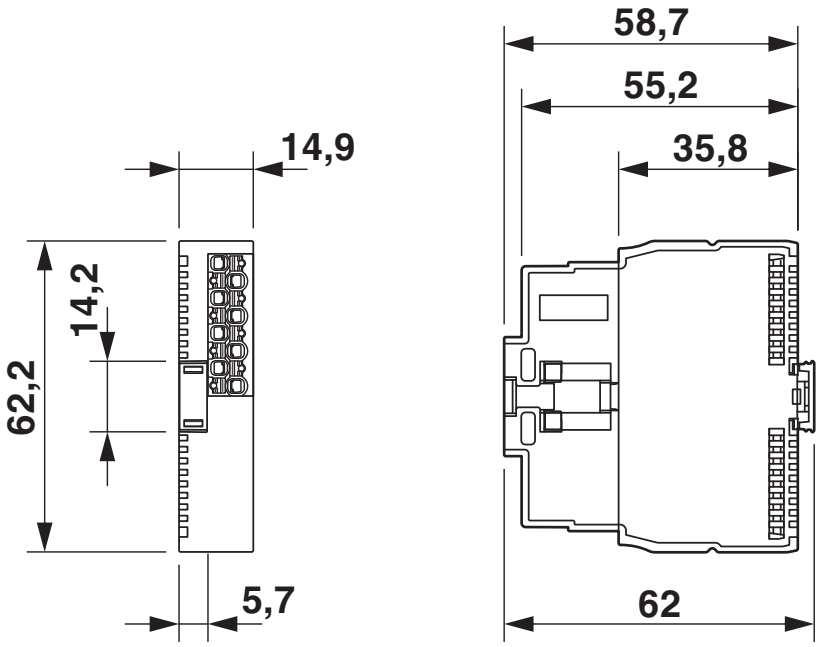
Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849-1

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

Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1090205

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

Functional Safety
Zulassungs-ID: 968/FSP 2625.00/23

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	18039558-d47d-4a24-bf59-844d5a423746

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	11,412 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