

AXL SE FSDI8/3 - Sicherheitsmodul



1090203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1090203>

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, Digitaleingabemodul, Funktionale Sicherheit, Failsafe over EtherCAT®, Sichere digitale Eingänge: 4 (2-kanalige Belegung), 8 (1-kanalige Belegung), 24 V DC, Anschlusstechnik: 3-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
- 8 sichere Eingänge bei 1-kanaliger Belegung
- 4 sichere Eingänge bei 2-kanaliger Belegung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1090203
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DNA821
GTIN	4055626899268
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

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

Eingabeadressraum	6 Byte (FSoE)
Ausgabeadressraum	6 Byte (FSoE)
Bedarf an Konfigurationsdaten	6 Byte

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
Eingangfilterzeit	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
	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. 520 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. 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)
Leistungsaufnahme	min. 154 mW

Anschlussdaten

Anschluss technik

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

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
Abisolierlänge	8 mm

Peripherie

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben im Kapitel Leiterquerschnitte sowie Abisolier- und Einstecklängen.
Leiterquerschnitt starr	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
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)

Normen und Bestimmungen

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

Luft- und Kriechstrecken

Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
--------------------------	-------------

Montage

Montageart	Steckmontage (Smart Element-Steckplatz)
------------	---

AXL SE FSDI8/3 - Sicherheitsmodul

1090203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1090203>



Einbaulage

beliebig

AXL SE FSDI8/3 - Sicherheitsmodul

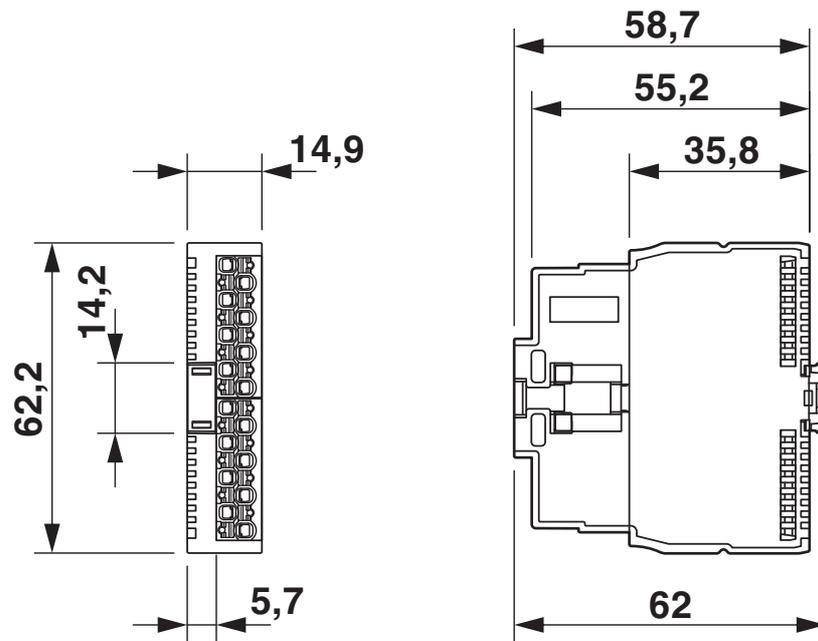
1090203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1090203>



Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen

AXL SE FSDI8/3 - Sicherheitsmodul



1090203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1090203>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1090203>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E238705



Functional Safety

Zulassungs-ID: 968/FSP 2625.00/23

1090203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1090203>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604
ECLASS-15.0 ASSET	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC001599
----------	----------

1090203

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1090203>

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	516adb35-dc51-421d-9d13-63526f047090

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