

# IB IL AI 8/IS-PAC - Módulo analógico



2861661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2861661>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Inline, Módulo de entrada analógica, Entradas analógicas: 8, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, 0 mA ... 40 mA, -40 mA ... 40 mA, tecnología de conexión: 2, 3 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, alimentación de sensores integrada, índice de protección: IP20, incluidos conectores Inline y campos de rotulación

## Descripción del producto

El borne está previsto para la utilización dentro de una estación Inline. Se utiliza para registrar señales de corriente analógicas.

## Sus ventajas

- 8 entradas de señales analógicas Single-Ended para la conexión de sensores de corriente activos y pasivos
- Conexión de los sensores en técnica de 2 y 3 conductores
- Márgenes de corriente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ,  $\pm 20$  mA, 0 mA ... 40 mA,  $\pm 40$  mA
- Parametrización de los distintos canales independientes entre sí mediante el sistema de bus
- Posibilidad de representar los valores medidos en cinco formatos distintos
- Convertidor analógico/digital de 16 bits
- Modo multiplexor de los datos de proceso
- Alta precisión de medición
- Excelente supresión interferencias y rechazo de señales en fase
- Alimentación sensores integrada resistente contra cortocircuitos
- Entradas de corriente protegidas contra sobrecargas

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2861661       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DRI141        |
| Clave de producto                         | DRI141        |
| GTIN                                      | 4017918894504 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 246,2 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 125 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85389099      |
| País de origen                            | DE            |

## Datos técnicos

### Dimensiones

|                                              |                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                       |  |
| Anchura                                      | 48,8 mm                                                                            |
| Altura                                       | 136,8 mm                                                                           |
| Profundidad                                  | 71,5 mm                                                                            |
| Observación acerca de indicaciones de medida | Dimensiones de la carcasa                                                          |

### Notas

#### Nota sobre el uso

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| Nota sobre la aplicación | Solo para el uso industrial |
|--------------------------|-----------------------------|

### Datos del material

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Color (Carcasa) | verde (RAL 6021) |
|-----------------|------------------|

### Interfaces

#### Bus local Inline

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Número de interfaces     | 2                        |
| Tipo de conexión         | Maniobra de datos Inline |
| Velocidad de transmisión | 500 kBit/s               |
| Física de transmisión    | Cobre                    |

### Propiedades de sistema

#### Datos de programación (LocalbusSlave)

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Código de longitud (hex.)        | 02     |
| Código de ID (dec.)              | 95     |
| Código de longitud (dec.)        | 02     |
| Canal de datos de proceso        | 32 Bit |
| Área de direcciones de entrada   | 4 Byte |
| Espacio de direcciones de salida | 4 Byte |
| Canal de parámetros (PCP)        | 0 Byte |
| Longitud de registro (bus)       | 32 Bit |

#### Telegrama de datos de bus de campo

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Demanda de datos de parámetros      | 6 Byte |
| Necesidad de datos de configuración | 5 Byte |

## Datos de entrada

### Analógico: Generalidades

|                                             |                                                              |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Denominación Entrada                        | Entradas analógicas                                          |
| Descripción de la entrada                   | Entradas Single Ended, corriente                             |
| Número de entradas                          | 8                                                            |
| Tiempo de conversión A/D                    | aprox. 10 µs                                                 |
| Tipo de conexión                            | Conector apantallado Inline                                  |
| Tecnología de conexión                      | 2, 3 conductores                                             |
| Nota sobre la tecnología de conexión        | apantallado                                                  |
| Señal de entrada Corriente                  | 0 mA ... 20 mA                                               |
|                                             | 4 mA ... 20 mA                                               |
|                                             | -20 mA ... 20 mA                                             |
|                                             | 0 mA ... 40 mA                                               |
|                                             | -40 mA ... 40 mA                                             |
| Resistencia de entrada Entrada de corriente | 25 Ω (Resistencia de medición)                               |
| Resolución convertidor A/D                  | 16 Bit                                                       |
| Formato de datos                            | IB IL, IB ST, IB RT, representación normalizada, formato PIO |
| Frecuencia límite (3 dB)                    | 3,5 kHz                                                      |
| Sistema de medición                         | Aproximación sucesiva                                        |
| Resolución del valor de medición            | 16 bits (15 bits + signo)                                    |
| Representación del valor de medición        | Complemento a dos de 16 bits y otros                         |

## Propiedades del artículo

|                            |                                                                                        |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de producto           | Componente de E/S                                                                      |
| Familia de productos       | Inline                                                                                 |
| Construcción               | modular                                                                                |
| Lugar de instalación       | Armario de control                                                                     |
| Volumen de suministro      | incluidos conectores Inline y campos de rotulación                                     |
| Modo operativo             | Servicio de datos de proceso con dos palabras                                          |
| Características especiales | alimentación de sensores integrada                                                     |
| Mensajes de diagnóstico    | Fallo de la alimentación de tensión en U <sub>ANA</sub> Mensaje de error de periférico |
|                            | Error en periferia Mensaje de error en los datos de proceso                            |
|                            | Error de usuario Mensaje de error en los datos de proceso                              |

