

# AXL E IOL DI8 DO4/4 EF M12 6M - Digitalmodul



1293246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1293246>

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 E, Digitalein-/ausgabegerät, IO-Link-Ports Class A: 1, Anschlussart: M12-Steckverbinder, A-kodiert, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Digitale Eingänge: 8, 24 V DC, Anschlusstechnik: 4-Leiter, Digitale Ausgänge: 8, 24 V DC, 2 A, Anschlusstechnik: 3-Leiter, IO-Link, Schutzart: IP65/IP67/IP69

## Produktbeschreibung

Dieses Axioline E-Gerät können Sie über einen IO-Link-A-Port an einen IO-Link-Master anschließen. Mit diesem Gerät können Sie digitale Signale über IO-Link erfassen und ausgeben. Über die IO-Link-Master ist der Einsatz innerhalb verschiedener Netzwerke möglich.

## Ihre Vorteile

- Anschluss an einen IO-Link-Master mit M12-Steckverbinder (A-kodiert, 4-polig)
- Typ-A-Port
- IO-Link-Spezifikation V1.1.3
- Anschluss von bis zu 8 Eingängen mit M12-Steckverbindern (A-kodiert, 5-polig)
- Anschluss von bis zu 8 Ausgängen mit M12-Steckverbindern (A-kodiert, 5-polig)
- Anschluss der Aktorversorgung  $U_{A1}$  und  $U_{A2}$  mit M12-Steckverbinder (L-kodiert, 4-polig)
- Diagnose- und Statusanzeigen
- Einzelkanaldiagnose
- Kurzschluss- und Überlastschutz der Sensorversorgung
- Gespeichertes Gerätetypenschild
- Schutzart IP65/67/69

## Kaufmännische Daten

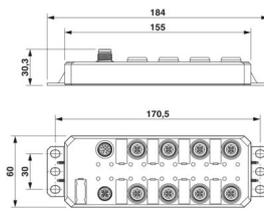
Artikelnummer	1293246
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI7NF
GTIN	4063151525699
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	534 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	509 g
Zolltarifnummer	85176200
Ursprungsland	DE

1293246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1293246>

## Technische Daten

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	60 mm
Höhe	184 mm
Tiefe	30,3 mm

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
-----------------------	-----------------------------------

### Materialangaben

Material Gehäuse	Zinkdruckguss
------------------	---------------

### Eingangsdaten

#### Digital:

Benennung Eingang	Digitale Eingänge
Beschreibung des Eingangs	IEC 61131-2 Typ 1 und Typ 3
Anzahl der Eingänge	8
Leitungslänge	max. 30 m (zum Sensor)
Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert
Hinweis zur Anschlussart	Push-Pull-Schnellanschluss nach IEC 61076-2-010 oder Schraubanschluss nach IEC 61076-2-101
Anschlusstechnik	4-Leiter
Eingangsspannungsbereich "0"-Signal	-3 V ... 5 V DC
Eingangsspannungsbereich "1"-Signal	11 V DC ... 30 V DC
Nenneingangsspannung $U_{IN}$	24 V DC
Nenneingangsstrom bei $U_{IN}$	typ. 2,5 mA
Eingangfilterzeit	1 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; ja
	Kurzschlusschutz; ja
	Überlastschutz; ja

#### IO-Link

Anzahl Ports	1
Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert

1293246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1293246>

Hinweis zur Anschlussart	Push-Pull-Schnellanschluss nach IEC 61076-2-010 oder Schraubanschluss nach IEC 61076-2-101
Anschlussstechnik	3-Leiter
Porttyp	Class A
Spezifikation	V1.1.3
Verpolschutz	ja
Übertragungsrate	230,4 kBit/s (COM3)
Zykluszeit	0,6 ms
Anzahl der Prozessdaten	3 Byte (Eingangsdaten) 1 Byte (Ausgangsdaten)

## Ausgangsdaten

Digital:

