

Inline-Klemme - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

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: 0-10 V, ± 10 V, 2-Leiter-Anschlussstechnik

Abbildung zeigt Variante IB IL AI 4/I-PAC

Produkteigenschaften

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

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356566537

Technische Daten

Hinweis:

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

Maße

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

Umgebungsbedingungen

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

Allgemein

Gewicht	66 g
----------------	------

Inline-Klemme - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

Technische Daten

Allgemein

Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Stecker
Montageart	Tragschiene
Schutzklasse	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1
Prüfstrecke	5-V-Versorgung ankommender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik) 500 V AC 50 Hz 1 min
Prüfstrecke	5-V-Versorgung weiterführender Fernbus / 7,5-V-Versorgung (Buslogik) 500 V AC 50 Hz 1 min
Prüfstrecke	7,5-V-Versorgung (Buslogik), 24-V-Versorgung U _{ANA} / Peripherie 500 V AC 50 Hz 1 min
Prüfstrecke	7,5-V-Versorgung (Buslogik), 24-V-Versorgung U _{ANA} / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min
Prüfstrecke	Peripherie / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min
Konformität zu EMV-Richtlinien	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
Konformität zu EMV-Richtlinien	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Elektromagnetische Felder EN 61000-4-3/IEC 61000-4-3 Kriterium A; Feldstärke: 10 V/m
Konformität zu EMV-Richtlinien	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Schnelle Transienten (Burst) EN 61000-4-4/IEC 61000-4-4 Kriterium B, 2 kV
Konformität zu EMV-Richtlinien	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
Konformität zu EMV-Richtlinien	Prüfung der Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 Leitungsgeführte Störgrößen EN 61000-4-6/IEC 61000-4-6 Kriterium A; Prüfspannung 10 V
Konformität zu EMV-Richtlinien	Prüfung der Störaussendung nach EN 61000-6-3 Funkstöreigenschaften EN 55022 Klasse A
Diagnose-Meldungen	Ausfall der internen Peripherieversorgung Peripheriefehlermeldung an den Buskoppler
Diagnose-Meldungen	Ausfall der Peripherieversorgung Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL)
Diagnose-Meldungen	Messbereich über- oder unterschritten Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL)
Diagnose-Meldungen	Konfiguration ungültig Meldung im Diagnose-Code (im Format IB IL)

Schnittstellen

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

Versorgung der Modulelektronik

Logikspannung U_L	7,5 V (über Potenzialrangierer)
------------------------------------	---------------------------------

Inline Potenziale

Inline-Klemme - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

Technische Daten

Inline Potenziale

Logikspannung U_L	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme aus U_L	typ. 55 mA
Peripherie-Versorgungsspannung U_{ANA}	24 V DC
Stromaufnahme aus U_{ANA}	typ. 30 mA
Leistungsaufnahme	typ. 0,94 W (gesamt)

Analoge Eingänge

Anzahl der Eingänge	4 (Differenzeingänge, Spannung)
Anschlusstechnik	2-Leiter
Benennung Eingang	Analoge Eingänge
A/D-Wandlungszeit	max. 6,5 μ s
Auflösung A/D	12 Bit
Schutzbenennung	Überlastschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	max. \pm 30 V DC
Datenformate	IB IL, S7-kompatibel
Messwertauflösung	12 Bit (11 Bit + Vorzeichen)
Messwertdarstellung	12 Bit (11 Bit + Vorzeichen)
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V
Eingangssignal Spannung	-10 V ... 10 V
Filterung	Keine oder Mittelwertbildung über 4, 16 oder 32 Messwerte
Anzahl der Eingänge	4 (Differenzeingänge, Spannung)
Drahtbruchverhalten	gegen 0 V steuernd
Eingangssignal Spannung	0 V ... 10 V (Default)
Eingangssignal Spannung	-10 V ... 10 V
Eingangswiderstand Spannungseingang	typ. 324 k Ω
Gleichtaktspannungsbereich Signal - Ground	max. 50 V

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250303
eCl@ss 4.1	27250303
eCl@ss 5.0	27250303
eCl@ss 5.1	27242601
eCl@ss 6.0	27242601
eCl@ss 7.0	27242601
eCl@ss 8.0	27242601

ETIM

ETIM 3.0	EC001596
ETIM 4.0	EC001596
ETIM 5.0	EC001596

Inline-Klemme - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

Klassifikationen

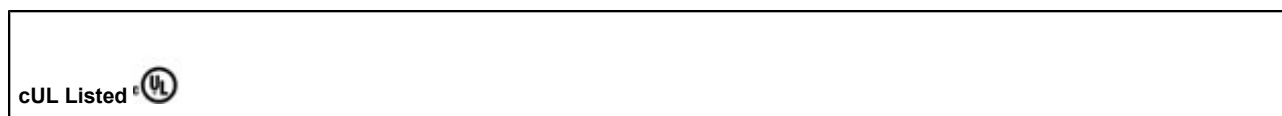
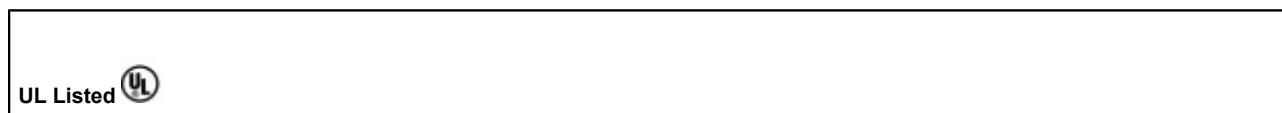
UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	43201404

