AXL SE IOL4 - Kommunikationsmodul

1088132

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088132

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, IO-Link-Master, IO-Link-Ports Class A: 4, Anschlussart: Push-in-Anschluss, 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. Der IO-Link-Master ermöglicht den Betrieb von bis zu vier IO-Link-Devices. Alternativ können Sie an jedem Port einen digitalen Standardsensor oder -aktor anschließen.

Ihre Vorteile

- Anschluss von vier IO-Link-Devices
- Alternativ: Anschluss von einem digitalen Sensor oder Aktor je Port
- Anschluss der IO-Link-Devices in 3-Leiter-Technik
- Anschluss der Sensoren in 3-Leiter-Technik
- Anschluss der Aktoren in 2- und 3-Leiter-Technik
- Parameterdatenhaltung auf dem Master
- IO-Link-Spezifikation V1.1.2
- Ersatzwertverhalten der Ein- und Ausgänge für jeden Port parametrierbar
- Unterstützt IOL-CONF
- Gespeichertes Gerätetypenschild

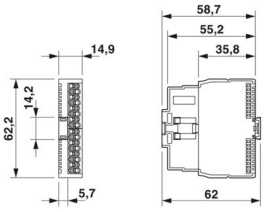
ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1088132
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
Produktschlüssel	DRIB53
GTIN	4055626887470
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	40 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	37 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	Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen.

Materialangaben

Farbe (Gehäuse)	grau (RAL 7042)

Schnittstellen

Smart Element-Interface

Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	Card-Edge-Steckverbinder
Startzeit bis zur Betriebsbereitschaft	< 500 ms

Systemeigenschaften

Programmierdaten

Prozessdatenkanal	512 Bit
Eingabeadressraum	64 Byte
Ausgabeadressraum	64 Byte

Eingangsdaten

Digital

Beschreibung des Eingangs	IO-Link-Ports in der Betriebsart digitaler Eingang (DI)
Anzahl der Eingänge	max. 4 (IEC 61131-2 Typ 1)

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	3-Leiter
Nenneingangsspannung U_{IN}	24 V DC
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-0,3 V DC ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	11 V DC ... 30 V DC
Nenneingangsstrom	typ. 2,5 mA
Sensorstrom je Kanal	max. 500 mA (aus L+/L-)
Eingangsfilterzeit	1 µs

IO-Link

Anzahl Ports	4
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	3-Leiter
Porttyp	Class A

Ausgangsdaten

Digital

Beschreibung des Ausgangs	IO-Link-Ports in der Betriebsart digitaler Ausgang (DO)
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-, 3-Leiter
Anzahl der Ausgänge	max. 4
Nennausgangsspannung	24 V DC
Nennstrom je Kanal	200 mA

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline Smart Elements
Bauform	modular
Einbaulage	Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen.
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

Isolationseigenschaften

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

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,85 W

Versorgung: IO-Link

Peripherieversorgungs-Nennspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Nennstrom je IO-Link-Port	500 mA (an L+/L-)
	200 mA (an C/Q)
Schutzbeschaltung	Überlastschutz für L+; elektronisch begrenzt auf 0,6 A

	Kurzschlussschutz für L+; durch Abschaltung nach 55 ms

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

Versorgungsspannung	über Card-Edge-Steckverbinder

Potenziale: Peripherieversorgung (U_P) inkl. Versorgung der IO-Link-Port

Versorgungsspannung	24 V DC (über Card-Edge-Steckverbinder)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 2030 mA (Eigenstromaufnahme + Volllast der 4 IO-Link-Ports (4 x 500 mA))
	typ. 2020 mA
Stromaufnahme	min. 18 mA (ohne angeschlossene Peripherie)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen.
	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
Absicherung	Siehe System, in dem Sie das Smart Element einsetzen.

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: Versorgung Logik / 24-V-Versorgung (Peripherie)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Versorgung Logik / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Peripherie
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline Smart Elements".

