

# Inline-Klemme - IB IL AI 4/I-PAC - 2700458

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Inline-Analog-Eingabeklemme, komplett mit Zubehör (Anschlussstecker und Beschriftungsfeld), Eingänge: 0-20 mA, 4-20 mA, 2-Leiter-Anschlussstechnik

## Produkteigenschaften

- Sehr hohe Stör- und Gleichtaktunterdrückung
- Hohe Messgenauigkeit
- Überlastgeschützte Strom-Eingänge
- Integrierte kurzschlussfeste Sensorversorgung

## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356566544

## Technische Daten

Hinweis:

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

Maße

<b>Breite</b>	12,2 mm
<b>Höhe</b>	119,8 mm
<b>Tiefe</b>	71,5 mm
<b>Hinweis zu Maßangaben</b>	Gehäusemaße

Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-25 °C ... 55 °C
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-25 °C ... 85 °C
<b>Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
<b>Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)</b>	10 % ... 95 % (nach DIN EN 61131-2)
<b>Luftdruck (Betrieb)</b>	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
<b>Luftdruck (Lagerung/Transport)</b>	70 kPa ... 106 kPa (bis zu 3000 m üNN)
<b>Schutzart</b>	IP20

Allgemein

<b>Gewicht</b>	66 g
<b>Hinweis zu Gewichtsangaben</b>	mit Stecker

# Inline-Klemme - IB IL AI 4/I-PAC - 2700458

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Montageart</b>	Tragschiene
<b>Schutzklasse</b>	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1
<b>Prüfstrecke</b>	5-V-Versorgung ankommender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik) 500 V AC 50 Hz 1 min
<b>Prüfstrecke</b>	5-V-Versorgung weiterführender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik) 500 V AC 50 Hz 1 min
<b>Prüfstrecke</b>	7,5-V-Versorgung (Buslogik), 24-V-Versorgung U <sub>ANA</sub> / Peripherie 500 V AC 50 Hz 1 min
<b>Prüfstrecke</b>	7,5-V-Versorgung (Buslogik), 24-V-Versorgung U <sub>ANA</sub> / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min
<b>Prüfstrecke</b>	Peripherie / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min
<b>Konformität zu EMV-Richtlinien</b>	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Entladung statischer Elektrizität (ESD) EN 61000-4-2/IEC 61000-4-2 Kriterium B; 6 kV Kontaktentladung; 8 kV Luftentladung
<b>Konformität zu EMV-Richtlinien</b>	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Elektromagnetische Felder EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kriterium A; Feldstärke: 10 V/m
<b>Konformität zu EMV-Richtlinien</b>	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Schnelle Transienten (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kriterium B, 2 kV
<b>Konformität zu EMV-Richtlinien</b>	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Transiente Überspannung (Surge) EN 61000-4-5/IEC 61000-4-5 Kriterium B; Versorgungsleitungen DC: ±1 kV/±1 kV (symmetrisch/unsymmetrisch); geschirmte I/O-Leitungen: ±1 kV
<b>Konformität zu EMV-Richtlinien</b>	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Leitungsgeführte Störgrößen EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kriterium A; Prüfspannung 10 V
<b>Konformität zu EMV-Richtlinien</b>	Prüfung der Störaussendung nach EN 61000-6-3 Funkstöreigenschaften EN 55022 Klasse A
<b>Diagnose-Meldungen</b>	Ausfall der internen Peripherieversorgung Peripheriefehlermeldung an den Buskoppler
<b>Diagnose-Meldungen</b>	Ausfall der Peripherieversorgung Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL)
<b>Diagnose-Meldungen</b>	Messbereich über- oder unterschritten Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL)
<b>Diagnose-Meldungen</b>	Konfiguration ungültig Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL)

### Schnittstellen

<b>Feldbussystem</b>	Lokalbus
<b>Benennung</b>	Inline-Lokalbus
<b>Anschlussart</b>	Inline-Datenrangierer
<b>Übertragungsgeschwindigkeit</b>	500 kBit/s
<b>Übertragungsphysik</b>	Kupfer

