

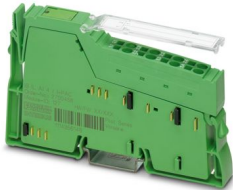
IB IL AI 4/U-PAC - Analogmodul

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, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

Abbildung zeigt Variante IB IL AI 4/I-PAC

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2700459
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DN
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
-----------------------	-----------------------------------

Materialangaben

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

Schnittstellen

Inline-Lokalbus

Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer

Systemeigenschaften

Programmierdaten (LocalbusSlave)

Längencode (hex)	04
ID-Code (dez)	127
Längencode (dez)	04
Prozessdatenkanal	64 Bit
Eingabeadressraum	8 Byte
Ausgabeadressraum	8 Byte
Parameterkanal (PCP)	0 Byte
Registerlänge (Bus)	64 Bit

Feldbus-Datentelegramm

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 μ s
Anschlussart	Inline-Stecker
Anschlusstechnik	2-Leiter
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V -10 V ... 10 V
Eingangswiderstand Spannungseingang	typ. 324 k Ω
Auflösung A/D-Wandler	12 Bit
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. \pm 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

IB IL AI 4/U-PAC - Analogmodul



2700459

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

	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_{ANA} / Peripherie	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: 7,5-V-Versorgung (Buslogik), 24-V-Versorgung U_{ANA} / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min
Prüfspannung: Peripherie / Funktionserde	500 V AC, 50 Hz, 1 min

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

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

Inline-Anschlusstecker

Anschlussart	Zugfederanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
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

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

IB IL AI 4/U-PAC - Analogmodul

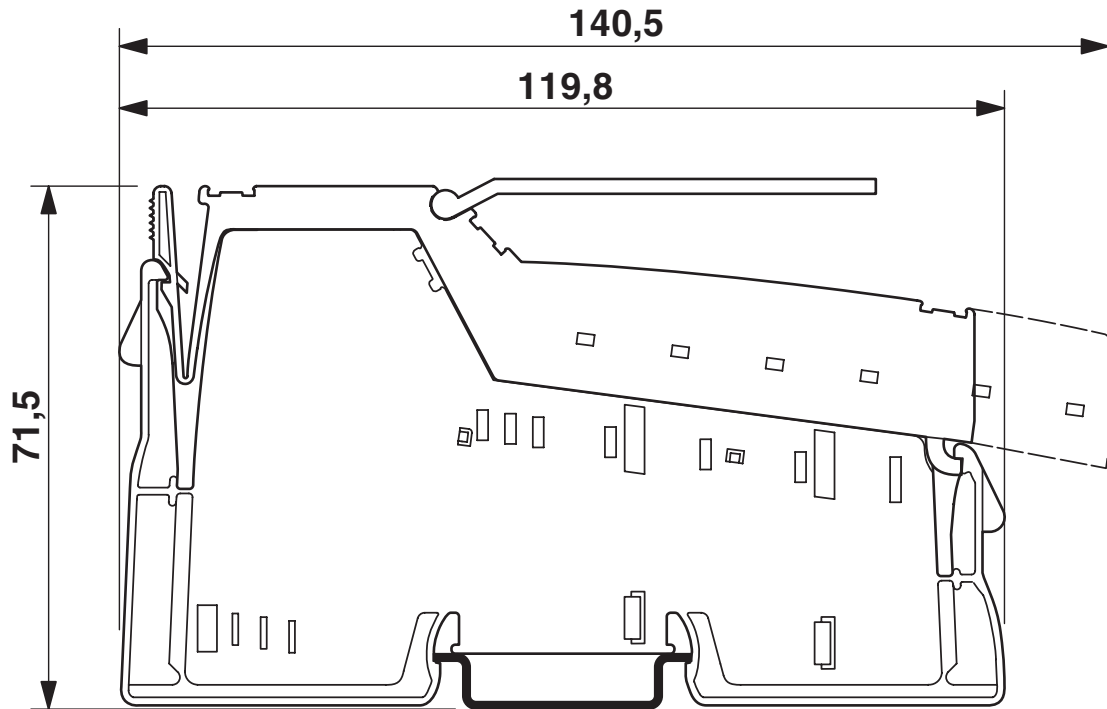
2700459

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

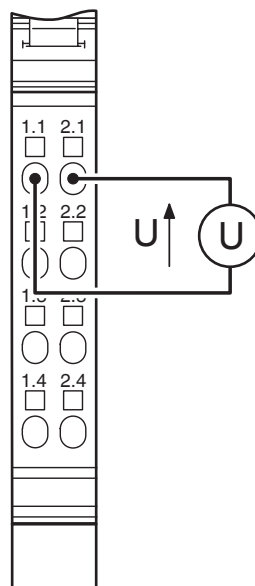


Zeichnungen

Maßzeichnung



Anschlusszeichnung



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



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 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

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)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
SCIP	8c65eeb1-0f7b-4951-a887-86d3da55f0f7

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	6,513 kg CO2e
---------	---------------