

## Módulo Inline - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Inline, Módulo de entrada analógica, Entradas analógicas: 4, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, técnica de conexión: 2 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, índice de protección: IP20, incluidos Inline conector y superficie de rotulación

La figura muestra la variante IB IL AI 4/I-PAC

### Sus ventajas

- 4 canales de entrada bipolares analógicos para la conexión de señales de tensión
- Conexión de los sensores en técnica de 2 conductores
- Márgenes de tensión: 0 V ... 10 V, ±10 V
- Promediación de las entradas
- Actualización de datos de proceso de todos los canales en 250 µs
- Indicaciones de diagnóstico y estado

RoHS

### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 566537
EAN	4046356566537
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	88,000 g
Número de tarifa arancelaria	85389091
País de origen	Alemania

### Datos técnicos

#### Observación

Restricción de uso	CEM: producto de clase A, véase declaración del fabricante en el centro de descargas
--------------------	--

#### Medidas

Anchura	12,2 mm
Altura	119,8 mm
Profundidad	71,5 mm

# Módulo Inline - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

## Datos técnicos

### Medidas

Observación acerca de indicaciones de medida	Dimensiones de la carcasa
--	---------------------------

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 95 % (según DIN EN 61131-2)
Presión de aire (servicio)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Presión de aire (almacenamiento / transporte)	70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)
Índice de protección	IP20

### Generalidades

Tipo de montaje	Carril
Color	verde
Peso neto	88 g
Observación acerca de las indicaciones de peso	sin conectores
Mensajes de diagnóstico	Corte de la alimentación interna de periferia Mensaje de error periférico en el acoplador de bus
	Corte de la alimentación de periféricos Mensaje en el código de diagnóstico (en formato IB IL)
	Se supera o no se alcanza el rango de medición Mensaje en el código de diagnóstico (en formato IB IL)
	Configuración no válida Mensaje en el código de diagnóstico (en formato IB IL)

### Interfaces

Denominación	Bus local Inline
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBit/s
Física de transmisión	Cobre

### Potenciales Inline

Denominación	Suministro de la lógica ( $U_L$ )
Tensión de alimentación	7,5 V DC (a través de maniobra de potencial)
Absorción de corriente	típ. 55 mA
	máx. 60 mA
Denominación	Suministro de los módulos analógicos ( $U_{ANA}$ )
Tensión de alimentación	24 V DC
	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	típ. 30 mA
	máx. 35 mA
Consumo de potencia	típ. 0,94 W (total)

### Entradas analógicas

Descripción de la entrada	Entradas diferenciales, tensión
---------------------------	---------------------------------

# Módulo Inline - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

## Datos técnicos

### Entradas analógicas

Denominación Entrada	Entradas analógicas
Número de entradas	4
Tipo de conexión	Conector Inline
Técnica de conexión	2 conductores
Tiempo de conversión A/D	máx. 6,5 µs
Resolución convertidor A/D	12 Bit
Frecuencia límite (3 dB)	300 Hz
Denominación de la protección	Protección contra sobrecarga
Formato de datos	IB IL, compatible con S7
Resolución del valor de medición	12 bit (11 bit + signo)
Representación del valor de medición	12 bit (11 bit + signo)
Señal de entrada Tensión	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Resistencia de entrada Entrada de tensión	típ. 324 kΩ
Margen de tensión de modo común señal-masa	máx. 50 V
Filtrado	Ninguno o generación de valor medio por valores de medición 4, 16 o 32

### Separación de potencial

Trayecto de comprobación	Alimentación de 5 V del bus remoto de entrada / alimentación de 7,5 V (lógica de bus) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentación de 5 V del bus remoto de salida / alimentación de 7,5 V (lógica de bus) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentación de 7,5 V (lógica de bus), alimentación de 24 V U <sub>ANA</sub> / periferia 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Alimentación de 7,5 V (lógica de bus), alimentación de 24 V U <sub>ANA</sub> / tierra funcional 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Periferia / tierra funcional 500 V AC 50 Hz 1 min.

### Normas y especificaciones

Clase de protección	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
---------------------	---------------------------------------

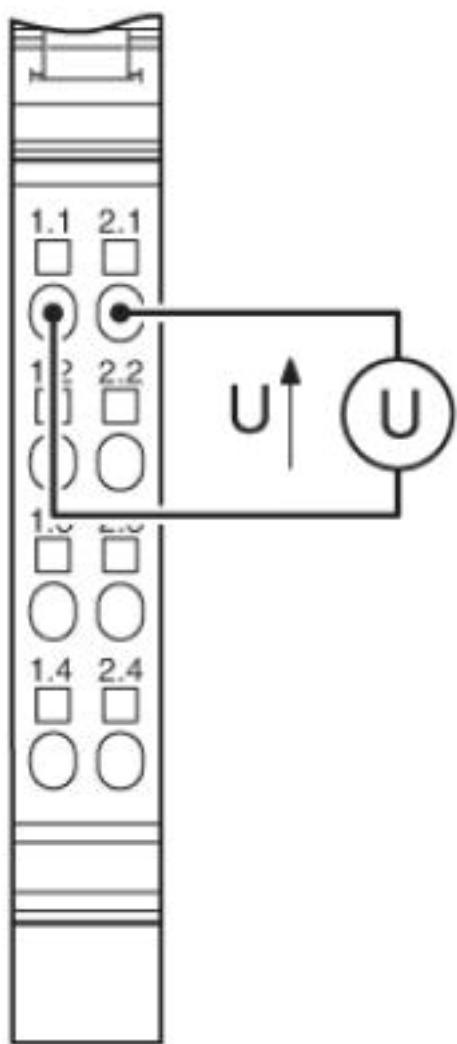
### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales

