# AXL F IOL8 2H - Kommunikationsmodul

1027843

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1027843

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 F, IO-Link-Master, IO-Link-Ports Class A: 8, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Anschlusstechnik: 3-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 100 Mbit/s, Schutzart: IP20, inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern; Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

## Produktbeschreibung

Das Modul ist zum Einsatz innerhalb einer Axioline F-Station vorgesehen. Der IO-Link-Master ermöglicht den Betrieb von bis zu acht IO-Link-Devices. Alternativ können Sie an jedem Port einen digitalen Standardsensor oder -aktor anschließen. In Kombination mit dem Axioline F-Buskoppler stellt der IO-Link-Master ein Bindeglied dar, das IO-Link-Devices in ein überlagertes Bussystem integriert.

## Ihre Vorteile

- Anschluss von acht 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 (ab Firmware-Version 1.02)
- Gespeichertes Gerätetypenschild

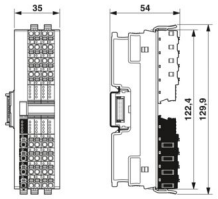



## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 1027843 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DN |
| Produktschlüssel | DRI253 |
| GTIN | 4055626523552 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 205,3 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 215 g |
| Zolltarifnummer | 85176200 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |  |
| Breite | 35 mm |
| Höhe | 129,9 mm |
| Tiefe | 54 mm |
| Hinweis zu Maßangaben | Die Tiefe gilt bei Verwendung einer Tragschiene TH 35-7.5 (nach EN 60715). |

### 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 | Tragschienenmontage |
| Einbaulage | beliebig (kein Temperatur-Derating) |

### Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe (Gehäuse) | grau (RAL 7042) |

### Schnittstellen

Axioline F-Lokalbus

| | |
|---|---|
| Anzahl Schnittstellen | 2 |
| Anschlussart | Bussockelmodul |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 100 Mbit/s |

### 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. 8 (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. 1 A (aus L+/L-) |
| Eingangsfilterzeit | 1 µs |

IO-Link

| | |
|---|---|
| Anzahl Ports | 8 |
| 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. 8 |
| Nennausgangsspannung | 24 V DC |
| Nennstrom je Kanal | 200 mA |

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | I/O-Komponente |
| Produktfamilie | Axioline F |
| Bauform | blockmodular |
| Einbaulage | beliebig (kein Temperatur-Derating) |
| Lieferumfang | inklusive Bussockelmodul und Axioline F-Steckern |
| 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 | 1,7 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 | 1 A (an L+/L-) |
| | 200 mA (an C/Q) |
| Schutzbeschaltung | Überlastschutz für L+; elektronisch begrenzt auf 1,2 A |
| | Kurzschlussschutz für L+; durch Abschaltung nach 5 ms |

Potenziale: Versorgung des Axioline F-Lokalbusses ($U_{Bus}$)

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 5 V DC (über Bussockelmodul) |
| Stromaufnahme | max. 50 mA |

Potenziale: Einspeisung der Versorgungsspannung für die Peripherie ($U_O$), inkl. Versorgung der IO-Link-Ports

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 24 V DC |
| Versorgungsspannungsbereich | 18 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme | max. 8 A (in Summe Stromaufnahme der Peripherieschaltung und an C/Q als DO und an L+/L-) |
| | max. 60 mA (ohne angeschlossene Peripherie) |
| Stromaufnahme | typ. 46 mA (ohne angeschlossene Peripherie) |
| Schutzbeschaltung | Überspannungsschutz; elektronisch (35 V, 0,5 s) |
| | Verpolschutz; parallele Diode; mit externer Absicherung 5 A (nur für die Inbetriebnahme) |
| Absicherung | max. 8 A (Verpolschutz bis 5 A) |

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

| | |
|---|---|
| Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses ($U_{Bus}$) / 24-V-Versorgung (Peripherie) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: 5-V-Versorgung des Lokalbusses ($U_{Bus}$) / 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 | Axioline F-Stecker |
| Hinweis zur Anschlussart | Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline F: System und Installation". |