### Propiedades de aislamiento

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Categoría de sobretensión | II (IEC 60664-1, EN 60664-1) |
| Grado de polución         | 2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)  |

## Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 1,55 W |
|------------------------------------------------|--------|

Potenciales: Suministro de la lógica (U<sub>L</sub>)

|                         |                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------|
| Tensión de alimentación | 7,5 V DC (a través de maniobra de potencial) |
|-------------------------|----------------------------------------------|

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Absorción de corriente | máx. 65 mA |
|                        | típ. 52 mA |

## Potenciales: Suministro de los módulos analógicos ( $U_{ANA}$ )

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación | 24 V DC (a través de maniobra de potencial)                           |
| Tensión de alimentación | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación) |
| Absorción de corriente  | máx. 40 mA                                                            |
|                         | típ. 31 mA                                                            |

## Potenciales: Alimentación del circuito principal ( $U_M$ )

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación | 24 V DC (a través de maniobra de potencial)                           |
| Tensión de alimentación | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación) |
| Absorción de corriente  | máx. 200 mA                                                           |
|                         | 0 A                                                                   |

## Alimentación:

|                         |                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Denominación            | Alimentación de sensores $U_{IS}$                                                      |
| Tensión de alimentación | 24 V DC (a través de alimentación de $U_M$ )                                           |
| Absorción de corriente  | típ. 20 mA (Corriente nominal por canal)                                               |
|                         | máx. 50 mA (por enchufe periférico, corriente total para los dos canales en la ranura) |

## Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

|                                                                                                             |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus), alimentación de 24 V $U_{ANA}$ / periferia        | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus), alimentación de 24 V $U_{ANA}$ / tierra funcional | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |
| Tensión de prueba: Periferia / tierra funcional                                                             | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Datos de conexión

### Tecnología de conexión

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Denominación Conexión | Conectores Inline |
|-----------------------|-------------------|

### Conectores Inline

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión por resorte |
| Sección de conductor rígido   | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de conductor flexible | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de conductor AWG      | 28 ... 16            |
| Longitud de pelado            | 8 mm                 |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                 |                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio) | -25 °C ... 55 °C                                   |
| Índice de protección            | IP20                                               |
| 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) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -25 °C ... 85 °C                                   |
| Humedad de aire admisible (servicio)                    | 10 % ... 95 % (sin condensación)                   |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 10 % ... 95 % (sin condensación)                   |

## Normas y especificaciones

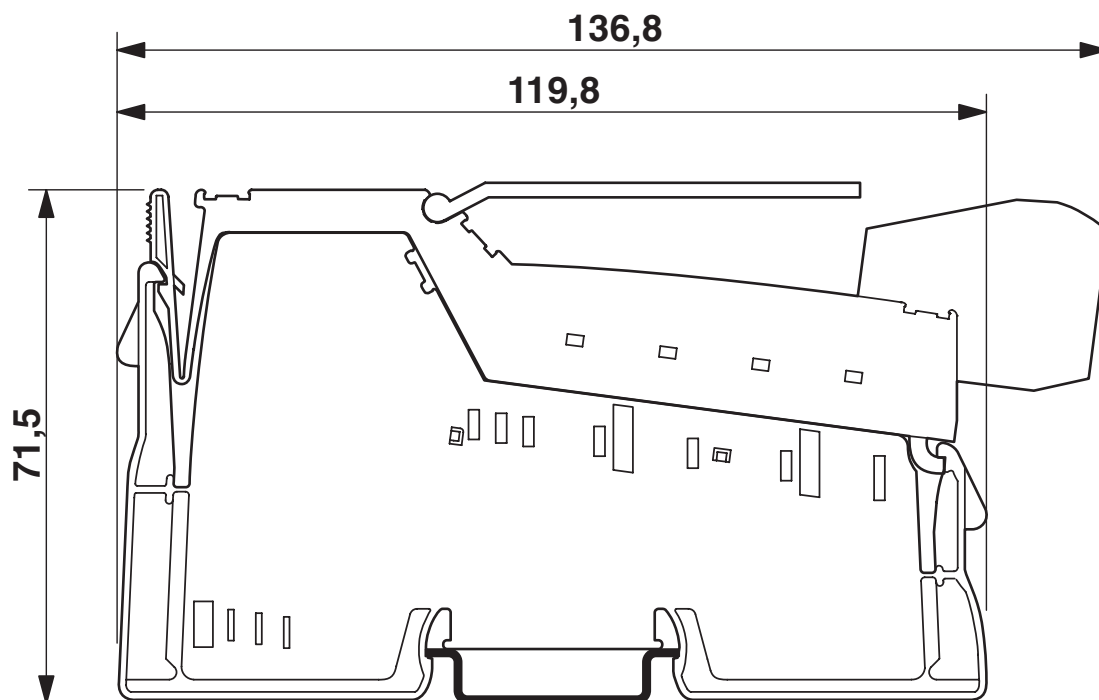
|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Clase de protección | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|---------------------|---------------------------------------|

