

# Inline-Klemme - IB IL AI 8/IS-PAC - 2861661

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), 8 Eingänge, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-40 mA,  $\pm 20$  mA,  $\pm 40$  mA, 2-, 3-Leiter-Anschluss technik

## Produkteigenschaften

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

## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4017918894504

## Technische Daten

Hinweis:

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

Maße

<b>Breite</b>	48,8 mm
<b>Höhe</b>	136,8 mm
<b>Tiefe</b>	71,5 mm

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>	125 g
<b>Montageart</b>	Tragschiene
<b>Schutzklasse</b>	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

# Inline-Klemme - IB IL AI 8/IS-PAC - 2861661

## Technische Daten

### Allgemein

<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 $U_{ANA}$ / Peripherie 500 V AC 50 Hz 1 min
<b>Prüfstrecke</b>	7,5-V-Versorgung (Buslogik), 24-V-Versorgung $U_{ANA}$ / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min
<b>Prüfstrecke</b>	Peripherie / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min

### 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

### Inline Potenziale

<b>Logikspannung <math>U_L</math></b>	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
<b>Stromaufnahme aus <math>U_L</math></b>	max. 65 mA
<b>Stromaufnahme aus <math>U_L</math></b>	typ. 52 mA
<b>Stromaufnahme aus <math>U_M</math></b>	max. 200 mA
<b>Peripherie-Versorgungsspannung <math>U_{ANA}</math></b>	24 V DC
<b>Stromaufnahme aus <math>U_{ANA}</math></b>	max. 40 mA
<b>Stromaufnahme aus <math>U_{ANA}</math></b>	typ. 31 mA

### Analoge Eingänge

<b>Anzahl der Eingänge</b>	max. 8 (single ended)
<b>Anschlusstechnik</b>	2-Leiter (geschirmt)
<b>Benennung Eingang</b>	Analoge Eingänge
<b>A/D-Wandlungszeit</b>	ca. 10 $\mu$ s
<b>Grenzfrequenz (3 dB)</b>	3,5 kHz
<b>Datenformate</b>	IBS IL, IBS ST, IBS RT, normierte Darstellung, PIO-Format
<b>Messprinzip</b>	sukzessive Approximation
<b>Messwertauflösung</b>	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
<b>Messwertdarstellung</b>	16 Bit Zweierkomplement
<b>Eingangssignal Strom</b>	0 mA ... 20 mA
<b>Eingangssignal Strom</b>	4 mA ... 20 mA
<b>Eingangssignal Strom</b>	-20 mA ... 20 mA
<b>Eingangssignal Strom</b>	0 mA ... 40 mA
<b>Eingangssignal Strom</b>	-40 mA ... 40 mA
<b>Anzahl der Eingänge</b>	8 (Differenzeingänge, Strom)
<b>Eingangssignal Strom</b>	0 mA ... 20 mA
<b>Eingangssignal Strom</b>	4 mA ... 20 mA

# Inline-Klemme - IB IL AI 8/IS-PAC - 2861661

## Technische Daten

### Analoge Eingänge

Eingangssignal Strom	-20 mA ... 20 mA
Eingangssignal Strom	0 mA ... 40 mA
Eingangssignal Strom	-40 mA ... 40 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	25 Ω 0,01 %

## 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 2.0	EC001431
ETIM 3.0	EC001596
ETIM 4.0	EC001596
ETIM 5.0	EC001596

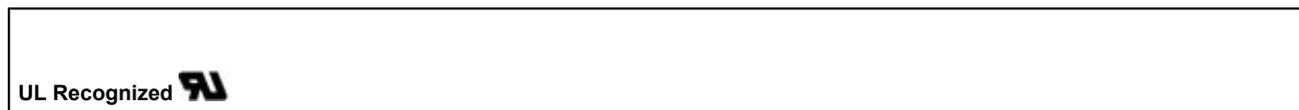
### UNSPSC

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

## Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / GOST / LR / GL / DNV / ABS / RINA / GL-SW / BSH / BV / BSH / cULus Recognized / GL /

### Approbationsdetails



# Inline-Klemme - IB IL AI 8/IS-PAC - 2861661

## Approbationen

<b>GOST</b>
-------------

<b>LR</b>	
Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

<b>GL</b>
-----------

<b>DNV</b>
------------

<b>ABS</b>
------------

<b>RINA</b>
-------------

<b>GL-SW</b>
--------------

<b>BSH</b>
------------

<b>BV</b>	
Nennspannung UN	
Nennstrom IN	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	

