

## Módulo Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

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 ECO, Módulo de registro de temperatura, Entradas RTD analógicas: 4 (Pt 100), técnica de conexión: 2 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, índice de protección: IP20, Conector Inline incluido

### Descripción del artículo

El borne está previsto para la utilización dentro de una estación Inline.

Se utiliza para el registro de las señales de sensores de temperatura resistivos.

Los valores de medición se reproducen en el formato de representación normalizada.


Los bornes Inline ECO están homologados para el rango de temperatura de 0 °C a +55 °C. El volumen de suministro incluye el portante de componentes electrónicos y el conector Inline.

### Sus ventajas

- ✓ 4 entradas analógicas
- ✓ Conexión de los sensores en técnica de 2 conductores
- ✓ Sensores compatibles: Pt 100
- ✓ Formato de datos: representación normalizada
- ✓ Información de diagnóstico en la palabra de datos de proceso
- ✓ Indicación de diagnóstico

RoHS

### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 055626 203195
EAN	4055626203195
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	69,000 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

## Módulo Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Datos técnicos

#### Medidas

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

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	0 °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	69 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
	Error de la suma de comprobación Mensaje de error periférico en el acoplador de bus

#### Interfaces

Denominación	Bus local Inline
Número de canales	2
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBit/s

#### 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. 56 mA
	máx. 85 mA
Denominación	Suministro de los módulos analógicos ( $U_{ANA}$ )
Tensión de alimentación	24 V DC (a través de maniobra de potencial)
	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	típ. 7,3 mA
	máx. 14 mA
Consumo de potencia	típ. 0,67 W

#### Entradas analógicas

Número de entradas	4 (Pt 100)
Denominación Entrada	Entradas RTD analógicas

## Módulo Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Datos técnicos

#### Entradas analógicas

Descripción de la entrada	Entradas para sensores de temperatura resistivos
Tipo de conexión	Conector Inline
Técnica de conexión	2 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado
Tipos de sensor utilizables (RTD)	Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
Valor nominal de las fuentes de corriente	1 mA (corriente pulsada, la indicación es válida durante la fase de muestreo)
Tiempo de conversión A/D	típ. 120 ms
Resolución convertidor A/D	24 Bit
Actualización de los datos de proceso	< 10 ms
Denominación de la protección	Protección contra sobrecarga
	Protección contra transitorios
Formato de datos	Representación normalizada
Tiempo de filtro de entrada	120 ms (por canal)
Filtro de entrada	Filtro digital

#### Separación de potencial

Trayecto de comprobación	Lógica de bus (bus local, alimentación de lógica) 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Periferia analógica 500 V AC 50 Hz 1 min.
	Tierra funcional 500 V AC 50 Hz 1 min.