### Dibujos

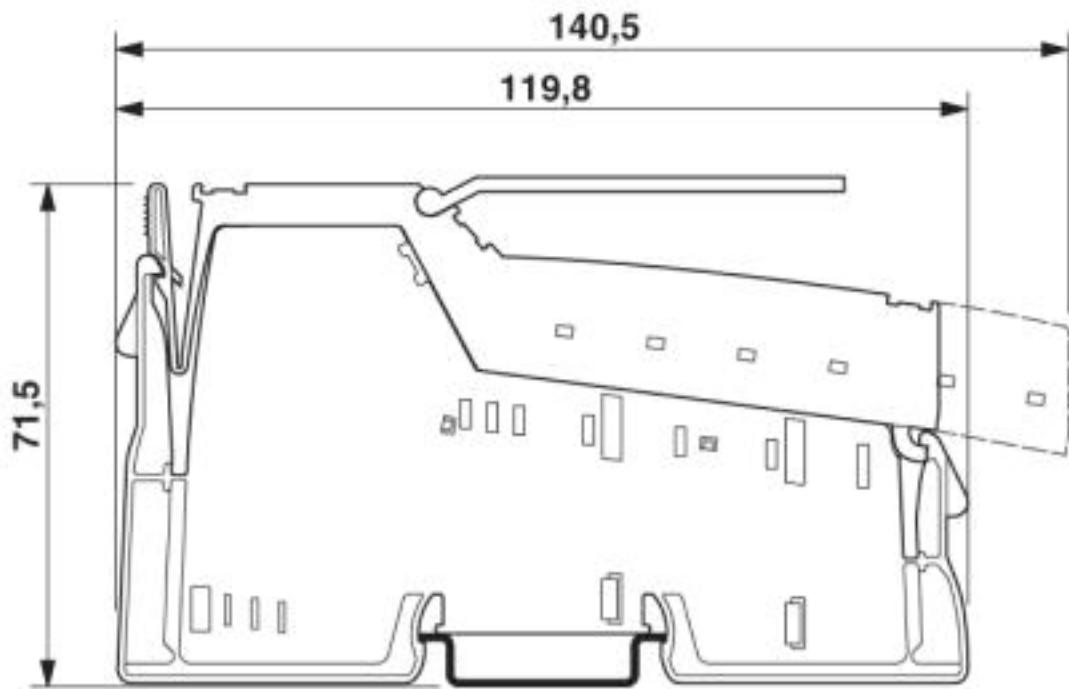
## Módulo Inline - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

Dibujo de conexión



## Módulo Inline - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

Esquema de dimensiones



### Clasificaciones

#### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242601
eCl@ss 4.0	27250300
eCl@ss 4.1	27250300
eCl@ss 5.0	27250300
eCl@ss 5.1	27242600
eCl@ss 6.0	27242600
eCl@ss 7.0	27242601
eCl@ss 8.0	27242601
eCl@ss 9.0	27242601

#### ETIM

ETIM 3.0	EC001596
ETIM 4.0	EC001596
ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015

## Módulo Inline - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

### Clasificaciones

#### UNSPSC

UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	32151602
UNSPSC 18.0	32151602
UNSPSC 19.0	32151602
UNSPSC 20.0	32151602
UNSPSC 21.0	32151602

### Homologaciones

#### Homologaciones

---

#### Homologaciones

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

---

#### Homologaciones Ex

---

#### Detalles de homologaciones

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 140324

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 140324

EAC



EAC-Zulassung

cULus Listed



### Accesorios

#### Accesorios

#### Bloque soporte

## Módulo Inline - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

### Accesorios

Caballete - AB-SK - 3025341

Caballete para barras colectoras



---

Caballete - AB-SK 65 - 3026489

Caballete, Soporte para barras colectoras, colocar cada 20 cm, longitud: 95,5 mm, anchura: 6,2 mm, número de polos: 1, color: gris



---

Caballete - AB-SK/E - 3026476

Caballete, Soporte para barras colectoras, colocar cada 20 cm, longitud: 10 mm, anchura: 56 mm, altura: 20 mm, número de polos: 2, color: plateado



---

### Borne de derivación

Borne de conexión - AK 4 - 0404017



Borne de conexión, tipo de conexión: Conexión por tornillo, corriente de carga: 41 A, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, anchura: 7 mm, color: plata

---

### Borne de instalación

Borne de conexión - AKG 4 GNYE - 0421029



Borne de conexión, tipo de conexión: Conexión por tornillo, corriente de carga: 41 A, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, anchura: 7 mm, color: amarillo-verde

## Módulo Inline - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

### Accesorios

Borne de conexión - AKG 4 BK - 0421032



Borne de conexión, tipo de conexión: Conexión por tornillo, corriente de carga: 41 A, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, anchura: 7 mm, color: negro

---

Borne para pantalla

Borne para conexión de pantalla - SK 8 - 3025163



Borne para conexión de pantalla, para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ

---

Borne para conexión de pantalla - SK 14 - 3025176



Borne para conexión de pantalla, para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ

---

Borne para conexión de pantalla - SK 20 - 3025189



Borne para conexión de pantalla, para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ

---

Borne para conexión de pantalla - SK 35 - 3026463



Borne para conexión de pantalla, para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ

---

Carril conductor neutro

## Módulo Inline - IB IL AI 4/U-PAC - 2700459

### Accesorios

Barra colectora del neutro - NLS-CU 3/10 SN 1000MM - 0402174



Barra colectora del neutro, anchura: 10 mm, altura: 3 mm, DIN VDE 0611-4: 1991-02, material: Cobre, estañado, longitud: 1000 mm, color: plateado