

# IB IL AI 4/U-PAC - Analogmodul

2700459

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700459>



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.



Inline, Analogeingabeklemme, Analoge Eingänge: 4, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, Anslusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

## Ihre Vorteile

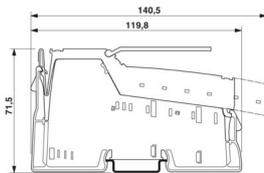
- 4 analoge, bipolare Eingangskanäle zum Anschluss von Spannungssignalen
- Anschluss der Sensoren in 2-Leiter-Technik
- Spannungsbereiche: 0 V ... 10 V,  $\pm 10$  V
- Mittelwertbildung der Eingänge
- Prozessdaten-Update aller Kanäle in 250  $\mu$ s
- Diagnose- und Statusanzeigen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2700459
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DRI141
GTIN	4046356566537
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	90 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	88 g
Zolltarifnummer	85389091
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Maße

Maßzeichnung	
Breite	12,2 mm
Höhe	119,8 mm
Tiefe	71,5 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

### Hinweise

#### Hinweis zur Anwendung

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

### Schnittstellen

#### Inline-Lokalbus

Anschlussart	Inline-Datenrangerer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer

### Systemeigenschaften

#### Modul

ID-Code (dez)	127
ID-Code (hex)	7F
Längencode (hex)	04
Längencode (dez)	04
Prozessdatenkanal	64 Bit
Eingabeadressraum	8 Byte
Ausgabeadressraum	8 Byte
Registerlänge	64 Bit
Bedarf an Parameterdaten	10 Byte
Bedarf an Konfigurationsdaten	5 Byte

### Eingangsdaten

#### Analog: Allgemein

Benennung Eingang	Analoge Eingänge
Beschreibung des Eingangs	Differenzeingänge, Spannung

Anzahl der Eingänge	4
A/D-Wandlungszeit	max. 6,5 µs
Auflösung A/D-Wandler	12 Bit
Anschlussart	Inline-Stecker
Anschlusstechnik	2-Leiter
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V -10 V ... 10 V
Eingangswiderstand Spannungseingang	typ. 324 kΩ
Datenformate	IB IL, S7-kompatibel
Filterung	Keine oder Mittelwertbildung über 4, 16 oder 32 Messwerte
Grenzfrequenz (3 dB)	300 Hz
Gleichtakt-Spannungsbereich Signal - Ground	max. 50 V
Messwertauflösung	12 Bit (11 Bit + Vorzeichen)
Messwertdarstellung	12 Bit (11 Bit + Vorzeichen)
Schutzbeschaltung	Überlastschutz; max. ±30 V DC

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
Produktfamilie	Inline
Bauform	modular
Installationsort	Schaltschrank
Lieferumfang	inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld
Diagnose-Meldungen	Ausfall der internen Peripherieversorgung Peripheriefehlermeldung an den Buskoppler Ausfall der Peripherieversorgung Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL) Messbereich über- oder unterschritten Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL) Konfiguration ungültig Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL)

## Isolationseigenschaften

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

## Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,25 W
--	--------

### Potenziale: Versorgung der Logik ( $U_L$ )

Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	max. 60 mA typ. 55 mA

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

Versorgungsspannung	24 V DC
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)

Stromaufnahme	max. 35 mA
	typ. 30 mA

#### Potenzialtrennung/Isolation der Spannungsbereiche

Prüfspannung: 5-V-Versorgung ankommender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 5-V-Versorgung weiterführender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik)	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik), 24-V-Versorgung U <sub>ANA</sub> / Peripherie	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik), 24-V-Versorgung U <sub>ANA</sub> / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Peripherie / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

## Anschlussdaten

#### Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Inline-Anschlusstecker
---------------------	------------------------

#### Leiteranschluss

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

#### Inline-Anschlusstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	28 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °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)	-25 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)

## Normen und Bestimmungen

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

## Montage

# IB IL AI 4/U-PAC - Analogmodul

2700459

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700459>



Montageart

Tragschiennenmontage

# IB IL AI 4/U-PAC - Analogmodul

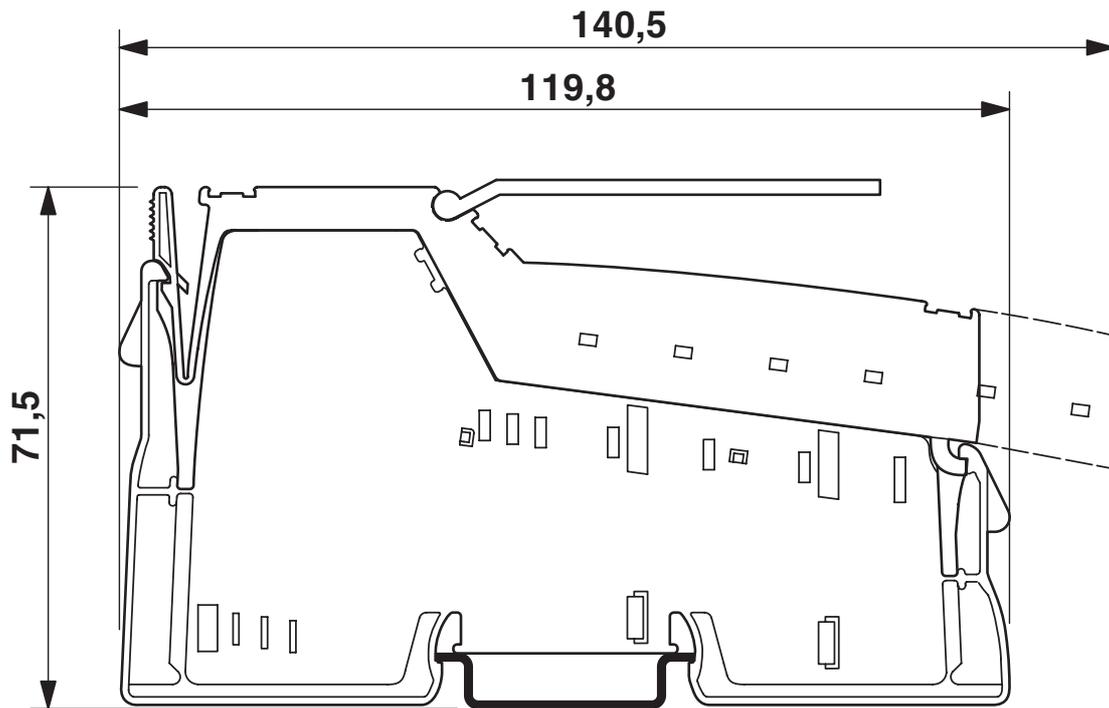
2700459

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700459>

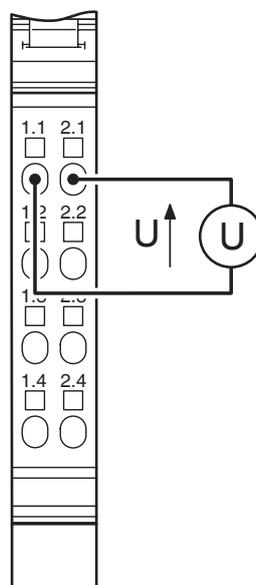


## Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



# IB IL AI 4/U-PAC - Analogmodul

2700459

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700459>



## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700459>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: E140324

2700459

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2700459>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

### ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	15, 15(a), 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)
SCIP	8c65eeb1-0f7b-4951-a887-86d3da55f0f7