Axioline F-Stecker

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Hinweis zur Anschlussart | Beachten Sie die Angaben zu den Leiterquerschnitten im Anwenderhandbuch "Axioline F: System und Installation". |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 16 |
| 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

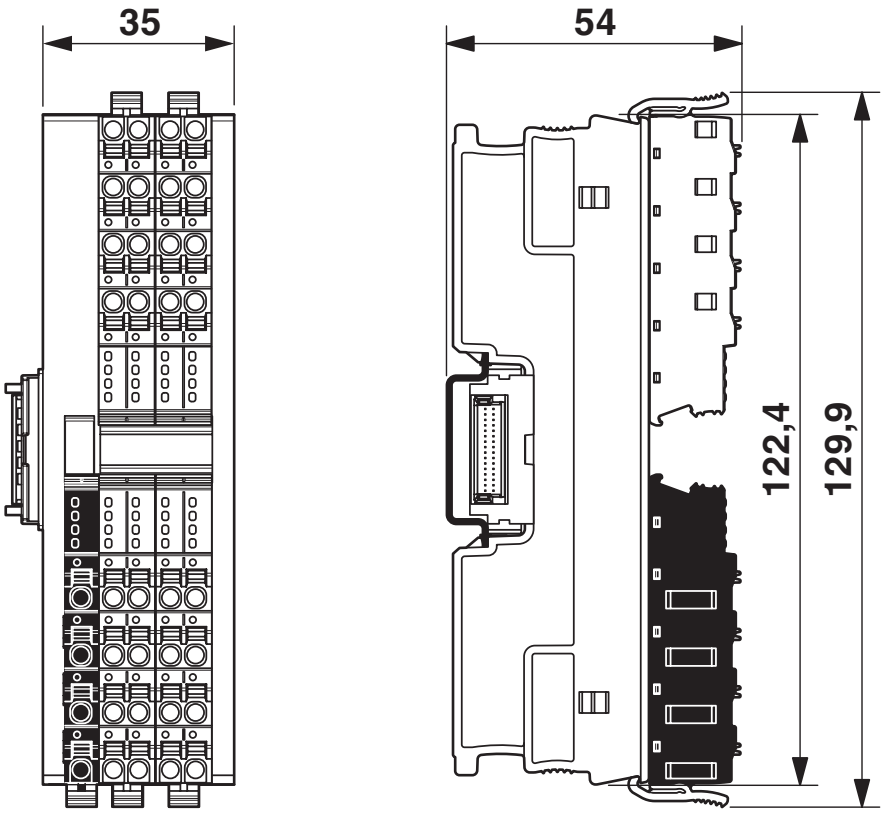
| | |
|---|---|
| Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | 5g |
| Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | 30g |
| Dauerschock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | 10g |