#### Normas y especificaciones

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

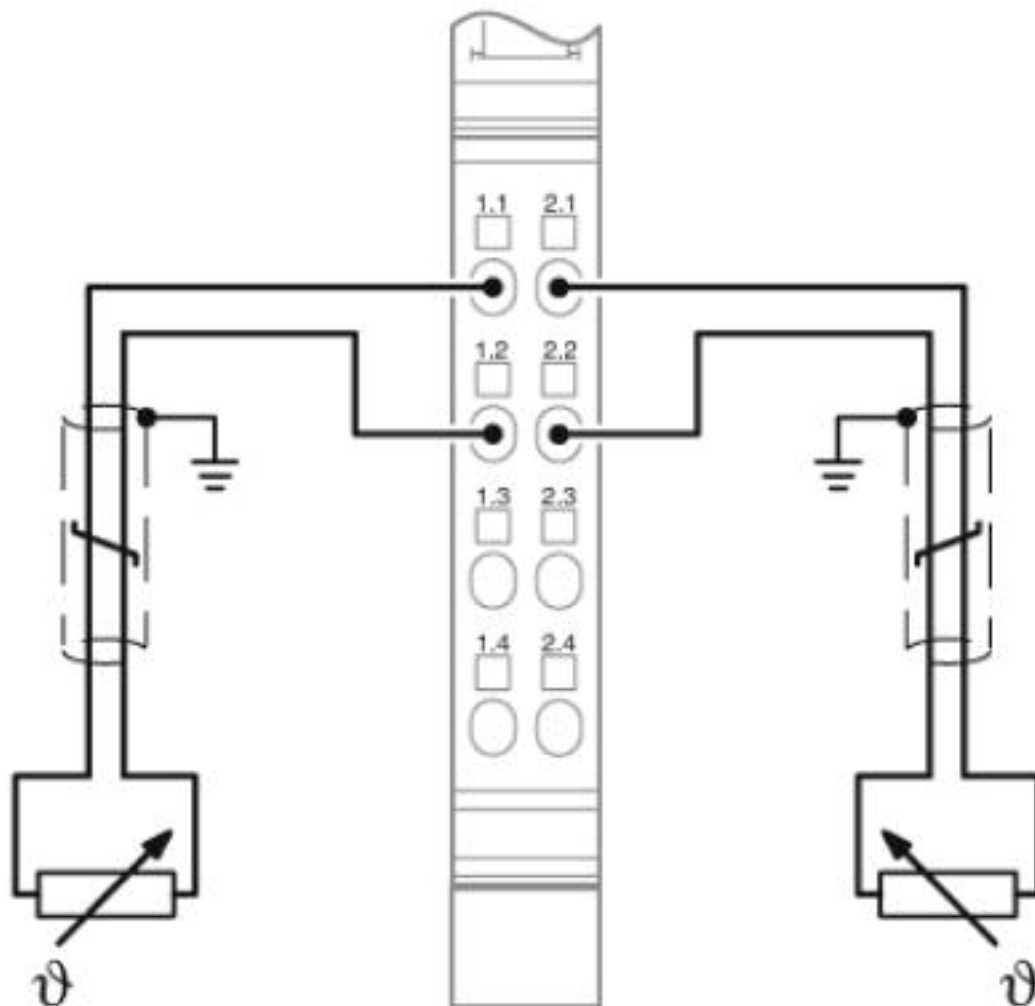
#### Environmental Product Compliance

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 RTD 4/PT100-ECO - 2702499

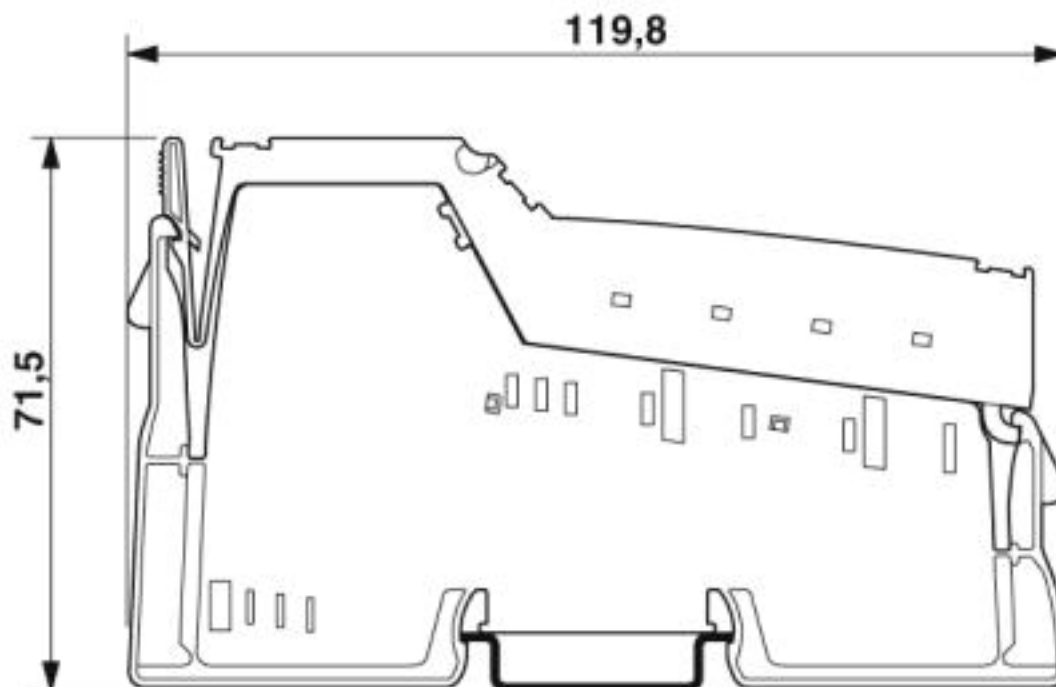
Dibujo de conexión



Conexión de los sensores

## Módulo Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

Esquema de dimensiones



### Clasificaciones

#### eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27242601
eCl@ss 4.0	27250303
eCl@ss 4.1	27250303
eCl@ss 5.0	27250303
eCl@ss 5.1	27242601
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	EC001599
ETIM 5.0	EC001596
ETIM 6.0	EC001596
ETIM 7.0	EC001596

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404

## Módulo Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Clasificaciones

#### UNSPSC

UNSPSC 11	43172015
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 / cULus Listed

#### Homologaciones Ex

#### Detalles de homologaciones

UL Listed		<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 238705
-----------	---	---	---------------

cUL Listed		<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 238705
------------	---	---	---------------

cULus Listed			
--------------	---	--	--

### Accesorios

#### Accesorios

Bloque soporte

## Módulo Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Accesorios

Cabalete - AB-SK - 3025341

Cabalete para barras colectoras



Cabalete - AB-SK 65 - 3026489

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



Cabalete - AB-SK/E - 3026476

Cabalete, 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 RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### 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



## Módulo Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Accesorios

Borne para conexión de pantalla - SKS 8 - 3240210



Borne para conexión de pantalla, para el apoyo de pantalla sobre barras colectoras

---

Borne para conexión de pantalla - SKS 14 - 3240211



Borne para conexión de pantalla, para el apoyo de pantalla sobre barras colectoras

---

Borne para conexión de pantalla - SKS 20 - 3240212



Borne para conexión de pantalla, para el apoyo de pantalla sobre barras colectoras

