

# MINI MCR-2-I-I - Acondicionador de señal de entrada



2901998

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901998>

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.



Amplificador de separación de 3 vías con técnica de conexión enchufable para la separación galvánica de señales analógicas. Señal de entrada: 0(4) mA ... 20 mA, señal de salida: 0(4) mA .  
.. 20 mA, técnica de conexión por tornillo

## Descripción del producto

Amplificador de separación de 3 vías de señales normalizadas con técnica de conexión enchufable para separación galvánica, conversión, refuerzo y filtrado de señales normalizadas de corriente. El transductor de medición es compatible con la monitorización de errores y la comunicación NFC.

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2901998       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DK1121        |
| Clave de producto                         | DK1121        |
| GTIN                                      | 4046356649490 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 113 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 94,7 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85437090      |
| País de origen                            | DE            |

## Datos técnicos

### Notas

#### Restricción de uso

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

### Propiedades del artículo

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Tipo de producto     | Acondicionador de señal de entrada |
| Familia de productos | MINI Analog Pro                    |
| Número de canales    | 1                                  |

### Propiedades eléctricas

|                                                   |                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| Separación galvánica                              | Separación de 3 vías           |
| Separación galvánica entre la entrada y la salida | sí                             |
| Frecuencia límite (3 dB)                          | ≈ 1 Hz                         |
| Circuito de protección                            | Protección contra transitorios |
| Comportamiento de transmisión de señales          | In = Out                       |
| Respuesta gradual (10-90%)                        | ≈ 1 ms                         |
| Coefficiente de temperatura máximo                | 0,01 %/K                       |
| Coefficiente de temperatura típico                | 0,01 %/K                       |
| Error de transmisión máximo                       | 0,1 % (del valor final)        |

#### Separación galvánica

|                           |    |
|---------------------------|----|
| Categoría de sobretensión | II |
| Grado de polución         | 2  |

#### Separación galvánica Entrada/salida/alimentación IEC/EN 61010-1

|                                            |                       |
|--------------------------------------------|-----------------------|
| Normas/especificaciones                    | IEC/EN 61010-1        |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 300 V <sub>rms</sub>  |
| Tensión de prueba                          | 3 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Aislamiento                                | aislamiento reforzado |

#### Alimentación

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión nominal de alimentación | 24 V DC                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tensión de alimentación         | 9,6 V DC ... 30 V DC (Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril DIN (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código de artículo 2869728), que puede encajarse en el carril DIN de 35 mm según EN 60715) |
| Absorción de corriente típica   | 25 mA (24 V DC)<br>54 mA (12 V DC)                                                                                                                                                                                                             |
| Consumo de potencia             | ≤ 800 mW (con 9,6 V DC)                                                                                                                                                                                                                        |

### Datos de entrada

Señal: Corriente

# MINI MCR-2-I-I - Acondicionador de señal de entrada



2901998

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901998>

|                                             |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Número de entradas                          | 1                                                |
| Configurable/Programable                    | no                                               |
| Señal de entrada Corriente                  | 0 mA ... 20 mA                                   |
|                                             | 4 mA ... 20 mA                                   |
| Resistencia de entrada Entrada de corriente | aprox. 63 $\Omega$ (+0,7 V para diodo de prueba) |

## Datos de salida

Señal: Corriente

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Número de salidas                         | 1                                        |
| Configurable/Programable                  | no                                       |
| Tensión en circuito abierto               | < 17 V                                   |
| Señal de salida corriente                 | 0 mA ... 20 mA                           |
|                                           | 4 mA ... 20 mA                           |
| Señal de salida corriente máxima          | 22 mA                                    |
| Carga/Carga de salida Salida de corriente | $\leq 600 \Omega$ (con 20 mA)            |
| Ripple                                    | < 20 mV <sub>PP</sub> (en 600 $\Omega$ ) |

