

## Inline-Klemme - IB IL AO 2/U/BP-PAC - 2861467

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://phoenixcontact.de/download>)



Inline, Analogausgabeklemme, Analoge Ausgänge: 2, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, Anschlusstechnik: 2-Leiter, Übertragungsgeschwindigkeit im Lokalbus: 500 kBit/s, Schutzart: IP20, inklusive Inline-Stecker und Beschriftungsfeld

### Artikelbeschreibung


Die Klemme ist zum Einsatz innerhalb einer Inline-Station vorgesehen. Sie dient zur Ausgabe analoger Spannungssignale.

### Artikeleigenschaften

- 2 analoge Ausgabekanäle
- Anschluss der Aktoren in 2-Leiter-Technik
- Spannungsbereiche: 0 V ... 10 V,  $\pm 10$  V
- Darstellung der Ausgabewerte in zwei verschiedenen Formaten möglich
- Verhalten der Ausgänge im Fehlerfall parametrierbar
- Prozessdaten-Update inklusive Wandlungszeit des Digital-Analog-Wandlers < 1 ms
- Sehr gute Ausgangstreibereigenschaften, deshalb auch für lange Aktorleitungen geeignet



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 894382
GTIN	4017918894382
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	48,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	99,500 g
Zolltarifnummer	85389091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.

### Technische Daten

#### Hinweis

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

# Inline-Klemme - IB IL AO 2/U/BP-PAC - 2861467

## Technische Daten

### Maße

Breite	12,2 mm
Höhe	136,8 mm
Tiefe	71,5 mm

### Umgebungsbedingungen

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

Montageart	Tragschiene
Nettogewicht	48 g
Hinweis zu Gewichtsangaben	mit Stecker
Diagnose-Meldungen	Ausfall oder Unterschreiten der Logikspannung $U_L$ Peripheriefehlermeldung an den Buskoppler

### Schnittstellen

Benennung	Inline-Lokalbus
Anzahl der Kanäle	2
Anschlussart	Inline-Datenrangierer
Übertragungsgeschwindigkeit	500 kBit/s
Übertragungsphysik	Kupfer

### Inline Potenziale

Benennung	Versorgung der Logik $U_L$
Versorgungsspannung	7,5 V DC (über Potenzialrangierer)
Stromaufnahme	typ. 33 mA max. 40 mA
Benennung	Versorgung der Analogmodule $U_{ANA}$
Versorgungsspannung	24 V DC (über Potenzialrangierer)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	typ. 18 mA (Leerlauf) max. 28 mA (Leerlauf) typ. 25 mA (Vollast ( $R_L = 2 \text{ k}\Omega$ )) max. 35 mA (Vollast ( $R_L = 2 \text{ k}\Omega$ ))
Leistungsaufnahme	typ. 0,68 W (Leerlauf)

### Analoge Ausgänge

Anzahl der Ausgänge	2
Anschlusstechnik	2-Leiter

# Inline-Klemme - IB IL AO 2/U/BP-PAC - 2861467

## Technische Daten

### Analoge Ausgänge

Hinweis zur Anschluss technik	geschirmt
Benennung Ausgang	Analoge Ausgänge
D/A-Wandlungszeit	< 100 ns
Schutzbenennung	Transientenschutz der Ausgänge
Datenformate	IB IL, IB ST
Ausgabewertdarstellung	16 Bit (15 Bit + Vorzeichen)
DAC-Auflösung	13 Bit
Prozessdaten-Update	< 1 ms
Ausgangssignal Spannung	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Bürde/Ausgangslast Spannungsausgang	> 2 kΩ
Genauigkeit	typ. 0,02 % (vom Ausgabebereichsendwert)
Zulässige Leitungslänge	max. 500 m (Die Angaben beziehen sich auf Nennbetrieb unter Einhaltung der Installationsvorschriften. Die Angaben beziehen sich auf folgenden Referenz-Leitungstyp: Geschirmte Kraftwerksleitung: LiYCY; 2 x 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> ; VDE0812)

### Potenzialtrennung

Prüfstrecke	7,5-V-Versorgung (Buslogik), 24-V-Versorgung U <sub>ANA</sub> / Peripherie 500 V AC 50 Hz 1 min.
	7,5-V-Versorgung (Buslogik), 24-V-Versorgung U <sub>ANA</sub> / Funktionserde 500 V AC 50 Hz 1 min.
	24-V-Versorgung (Peripherie) / Funktionserde der Geberversorgung 500 V AC 50 Hz 1 min.

### Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	CUL
Schutzklasse	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

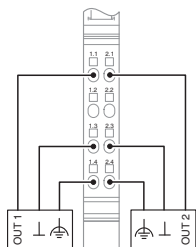
### Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

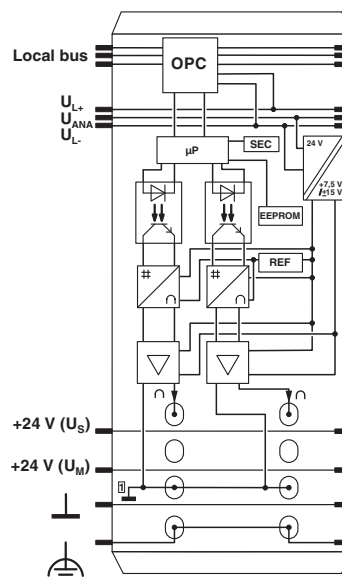
### Zeichnungen

# Inline-Klemme - IB IL AO 2/U/BP-PAC - 2861467

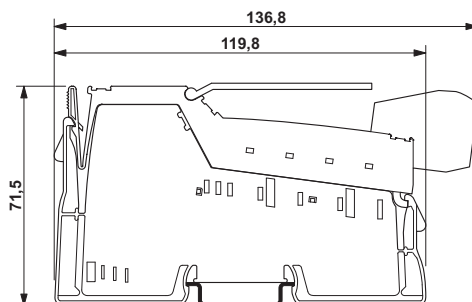
Anschlusszeichnung



Blockschaltbild



Maßzeichnung



## 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
eCl@ss 9.0	27242601

ETIM

ETIM 2.0	EC001431
----------	----------

# Inline-Klemme - IB IL AO 2/U/BP-PAC - 2861467

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 3.0	EC001596
ETIM 4.0	EC001596
ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / LR / ABS / RINA / BSH / BV / BSH / EAC / DNV GL / cULus Recognized

#### Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Approbationsdetails

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 140324
----------------	--	---	---------------

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	08/20033
----	--	---	----------

ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	14-HG1273245-PDA
-----	--	---	------------------

# Inline-Klemme - IB IL AO 2/U/BP-PAC - 2861467

## Approbationen

RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE183315XG
BSH		<a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a>	Anwenderhinweis
BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	20989/B2_BV
BSH		<a href="http://www.bsh.de/de/index.jsp">http://www.bsh.de/de/index.jsp</a>	658
EAC			EAC-Zulassung
DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	A-13984
cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	

## Zubehör

Zubehör

Beschriftungstafel

Beschriftungsfeld - IB IL FIELD 2 - 2727501

Beschriftungsfeld, Breite: 12,2 mm



Klemmenmarker unbeschriftet

Einsteckstreifen - ESL 62X10 - 0809492

Einsteckstreifen, Bogen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Office-Drucksysteme: Laserprinter, Montageart: einschieben, Schriftfeldgröße: 62 x 10 mm



## Inline-Klemme - IB IL AO 2/U/BP-PAC - 2861467

Zubehör

Stecker

Inline-Schirmstecker - IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN - 2740245



Inline-Schirmstecker

---

Inline-Stecker - IB IL SCN-8 - 2726337



Stecker, für digitale 1-, 2- oder 8-kanalige Inline-Klemmen

---

Inline-Stecker - IB IL SCN-8-CP - 2727608



Inline-Stecker, farbig markiert