# IB IL AO 4/U/0-10-ECO - Analogmodul

2702498

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702498

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



Inline, Analogausgabeklemme, Analoge Ausgänge: 4, 0 V ... 10 V, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kbit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker; Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

## Produktbeschreibung

Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Sie dient zur Ausgabe analoger Spannungssignale. Die Ausgabewerte werden im Format Normierte Darstellung abgebildet. Inline ECO-Klemmen sind für den Temperaturbereich von 0 °C bis +55 °C zugelassen. Im Lieferumfang sind der Elektroniksockel und der Inline-Stecker enthalten.

## Ihre Vorteile

- 4 analoge Ausgabekanäle
- Anschluss der Aktoren in 2-Leiter-Technik
- Spannungsbereich: 0 V ... 10 V
- Datenformat: Normierte Darstellung
- Auflösung: 12 Bit
- Diagnoseanzeige

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

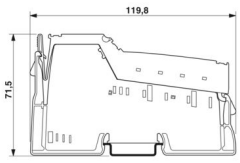
## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2702498 |

| | |
|---|---|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DN |
| Produktschlüssel | DRI142 |
| GTIN | 4055626204475 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 75 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 62,5 g |
| Zolltarifnummer | 85389099 |
| Ursprungsland | DE |

## Technische Daten

### Maße

| | |
|---|---|
| Maßzeichnung |   |
| Breite | 12,2 mm |
| Höhe | 119,8 mm |
| Tiefe | 71,5 mm |

### Hinweise

Hinweis zur Anwendung

| | |
|---|---|
| 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 |

### Materialangaben

| | |
|---|---|
| Farbe (Gehäuse) | grün (RAL 6021) |

### Schnittstellen

Inline-Lokalbus

| | |
|---|---|
| Anzahl Schnittstellen | 2 |
| Anschlussart | Inline-Datenrangierer |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 500 kbit/s |

### Systemeigenschaften

Programmierdaten

| | |
|---|---|
| Längencode (hex) | 04 |
| ID-Code (dez) | 125 |
| Längencode (dez) | 04 |
| Prozessdatenkanal | 64 Bit |
| Eingabeadressraum | 0 Byte |
| Ausgabeadressraum | 8 Byte |
| Parameterkanal (PCP) | 0 Byte |

| | |
|---|---|
| Registerlänge (Bus) | 64 Bit |

Feldbus-Datentelegramm (PROFIBUS)

| | |
|---|---|
| Bedarf an Parameterdaten | 1 Byte |
| Bedarf an Konfigurationsdaten | 4 Byte |

## Ausgangsdaten

Analog:

| | |
|---|---|
| Benennung Ausgang | Analoge Ausgänge |
| Anschlusstechnik | 2-Leiter |
| Hinweis zur Anschlusstechnik | geschirmt, paarig verdrillt |
| Anzahl der Ausgänge | 4 |
| Auflösung D/A-Wandler | 12 Bit |
| Schutzbeschaltung | Kurzschlussschutz, Überlastschutz; Elektronisch |
| | Transientenschutz; Suppressordiode |
| Datenformate | Normierte Darstellung |
| Ausgabewertdarstellung | 16 Bit |
| Prozessdaten-Update | < 10 ms |
| Ausgangssignal Spannung | 0 V ... 10 V |
| Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang | > 2 kΩ |
| Toleranz, relativ | typ. 0,1 % |
| | max. 0,3 % |

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | I/O-Komponente |
| Produktfamilie | Inline |
| Bauform | modular |
| Installationsort | Schaltschrank |
| Lieferumfang | inklusive Inline-Stecker |
| Besondere Eigenschaften | Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet |
| Diagnose-Meldungen | Ausfall der internen Peripherieversorgung Peripheriefehlermeldung an den Buskoppler |
| | Checksummenfehler Peripheriefehlermeldung an den Buskoppler |

Isolationseigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,6 W |

Potenziale: Versorgung der Logik ($U_L$)

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 7,5 V DC (über Potenzialrangierer) |
| Stromaufnahme | max. 70 mA |
| | typ. 60 mA |

Potenziale: Versorgung der Analogmodule ($U_{ANA}$)

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 24 V DC (über Potenzialrangierer) |
| Versorgungsspannungsbereich | 19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit) |
| Stromaufnahme | max. 45 mA |
| | typ. 35 mA |

Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

| | |
|---|---|
| Prüfspannung: Buslogik (Lokalbus, Logikversorgung) | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: Analoge Peripherie | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Prüfspannung: Funktionserde | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Anschlussdaten

Anschlusstechnik

| | |
|---|---|
| Benennung Anschluss | Inline-Anschlussstecker |

Inline-Anschlussstecker

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Zugfederanschluss |
| Leiterquerschnitt starr | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 28 ... 16 |
| Abisolierlänge | 8 mm |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | 0 °C ... 55 °C (siehe Tabelle "Derating" im Datenblatt) |
| 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) | -25 °C ... 85 °C |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | 10 % ... 95 % (keine Betauung) |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 10 % ... 95 % (keine Betauung) |

Mechanische Prüfung

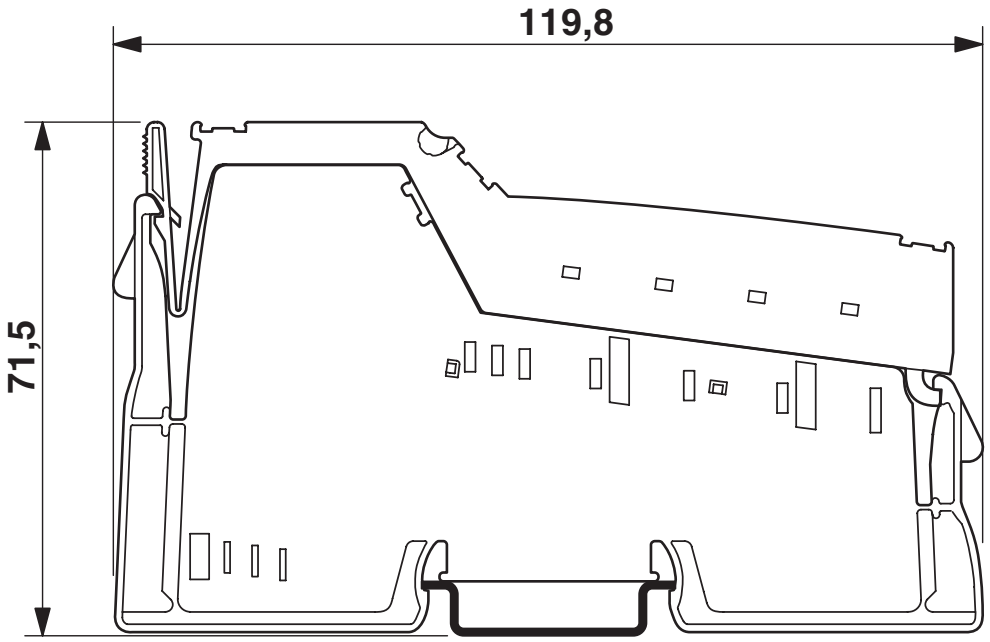
| | |
|---|---|
| Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6 | 5g |
| Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27 | 25g |