## Datos de conexión

|                               |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo                                      |
| Longitud de pelado            | 10 mm                                                      |
| Rosca de tornillo             | M3                                                         |
| Sección de conductor rígido   | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (con puntera)  |
|                               | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (sin puntera) |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>               |
| Sección de conductor AWG      | 24 ... 12 (flexible)                                       |
| Par de apriete                | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                                          |

## Datos Ex

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Instalación Ex (EPL) | Gc     |
|                      | Div. 2 |

## Señalización

|                      |                                     |
|----------------------|-------------------------------------|
| Indicación de estado | LED verde (tensión de alimentación) |
|----------------------|-------------------------------------|

## Dimensiones

|             |           |
|-------------|-----------|
| Anchura     | 6,2 mm    |
| Altura      | 109,81 mm |
| Profundidad | 119,2 mm  |

## Datos del material

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Color                                                                          | gris (RAL 7042) |
| Material carcasa                                                               | PBT             |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 2     |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN                 | HL 1 - HL 2     |

# MINI MCR-2-I-I - Acondicionador de señal de entrada



2901998

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901998>

|                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| EN 45545-2) R23                                                                |             |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 2 |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Índice de protección                               | IP20 (no evaluado por UL)       |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -40 °C ... 70 °C                |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C                |
| Altitud                                            | ≤ 2000 m                        |
| Humedad de aire admisible (servicio)               | 5 % ... 95 % (sin condensación) |

## Homologaciones

### CE

|             |                |
|-------------|----------------|
| Certificado | Conformidad CE |
|-------------|----------------|

### ATEX

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Marcado     | II 3 G Ex ec IIC T4 Gc |
| Certificado | BVS 19 ATEX E 047 X    |

### IECEx

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Marcado     | Ex ec IIC T4 Gc    |
| Certificado | IECEx BVS 19.0041X |

### CCC / China-Ex

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Marcado | Ex ec IIC T4 Gc |
|---------|-----------------|

### UL, EE. UU. / Canadá

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Marcado | UL 508 Listed                         |
|         | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6 |
|         | Class I, Zone 2, Group IIC T6         |

### Homologación para la construcción naval

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Certificado | DNV GL TAA00002UA |
|-------------|-------------------|

### EAC Ex

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Marcado     | Ex ec IIC T4 Gc                 |
| Certificado | BY/112 02.01 TP012 103.01 00079 |

### Datos para construcción naval

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature | B                                                                                       |
| Humidity    | B                                                                                       |
| Vibración   | A                                                                                       |
| EMC         | A                                                                                       |
| Enclosure   | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

## Datos CEM

|                                 |                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva CEM                                   |
| Resistencia a interferencias    | EN 61000-6-2                                                       |
| Observación                     | Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones. |

### Emisión de interferencias

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-6-4 |
|-------------------------|--------------|

### Descarga de electricidad estática

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-2 |
|-------------------------|--------------|

### Descarga de electricidad estática

|             |                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Observación | Deben tomarse medidas de protección contra una descarga electrostática. |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|

### Campo electromagnético AF

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Denominación            | Campo electromagnético HF |
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-3              |

### Transitorios rápidos (Burst)

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Denominación            | Averías transitorias rápidas (ráfaga) |
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-4                          |

### Sobrecorriente momentánea (surge)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-5 |
|-------------------------|--------------|

### Perturbaciones conducidas

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Denominación            | Magnitudes perturbadoras conducidas |
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-6                        |

## Normas y especificaciones

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Separación galvánica | Separación de 3 vías |
|----------------------|----------------------|