---

Borne para conexión de pantalla - SKS 8-D - 3240213



Borne para conexión de pantalla, para apoyo de pantalla directo sobre placas de montaje conductivas

---

Borne para conexión de pantalla - SKS 14-D - 3240214



Borne para conexión de pantalla, para apoyo de pantalla directo sobre placas de montaje conductivas

---

## Módulo Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Accesorios

Borne para conexión de pantalla - SKS 20-D - 3240215



Borne para conexión de pantalla, para apoyo de pantalla directo sobre placas de montaje conductivas

---

Borne para conexión de pantalla - SKS 8-NS35 - 3240216



Borne para conexión de pantalla, para el apoyo de pantalla sobre barras colectoras

---

Borne para conexión de pantalla - SKS 14-NS35 - 3240217



Borne para conexión de pantalla, para el apoyo de pantalla sobre barras colectoras

---

Borne para conexión de pantalla - SKS 20-NS35 - 3240218



Borne para conexión de pantalla, para el apoyo de pantalla sobre barras colectoras

---

Borne para conexión de pantalla - SKS 8-SNS35 - 3062786



Borne para conexión de pantalla, para el apoyo de pantalla sobre barras colectoras

---

## Módulo Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Accesorios

Borne para conexión de pantalla - SKS 14-SNS35 - 3062799



Borne para conexión de pantalla, para el apoyo de pantalla sobre barras colectoras

Borne para conexión de pantalla - SKS 20-SNS35 - 3062809



Borne para conexión de pantalla, para el apoyo de pantalla sobre barras colectoras

### Carril conductor neutro

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

### Conector

conector Inline - IB IL SCN-8 - 2726337



Conector, para bornes digitales Inline de 1, 2 ú 8 canales

### Cuadro de rotulación

Superficie de rotulación - IB IL FIELD 2 - 2727501

Superficie de rotulación, anchura: 12,2 mm



### Marcador de bornes sin rotular

## Módulo Inline - IB IL RTD 4/PT100-ECO - 2702499

### Accesorios

Tira de rotulación - ESL 62X10 - 0809492



Tira de rotulación, Codo, blanco, sin rotular, rotulable con: Sistemas de impresión Office: Impresora láser, clase de montaje: introducir, superficie útil: 62 x 10 mm, Número de índices individuales: 72

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>