## Normen und Bestimmungen

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

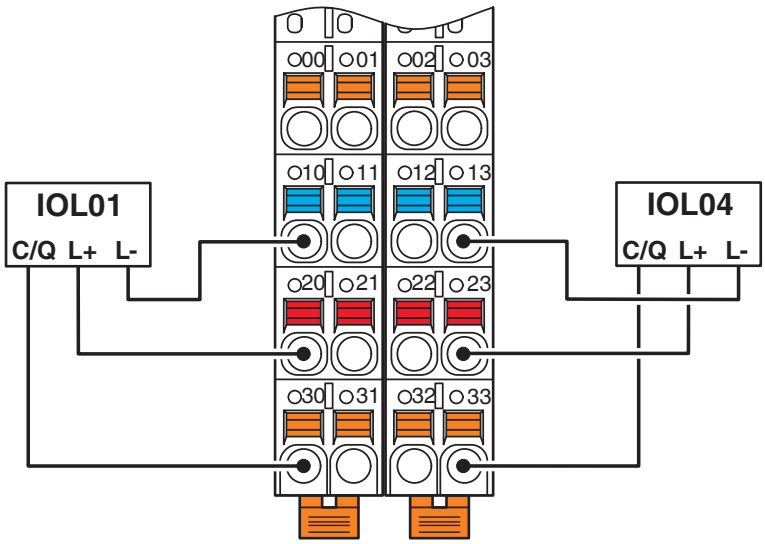
## Zeichnungen

Maßzeichnung



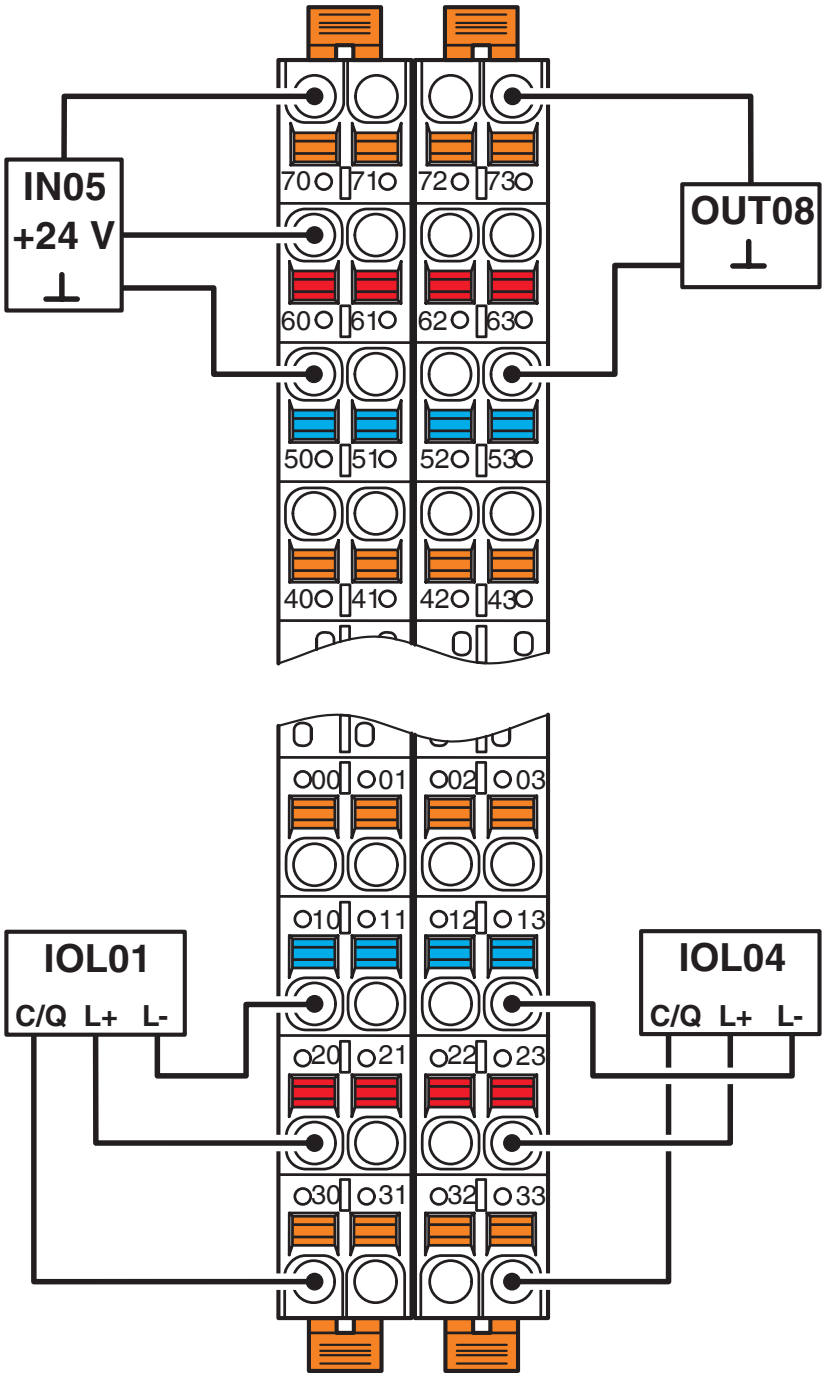

Abmessungen (in mm)