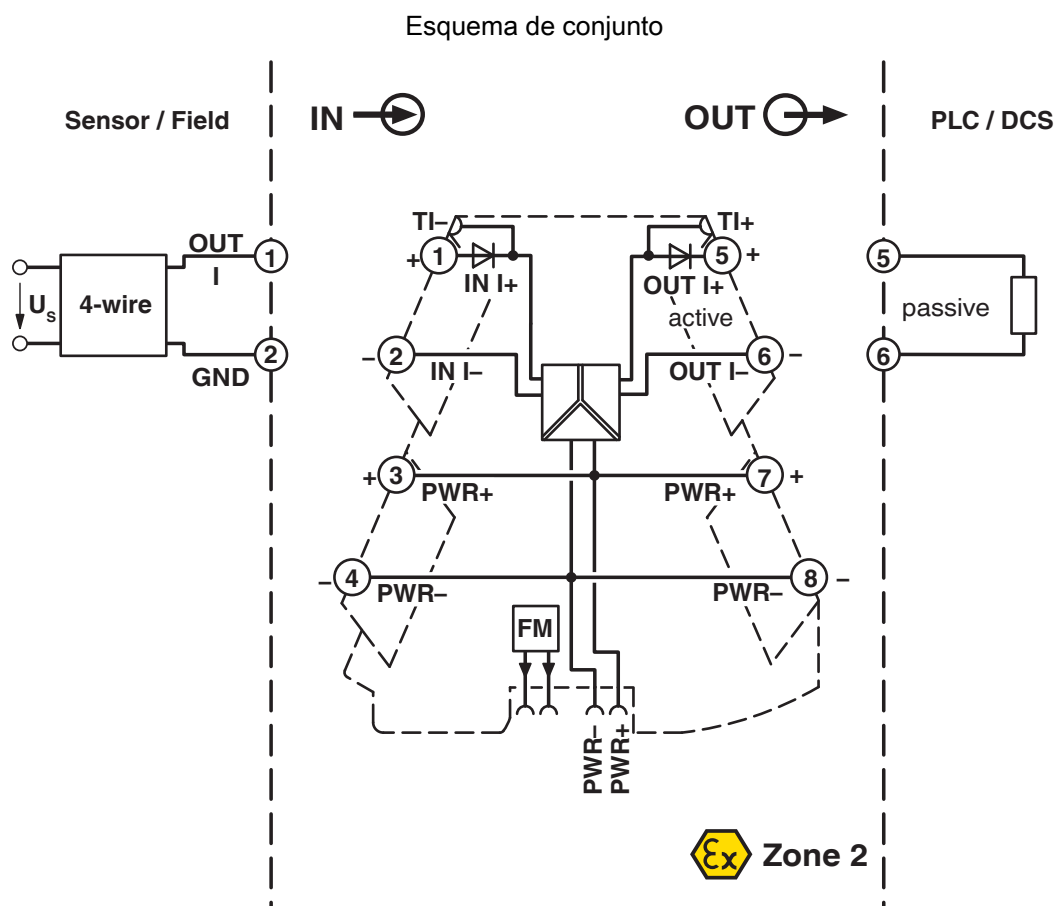
### GB Standard

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| Normas/especificaciones | GB/T 3836.1 |
|                         | GB/T 3836.3 |
|                         | GB/T 3836.4 |

## Montaje

|                         |                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de montaje         | Montaje sobre carril DIN                                                                                                                                    |
| Indicaciones de montaje | Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector de bus para carril, el cual puede encajarse en un carril DIN de 35 mm según EN 60715. |
| Posición de montaje     | discrecional                                                                                                                                                |

## Dibujos



## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901998>



### UL listado

ID de homologación: FILE E 238705



### cUL Listed

ID de homologación: FILE E 238705

### DNV

ID de homologación: TAA00002UA



### IECEx

ID de homologación: IECEx BVS 19.0041X



### cUL Listed

ID de homologación: E196811



### UL listado

ID de homologación: E196811



### ATEX

ID de homologación: BVS 19 ATEX E 047 X



### EAC Ex

ID de homologación: TP012 103.01 00079



### CCC

ID de homologación: 2022122310115961

# MINI MCR-2-I-I - Acondicionador de señal de entrada



2901998

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2901998>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27210120 |
| ECLASS-15.0 | 27210120 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002653 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

## 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)<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(n.º CAS: 79-94-7) |
| SCIP                                                              | 3e74e815-67a5-4de8-b597-b848a1a02d9c                                                           |