--

<b>cULus Recognized</b>
-------------------------

--

## Zubehör

### Stecker

# Inline-Klemme - IB IL AI 8/IS-PAC - 2861661

## Zubehör

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN - 2740245



---

## Beschriftungstafel

IB IL FIELD 8 - 2727515



IB IL FIELD 2 - 2727501



---

## Klemmenmarker unbeschriftet

ESL 62X46 - 0809502



ESL 62X46 - 0809502



---

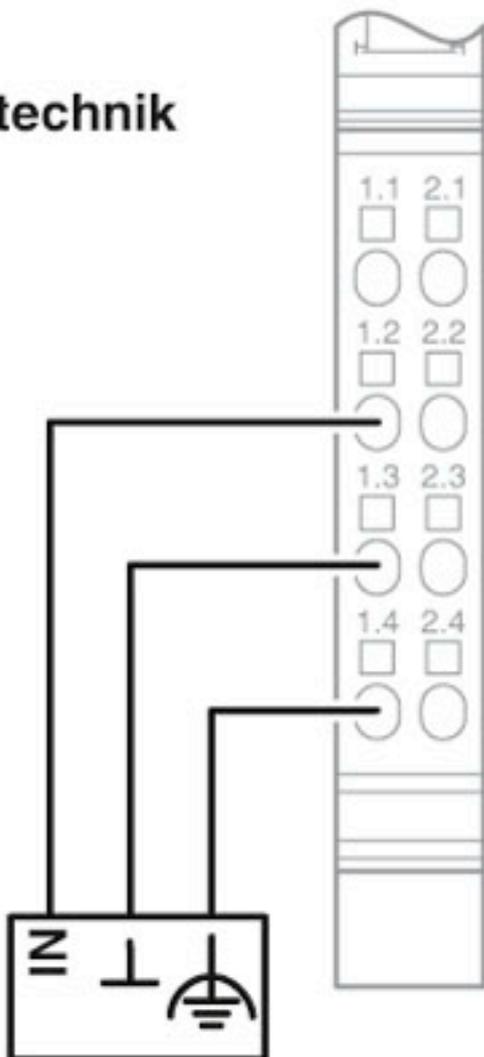
## Zeichnungen

# Inline-Klemme - IB IL AI 8/IS-PAC - 2861661

Anschlusszeichnung

## aktive Sensoren

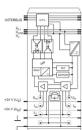
2-Leitertechnik



2-Leitertechnik

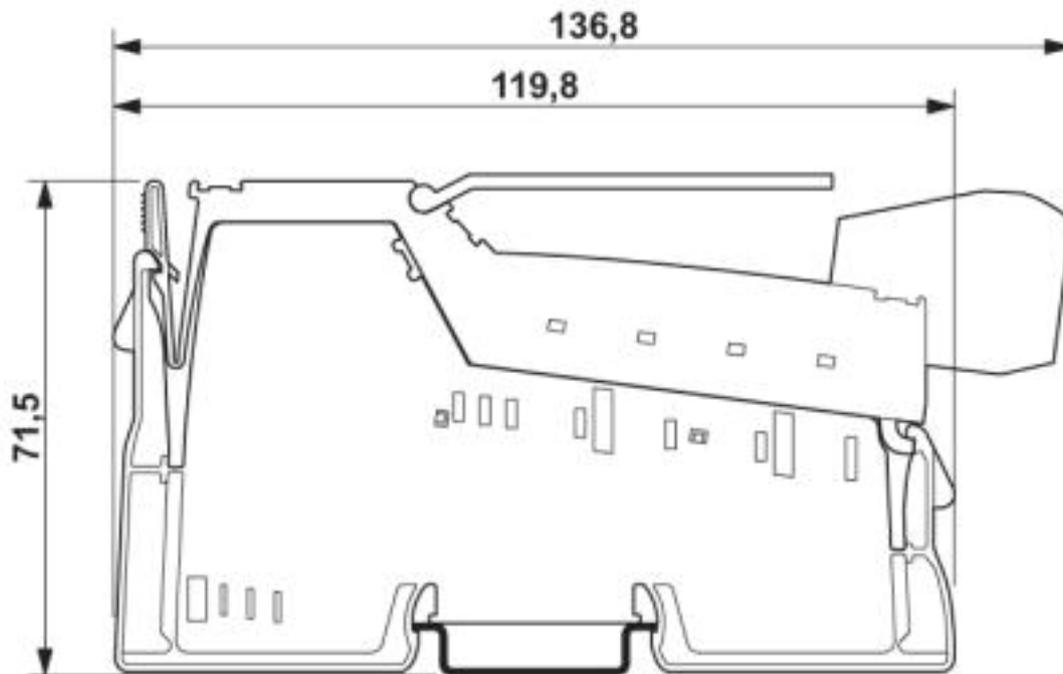


Blockschaltbild



# Inline-Klemme - IB IL AI 8/IS-PAC - 2861661

Maßzeichnung



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