

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.



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

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

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

AXL SE FSDO4/2 2A - Sicherheitsmodul



1090205

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

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	14,9 mm
Höhe	62,2 mm
Tiefe	5,7 mm

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung

Nur für den industriellen Einsatz

Schnittstellen

FSoE

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Card-Edge-Steckverbinder
Übertragungsgeschwindigkeit	Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen.

Systemeigenschaften

Modul

Eingabeaddressraum	6 Byte (FSoE)
Ausgabeaddressraum	6 Byte (FSoE)
Bedarf an Konfigurationsdaten	5 Byte

Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Sichere digitale Ausgänge
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	Kurzschlusschutz, Überlastschutz der Ausgänge; elektronisch
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangstrom	max. 2 A (je Ausgang)
Maximaler Ausgangstrom je Kanal	2 A

AXL SE FSDO4/2 2A - Sicherheitsmodul

1090205

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



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)
Schalthäufigkeit	1 Hz (0,2 Hz bei > 1 A)
Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse	nein
Verhalten bei Überlast	Abschalten des betroffenen Ausgangs, Wiederanlauf durch Quittierung
Verhalten bei induktiver Überlast	Ausgang kann zerstört werden

Artikeleigenschaften

Produktfamilie	Axioline Smart Elements
Anwendung	Funktionale Sicherheit
	Failsafe over EtherCAT®
Bauform	modular
Einbaulage	beliebig
Betriebsart	FSoE

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)

AXL SE FSDO4/2 2A - Sicherheitsmodul

1090205

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



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))
Leistungsaufnahme	min. 403 mW

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

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

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Abisolierlänge	8 mm

Peripherie

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben im Kapitel Leiterquerschnitte sowie Abisolier- und Einstektlängen.
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Abisolierlänge	8 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Schutzzart	IP20
Schutzzart 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)

Normen und Bestimmungen

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

AXL SE FSD04/2 2A - Sicherheitsmodul

1090205

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



Luft- und Kriechstrecken

IEC 60664-1

Montage

Montageart	Steckmontage (Smart Element-Steckplatz)
Einbaulage	beliebig

AXL SE FSD04/2 2A - Sicherheitsmodul

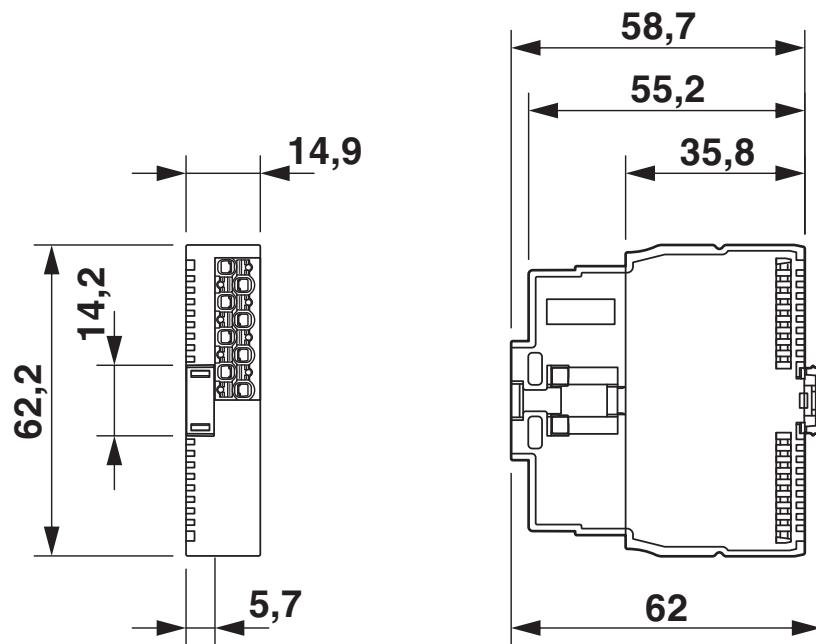
1090205

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



Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen

AXL SE FSD04/2 2A - Sicherheitsmodul

1090205

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



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

AXL SE FSD04/2 2A - Sicherheitsmodul

1090205

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



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

AXL SE FSD04/2 2A - Sicherheitsmodul

1090205

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



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) 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7)
SCIP	18039558-d47d-4a24-bf59-844d5a423746

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