### Versorgung der Modulelektronik

<b>Logikspannung U<sub>L</sub></b>	7,5 V (über Potenzialrangierer)
------------------------------------	---------------------------------

### Inline Potenziale

<b>Logikspannung U<sub>L</sub></b>	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
------------------------------------	------------------------------------

# Inline-Klemme - IB IL AI 4/I-PAC - 2700458

## Technische Daten

### Inline Potenziale

<b>Stromaufnahme aus <math>U_L</math></b>	typ. 55 mA
<b>Peripherie-Versorgungsspannung <math>U_{ANA}</math></b>	24 V DC
<b>Stromaufnahme aus <math>U_{ANA}</math></b>	typ. 30 mA
<b>Leistungsaufnahme</b>	typ. 0,94 W (gesamt)

### Analoge Eingänge

<b>Anzahl der Eingänge</b>	4 (Differenzeingänge, Strom)
<b>Anschlusstechnik</b>	2-Leiter
<b>Benennung Eingang</b>	Analoge Eingänge
<b>A/D-Wandlungszeit</b>	max. 6,5 $\mu$ s
<b>Auflösung A/D</b>	12 Bit
<b>Datenformate</b>	IB IL, S7-kompatibel
<b>Messwertauflösung</b>	13 Bit (12 Bit + Vorzeichen)
<b>Messwertdarstellung</b>	13 Bit (12 Bit + Vorzeichen)
<b>Eingangssignal Strom</b>	0 mA ... 20 mA
<b>Eingangssignal Strom</b>	4 mA ... 20 mA
<b>Filterung</b>	Keine oder Mittelwertbildung über 4, 16 oder 32 Messwerte
<b>Anzahl der Eingänge</b>	4 (Differenzeingänge, Strom)
<b>Drahtbruchverhalten</b>	gegen 0 mA steuern; Drahtbucheerkennung bei 4 mA ... 20 mA

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27250303
<b>eCl@ss 4.1</b>	27250303
<b>eCl@ss 5.0</b>	27250303
<b>eCl@ss 5.1</b>	27242601
<b>eCl@ss 6.0</b>	27242601
<b>eCl@ss 7.0</b>	27242601
<b>eCl@ss 8.0</b>	27242601

### ETIM

<b>ETIM 3.0</b>	EC001596
<b>ETIM 4.0</b>	EC001596
<b>ETIM 5.0</b>	EC001596

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	43172015
<b>UNSPSC 7.0901</b>	43201404
<b>UNSPSC 11</b>	43172015
<b>UNSPSC 12.01</b>	43201404
<b>UNSPSC 13.2</b>	43201404