## Montaje

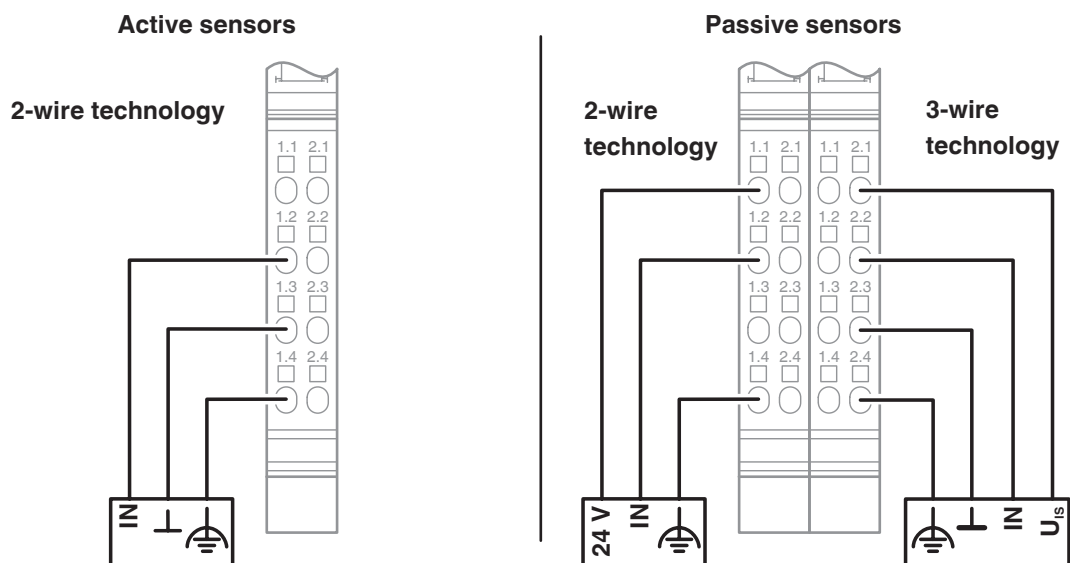
|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Tipo de montaje | Montaje sobre carril DIN |
|-----------------|--------------------------|

## Dibujos

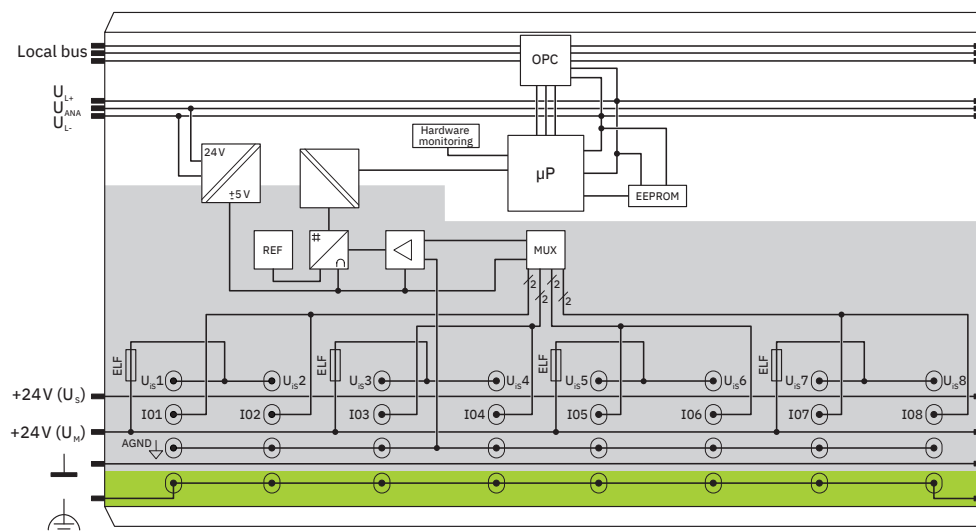
Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Esquema de conjunto



2861661

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2861661>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2861661>



**BV**

ID de homologación: 20989\_C1 BV

**BSH**

ID de homologación: 658a



**RINA**

ID de homologación: ELE121121XG

**ABS**

ID de homologación: 22-2226444-PDA

**DNV**

ID de homologación: TAA00002CU



**cULus Recognized**

ID de homologación: E140324

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242601 |
| ECLASS-15.0 | 27242601 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001596 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 32151600 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

## EU RoHS

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí           |
| excepciones, si fueran conocida            | 7(a), 7(c)-I |

## China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

## EU REACH SVHC

|                                                                   |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)                                        |
|                                                                   | 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(n.º CAS: 119-47-1) |
| SCIP                                                              | 03432ea5-3ff4-4000-885b-8f9e596b82f2                            |

## EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 8,777 kg CO2e |
|---------|---------------|