## Normen und Bestimmungen

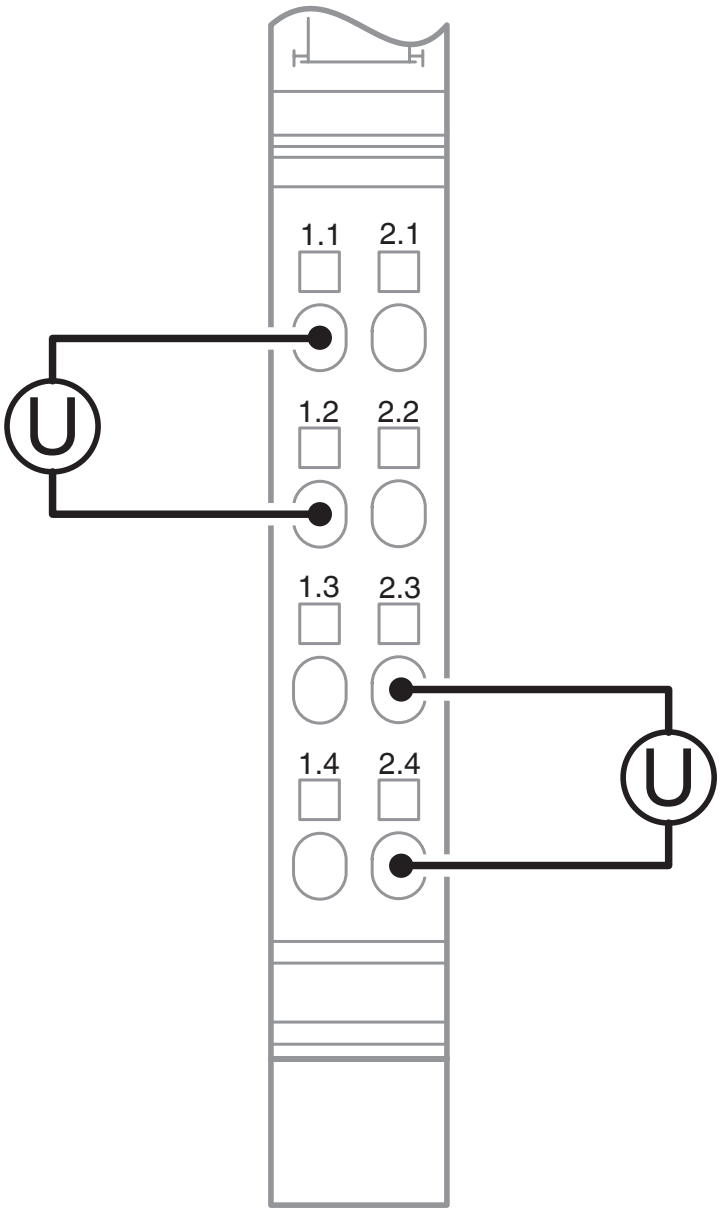
| | |
|---|---|
| Schutzklasse | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |

## Zeichnungen

Maßzeichnung

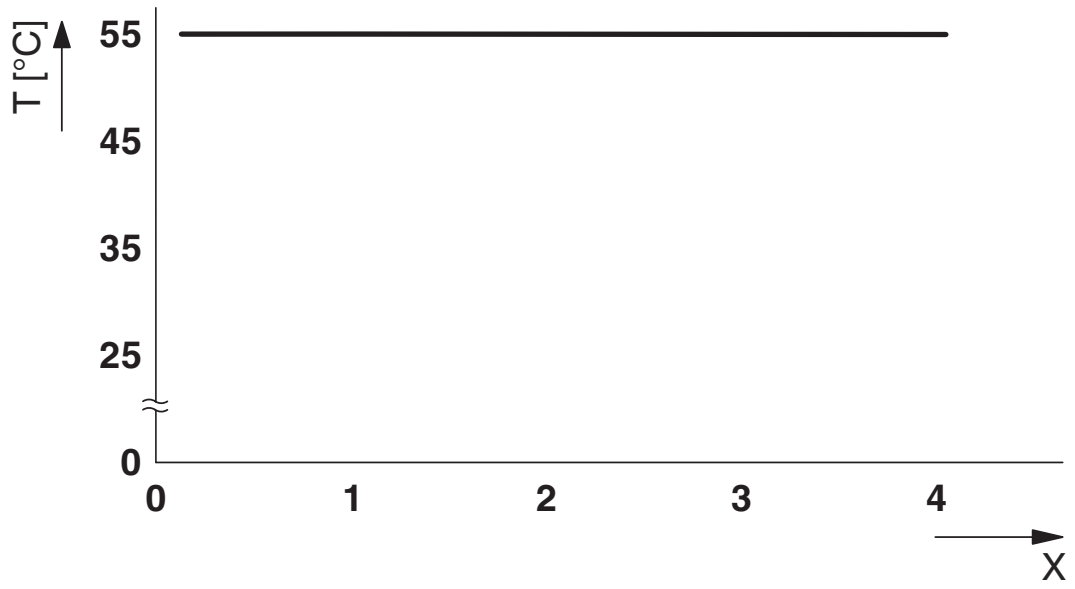


Anschlusszeichnung



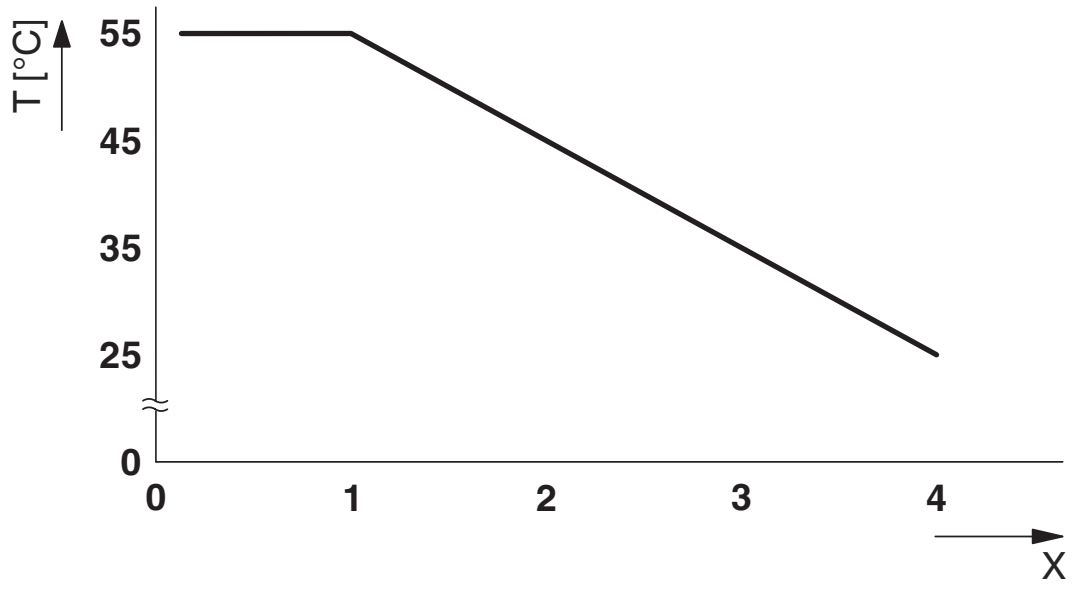

Anschluss der Aktoren

Diagramm



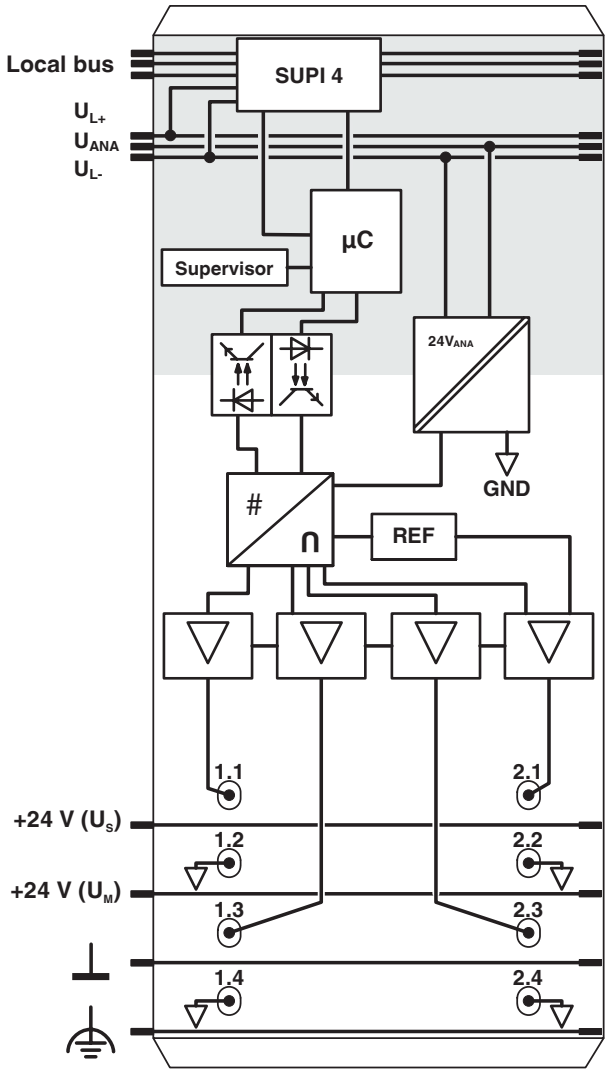

Derating mit aktiver Konvektion

Diagramm




Derating ohne aktive Konvektion

Blockschaltbild




Interne Beschaltung der Klemmpunkte

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2702498

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E238705

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27242601 |
| ECLASS-15.0 | 27242601 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001596 |

### 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, 7(c)-II |

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 | e4266376-fae2-4063-842d-aaa07682610f |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 3,825 kg CO2e |


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