Anschlusszeichnung



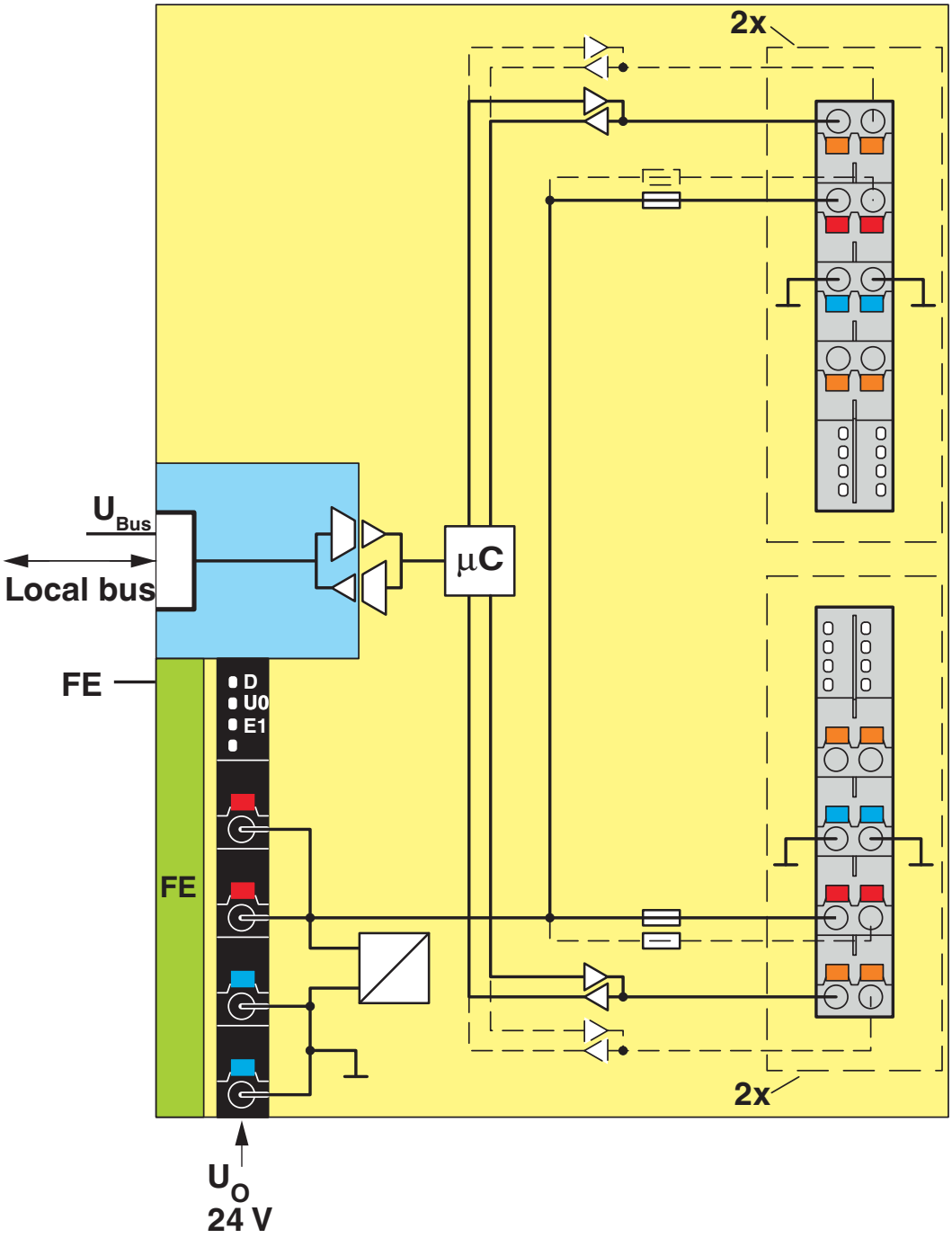

Anschlussbeispiel

Anschlusszeichnung




Anschlussbeispiel

Blockschaltbild




Interne Beschaltung der Klemmpunkte

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1027843

**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) |
| | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1) |
| SCIP | cfa3d82c-783c-487e-ac47-4dfc884df865 |


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