AXL E IOL SDI8 SDO4 2A M12 L - Sicherheitsmodul

1185380

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1185380

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 E-Sicherheitsmodul, 4 sichere digitale Eingänge bei 2-kanaliger Belegung, 8 sichere digitale Eingänge bei 1-kanaliger Belegung, 4 sichere digitale +/-schaltende Ausgänge, IO-Link-Schnittstelle, Schutzart IP65/IP67, für PROFIsafe-Systeme

Produktbeschreibung

Die Axioline E-Safe IP67 I/O-Box ist die neue Ergänzung des Axioline E-Systems.
Mit der I/O-Box können Sie sichere Ein- und Ausgänge außerhalb des Schaltschranks verarbeiten und die überlagerte PROFIsafe-Steuerung übermitteln.
Dazu wird das Sicherheitsprotokoll über einen Phoenix Contact IO-Link-Master in das Standardnetzwerk übertragen und anschließend von der Sicherheitssteuerung verarbeitet.
Über den, als Zubehör, erhältlichen AXL E ADDRESSPLUG (100053) können Sie die Geräte einfach adressieren.

Ihre Vorteile

- Bis Cat. 4/PL e nach EN ISO 13849-1, SIL 3 nach EN IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- Minimierung des Installationsaufwands durch schaltschranklose Montage
- Sichere Ausgänge mit bis zu 2 A
- Hohe Langlebigkeit und Anlagenverfügbarkeit dank robuster Bauweise
- Anschluss von sicheren Sensoren und Aktoren direkt in der Feldebene
- Einfach Geräteadressierung mittels Adressplug

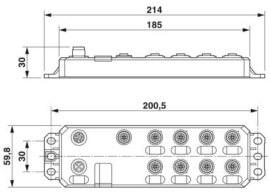
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1185380
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DNA541
GTIN	4063151225278
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	405 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	372 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	59,8 mm
Höhe	214 mm
Tiefe	30 mm
Hinweis zu Maßangaben	Angaben inkl. Befestigungslaschen und Steckern

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	Wandmontage
	Montageplatte
Einbaulage	beliebig

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	gelb (RAL 1018)
Gehäusematerial	Kunststoff POCAN B4239 GF30 YE 1018

Eingangsdaten

Digital:

Benennung Eingang	Sichere 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. 200 m
Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert
Anschlusstechnik	3-Leiter
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-30 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	11 V DC ... 30,2 V DC
Nenneingangsspannung U_{IN}	24 V DC
Nenneingangsstrom bei U_{IN}	typ. 3,7 mA (bei 24 V DC)
	max. 4,3 mA (bei 30,2 V DC)

Eingangsfilterzeit	1,5 ms
	3 ms (Default)
	5 ms
	15 ms
Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschlussschutz der Sensorversorgung

IO-Link

Anzahl Ports	1
Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert
Anschlusstechnik	3-Leiter
Porttyp	Class A
Spezifikation	V1.1.2
Verpolschutz	ja
Übertragungsrate	230,4 kbit/s (COM3)
Zykluszeit	≥ 4 ms
Prozessdaten-Update	≥ 4 ms
Anzahl der Prozessdaten	64 Bit (Ein- und Ausgangsdaten)

Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Sichere digitale Ausgänge
Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert
Anschlusstechnik	2-Leiter
Anzahl der Ausgänge	4 (bei 2-kanaliger Belegung, +/- schaltend)
	4 (bei 1-kanaliger Belegung, + schaltend)
Schutzbeschaltung	Überlastschutz, Kurzschlussschutz der Ausgänge
Ausgangsspannung	U_A - 1,4 V
Begrenzung induktiver Abschaltspannung	-15 V
Ausgangsstrom	max. 2 A (je Kanal)
	max. 2 A (je Ausgang)
	max. 6 A (Summenstrom aller Ausgänge; beachten Sie die Hinweise im Anwenderhandbuch)
Maximaler Ausgangsstrom je Kanal	2 A
Nennausgangsspannung	24 V DC (aus der Spannung U_A)
Belastung min	2,4 kΩ (10 mA bei 24 V DC)
Ausgangsspannung im ausgeschalteten Zustand	< 5 V ((im Low-Zustand))
Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand	2 mA (Leckstrom im Low-Zustand)
Verzögerungszeit	max. 128 s (parametrierbar)
Zulässige Leitungslänge	max. 50 m
Schalthäufigkeit	max. 1 Hz
Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse	nein
Festigkeit gegen dauerhaft angelegte Überspannung	nein

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline E
Anwendung	Funktionale Sicherheit
Bauform	Stand-alone
Einbaulage	beliebig
Betriebsart	Prozessdatenbetrieb mit 4 Worten
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