Peripherie

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline Smart Elements".
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

Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Mechanische Prüfung

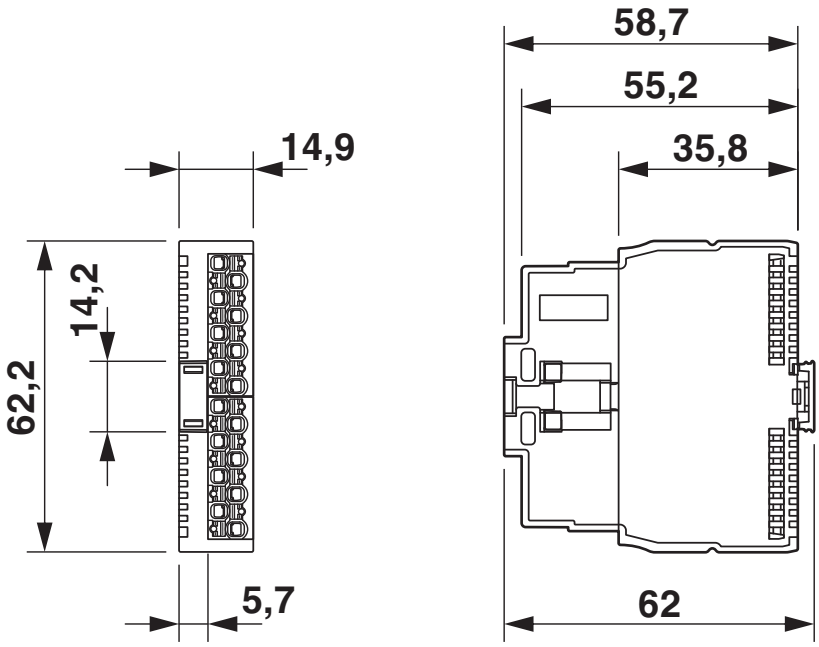
Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6	5g
Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	30g
Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	10g