Benennung Ausgang	Digitale Ausgänge
Anschlussart	M12-Steckverbinder, A-kodiert
Hinweis zur Anschlussart	Push-Pull-Schnellanschluss nach IEC 61076-2-010 oder Schraubanschluss nach IEC 61076-2-101
Anschlussstechnik	3-Leiter
Anzahl der Ausgänge	8
Schutzbeschaltung	Überlastschutz; ja Kurzschlusschutz; ja
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom	max. 2 A (je Ausgang)
Nennausgangsspannung	24 V DC (aus $U_{A1}$ , $U_{A2}$ )
Ausgangsspannungsbereich	min. $U_{A1} - 1 \text{ V} \dots \text{max. } U_{A1}$ min. $U_{A2} - 1 \text{ V} \dots \text{max. } U_{A2}$
Belastung min	10 k $\Omega$
Ausgangsspannung im ausgeschalteten Zustand	max. 1 V
Ausgangsstrom im ausgeschalteten Zustand	max. 300 $\mu\text{A}$
Nennlast induktiv	48 VA (1,2 H, 12 $\Omega$ , bei Nennspannung, Gebrauchskategorie DC -13)
Nennlast ohmsch	48 W (12 $\Omega$ , bei Nennspannung)
Schalthäufigkeit	max. 1 pro Sekunde (bei induktiver Nennlast)
Rückspannungsfestigkeit gegen kurze Impulse	nein
Verhalten bei Überlast	Abschalten mit automatischem Restart
Verhalten bei induktiver Überlast	Ausgang kann zerstört werden
Signalverzögerung	max. 100 $\mu\text{s}$ (beim Einschalten) max. 100 $\mu\text{s}$ (beim Ausschalten, bei mindestens 50 mA Laststrom)
Überstromabschaltung	ab 2,2 A
Ausgangsstrom bei Massebruch im ausgeschalteten Zustand	< 1 mA

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Axioline E

Bauform	Stand-alone
Besondere Eigenschaften	IO-Link

### Isolationseigenschaften

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

## 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	18 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Nennstrom je Gerät	typ. 30 mA
Stromaufnahme	max. 800 mA (je Gerät, beachten Sie den zur Verfügung gestellten Strom des IO-Link-Masters über L+)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; ja

### Versorgung: Sensorik

Benennung	Versorgung der Sensorik (aus L+)
Stromaufnahme	max. 800 mA (je Port) max. 800 mA (je Gerät, beachten Sie den zur Verfügung gestellten Strom des IO-Link-Masters über L+)

### Versorgung: Aktorik

Benennung	Versorgung der Aktorik ( $U_{A1}$ , $U_{A2}$ )
Anschlussart	M12-Steckverbinder, L-kodiert
Hinweis zur Anschlussart	Schraubanschluss nach IEC 61076-2-111
Polzahl	4
Versorgungsspannung	24 V DC (Nennspannung)
Versorgungsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 8 A (Gruppe $U_{A1}$ ) max. 8 A (Gruppe $U_{A2}$ ) typ. 35 mA (Gruppe $U_{A1}$ ) typ. 35 mA (Gruppe $U_{A2}$ )
Absicherung	max. 8 A (je Versorgung $U_{A1}$ und $U_{A2}$ )

### Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 24-V-Versorgung L+ (IO-Link) / Funktionserde	800 V DC, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung $U_{A1}$ / 24-V-Versorgung L+ (IO-Link)	800 V DC, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung $U_{A2}$ / 24-V-Versorgung L+ (IO-Link)	800 V DC, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung $U_{A1}$ / Funktionserde	800 V DC, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung $U_{A2}$ / Funktionserde	800 V DC, 1 min
Prüfspannung: 24-V-Versorgung $U_{A1}$ / 24-V-Versorgung $U_{A2}$	800 V DC, 1 min

## Anschlussdaten

Anschlussart	M12-Steckverbinder
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C -40 °C ... 70 °C (Erweitert, siehe Kapitel "Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen" im Datenblatt)
Schutzart	IP65/IP67/IP69
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)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 %

### Prüfung (Schadgas)

Prüfnorm	IEC 60068-2-60:2015 Method 4
Temperatur	25 °C ±1 K
Luftfeuchtigkeit (relativ)	75 % ±3 %
Prüfdauer	14 Tage
Volumenkonzentration H <sub>2</sub> S (Schwefelwasserstoff)	10 ppb ±5 ppb
Volumenkonzentration NO <sub>2</sub> (Stickstoffdioxid)	200 ppb ±20 ppb
Volumenkonzentration Cl <sub>2</sub> (Chlor)	10 ppb ±5 ppb
Volumenkonzentration SO <sub>2</sub> (Schwefeldioxid)	200 ppb ±20 ppb