Isolationseigenschaften

Verschmutzungsgrad	4

Elektrische Eigenschaften

Versorgung: IO-Link

Benennung	IO-Link-Port-Versorgung (L+)
Peripherieversorgungs-Nennspannung	24 V DC (Wird über die IO-Link-Schnittstelle des IO-Link-Masters bereitgestellt.)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30,2 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Nennstrom je Gerät	ca. 15 mA
Zulässige Leitungslänge	max. 20 m
Schutzbeschaltung	Verpolschutz

Versorgung: Modulelektronik und Sensorik

Benennung	Versorgung der Modulelektronik und Sensorik (U_S)
Anschlussart	M12-Steckverbinder, L-kodiert
Polzahl	2
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30,2 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	67 mA (ohne Sensoren)
Absicherung	max. 8 A (träge)

Versorgung: Aktorik

Benennung	Aktorversorgung (U_A)
Anschlussart	M12-Steckverbinder, L-kodiert
Polzahl	2
Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30,2 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	52 A (ohne Aktoren)
Absicherung	max. 8 A (träge)

Anschlussdaten

Anschlussart	M12-Steckverbinder
Hinweis zur Anschlussart	nach IEC 61076-2-101, M12-Anschlusstechnik

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C (Einbaulage: beliebig)
Schutzart	IP65/IP67 (gemäß DIN EN 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013)
Hinweis	Beständig gegen funktionsgefährdendes Gas (Schwefeldioxid (SO_2), Schwefelwasserstoff (H_2S))
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 (Lagerung/Transport)	75 % (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, 11 ms Dauer, Halbsinus-Schockimpuls
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	gemäß IEC 60664-1

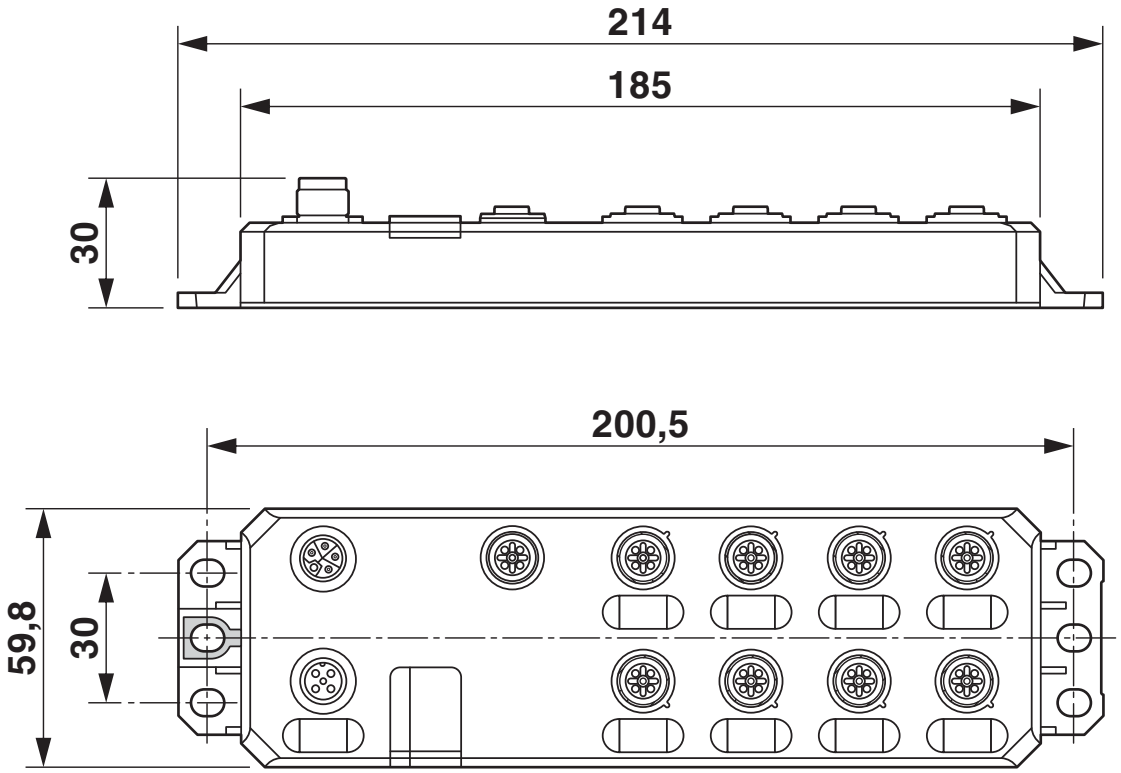
Kennwerte

Sicherheitstechnische Daten: EN ISO 13849-1

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

Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen (in mm)

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1185380

PROFIsafe
Zulassungs-ID: Z20308

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

Functional Safety
Zulassungs-ID: 01/205/5820.00/22

FS Thermoprocess
Zulassungs-ID: 968 INS 799.01 25

Klassifikationen

ECLASS

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

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	6(c), 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	b48639e5-ae11-4270-ac76-a6f03f493f7d

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