Normen und Bestimmungen

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

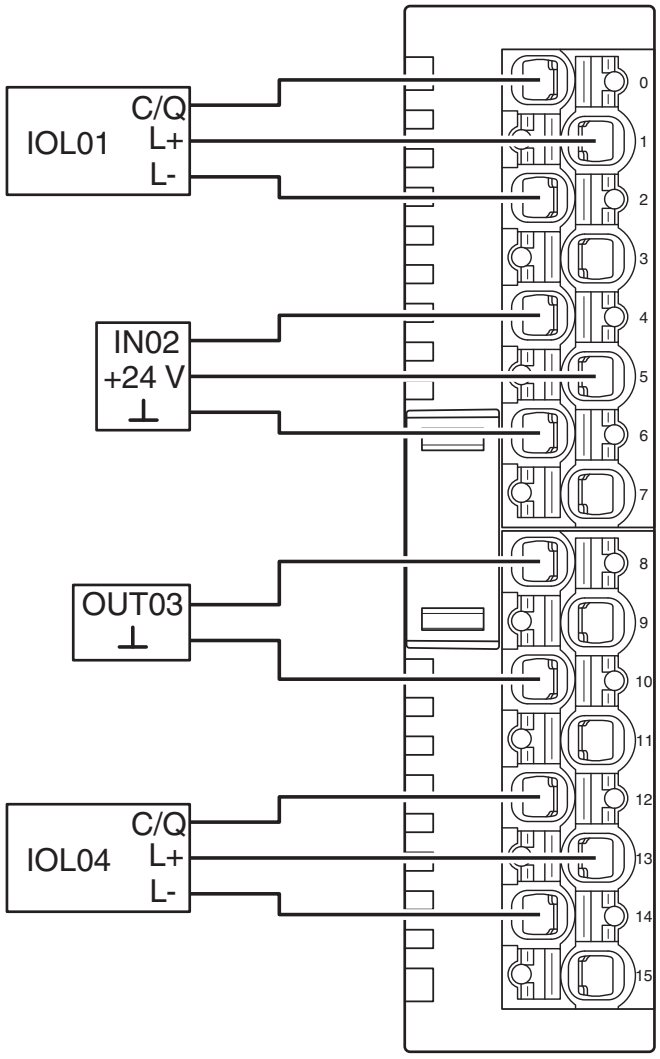
Zeichnungen

Maßzeichnung



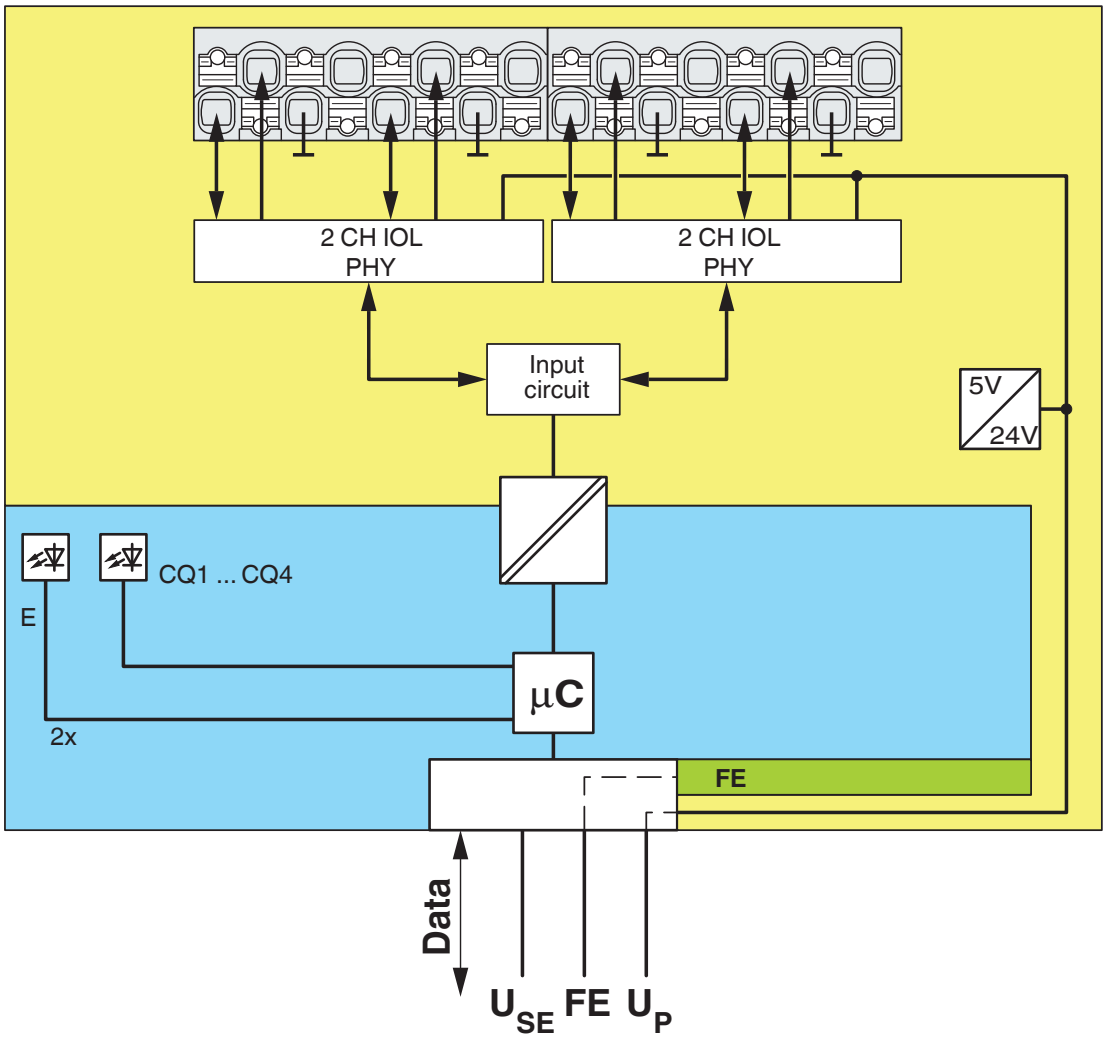
Abmessungen

Anschlusszeichnung



Anschlussbeispiel

Blockschaltbild



Interne Beschaltung der Klemmpunkte

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1088132

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

cULus Listed
Zulassungs-ID: E238705

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242608
ECLASS-15.0	27242608

ETIM

ETIM 10.0	EC001604

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	1c4625cc-d29e-4bde-923d-a438bb2d8b3d

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