### Prüfung (Salzsprühnebel)

Prüfnorm	DIN EN 60068-2-52
Anzahl der Zyklen	4
Testschritte je Zyklus	2
Prüfdauer (Gesamt)	168 h
Testschritt (Salznebel)	2 h mit 5 % ±0,5 % NaCl, pH-Wert 6,5...7,2 bei 35 °C ±2 K
Testschritt (Luftfeuchtigkeit)	166 h mit 93 % ±3 % Luftfeuchtigkeit bei 40 °C ±2 K

## Normen und Bestimmungen

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

## Montage

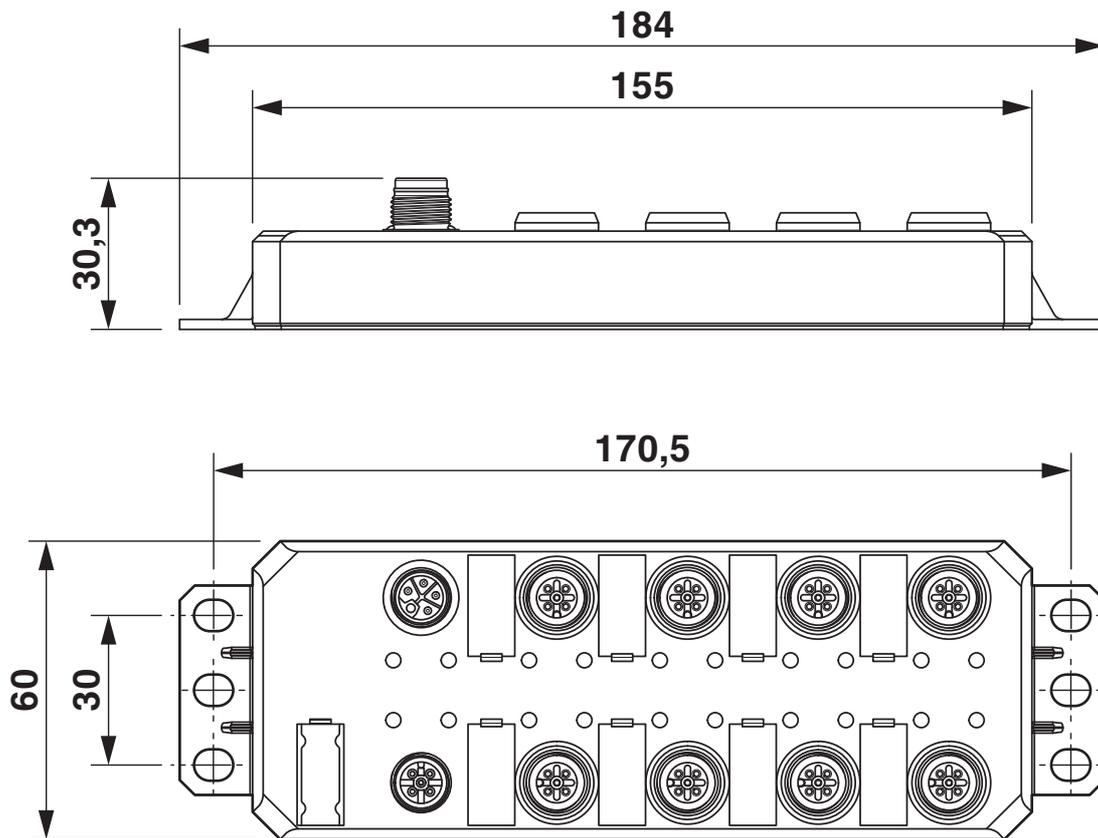
Montageart	Wandmontage
	Montageplatte

1293246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1293246>

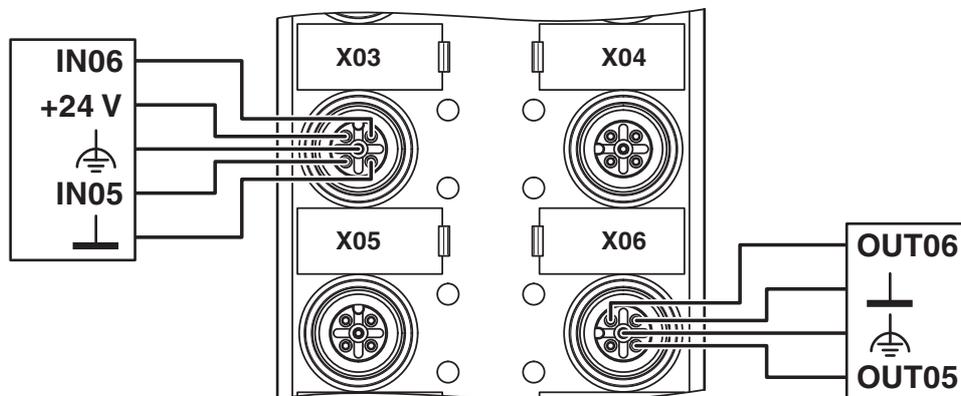
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



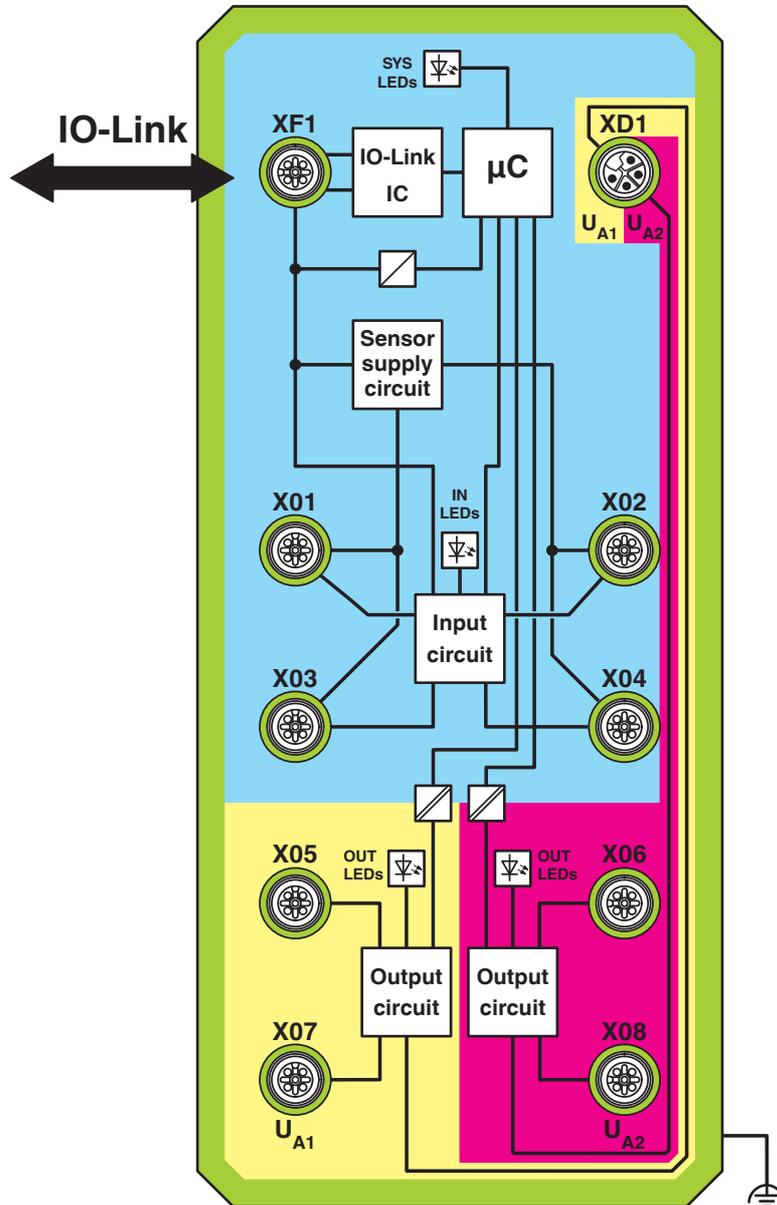
Anschlussbeispiel

# AXL E IOL DI8 DO4/4 EF M12 6M - Digitalmodul

1293246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1293246>

Blockschaltbild



Prinzipschaltbild

1293246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1293246>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1293246>



**UL Listed**

Zulassungs-ID: E238705



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: E238705

1293246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1293246>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242604
ECLASS-15.0	27242604

### ETIM

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

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

1293246

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1293246>

## 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)
---	--------------------------

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](mailto:info@phoenixcontact.de)