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

Approbationsdetails



Zubehör

Schirmklemme

SK 8 - 3025163



SK 14 - 3025176



Inline-Klemme - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

Zubehör

SK 20 - 3025189



SK 35 - 3026463



Auflagebock

AB-SK - 3025341



AB-SK 65 - 3026489



AB-SK/E - 3026476



Neutralleiterschiene

Inline-Klemme - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

Zubehör

NLS-CU 3/10 SN 1000MM - 0402174



Abgriffklemme

AK 4 - 0404017



Installationsklemme

AKG 4 GNYE - 0421029



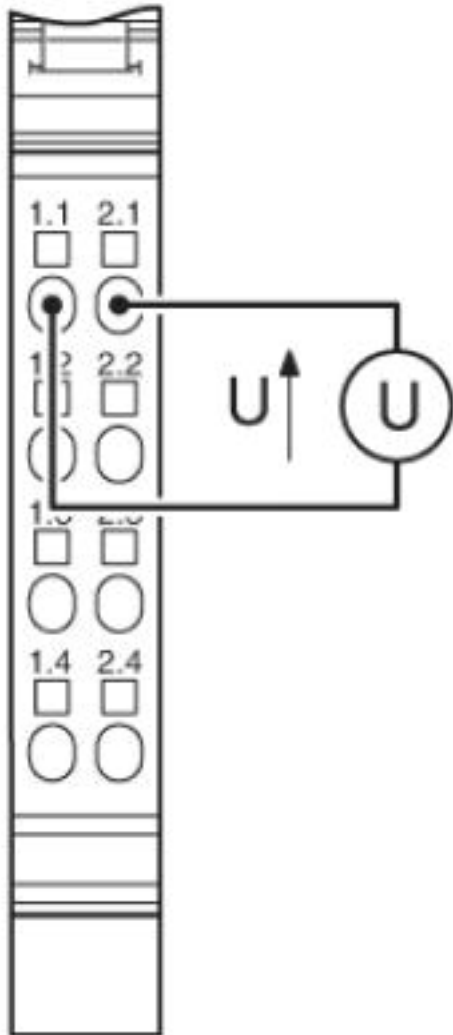
AKG 4 BK - 0421032



Zeichnungen

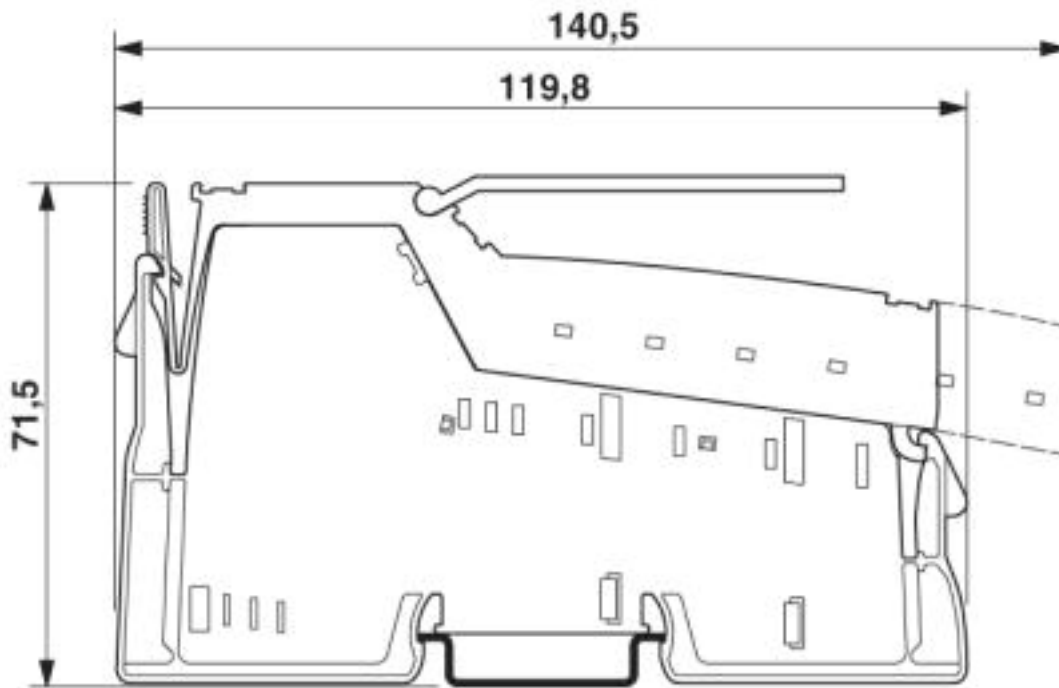
Inline-Klemme - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

Anschlusszeichnung



Inline-Klemme - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

Maßzeichnung



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