# Inline-Klemme - IB IL AI 4/I-PAC - 2700458

## Approbationen

---

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

---

## Approbationsdetails

UL Listed 

cUL Listed 

cULus Listed 

## Zubehör

### Schirmklemme

SK 8 - 3025163



SK 14 - 3025176



SK 20 - 3025189



## Inline-Klemme - IB IL AI 4/I-PAC - 2700458

### Zubehör

SK 35 - 3026463



---

### Auflagebock

AB-SK - 3025341



AB-SK 65 - 3026489



AB-SK/E - 3026476



---

### Neutralleiterschiene

NLS-CU 3/10 SN 1000MM - 0402174



---

### Abgriffklemme

## Inline-Klemme - IB IL AI 4/I-PAC - 2700458

### Zubehör

AK 4 - 0404017



---

### Installationsklemme

AKG 4 GNYE - 0421029



AKG 4 BK - 0421032

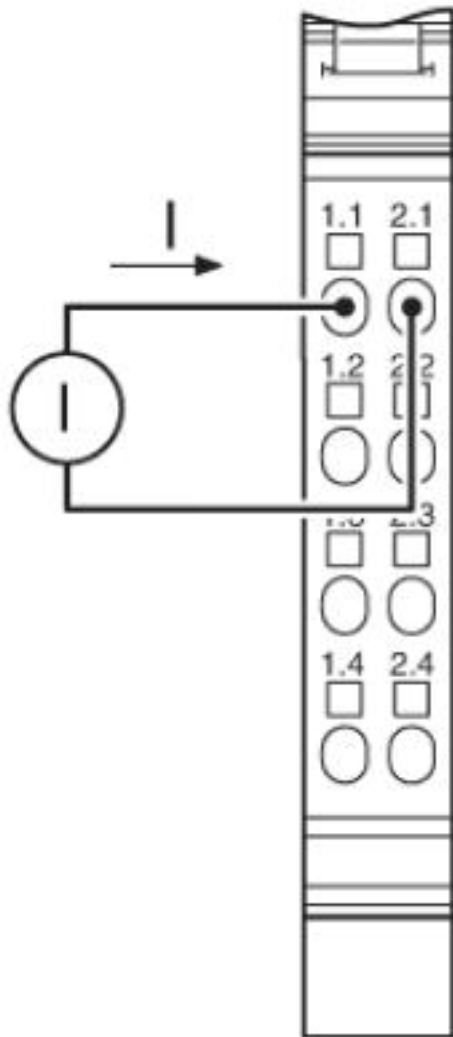


---

### Zeichnungen

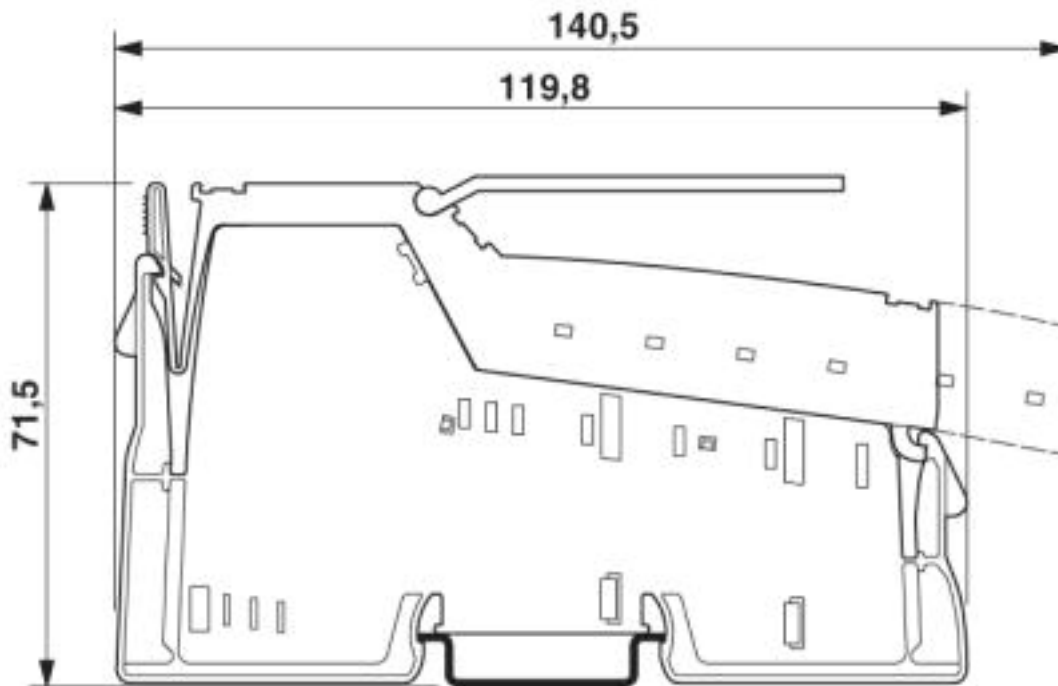
# Inline-Klemme - IB IL AI 4/I-PAC - 2700458

Anschlusszeichnung



## Inline-Klemme - IB IL AI 4/I-PAC - 2700458

Maßzeichnung



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>