

# MACX MCR-SL-2I-2I-ILP-SP - Separador pasivo



2905281

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905281>

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.



Separador pasivo alimentado por bucle de entrada con tensión de aislamiento incrementada para separación galvánica de señales de 0 mA/4 mA ... 20 mA. Señal de entrada = señal de salida. número de canales: 2, Configuración estándar, Loop-powered, Separación de 2 vías, Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508): 3, Conexión push-in

## Descripción del producto

Seccionador de 2 vías alimentado en bucle de entrada de dos canales con tecnología de conexión enchufable para la separación galvánica y el filtrado de señales analógicas. El seccionador alimentado en bucle de entrada permite el servicio en los sensores activos con una tensión de alimentación de 6 V DC ... 30 V DC. La alimentación tiene lugar a través del bucle de corriente del sensor. Señal de entrada = señal de salida: 0(4) mA ... 20 mA. Con conexión push-in.

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2905281       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DK1111        |
| Clave de producto                         | DK1111        |
| GTIN                                      | 4046356944380 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 162 g         |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 150 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85437090      |
| País de origen                            | DE            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Tipo de producto     | Amplificadores de separación |
| Familia de productos | MACX Analog                  |
| Número de canales    | 2                            |

### Propiedades eléctricas

|                                                   |                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Separación galvánica                              | Separación de 2 vías                                                      |
| Separación galvánica entre la entrada y la salida | sí                                                                        |
| Comportamiento de transmisión de señales          | In = Out                                                                  |
| Coefficiente de temperatura máximo                | $\leq 0,002 \text{ \%}/\text{K}$ (del valor medido / carga de 100 ohmios) |
| Error de transmisión típico                       | 0,08 % (del valor final)                                                  |

#### Separación galvánica

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Tensión de prueba         | 5 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| 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 | 600 V <sub>rms</sub> |
| Aislamiento                                | Separación segura    |

#### Alimentación

|                         |                                                                    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación | alimentada por bucle, no es necesaria ninguna alimentación externa |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|

### Datos de entrada

#### Señal: Corriente

|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Número de entradas                      | 2                                                |
| Configurable/Programable                | no                                               |
| Señal de entrada Tensión máxima         | < 30,5 V                                         |
| Señal de entrada Corriente              | 0 mA ... 20 mA<br>4 mA ... 20 mA                 |
| Limitación de la tensión de entrada     | 30,5 V                                           |
| Tensión de fuga                         | 2,9 V (I = 20 mA)                                |
| Respuesta gradual (10-90%)              | 5 ms (carga de 500 $\Omega$ )                    |
| Error adicional, en función de la carga | 0,022 % (del valor medido / carga de 100 ohmios) |
| Corriente de reacción                   | ~ 50 $\mu\text{A}$                               |

### Datos de salida

#### Señal: Corriente

|                   |   |
|-------------------|---|
| Número de salidas | 2 |
|-------------------|---|

# MACX MCR-SL-2I-2I-ILP-SP - Separador pasivo



2905281

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905281>

|                                           |                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Configurable/Programable                  | no                                                      |
| Señal de salida tensión máxima            | 27,5 V                                                  |
| Señal de salida corriente                 | 0 mA ... 20 mA<br>4 mA ... 20 mA                        |
| Carga/Carga de salida Salida de corriente | $\leq 1375 \Omega$ ( $I = 20 \text{ mA}$ )              |
| Ondulación residual                       | $< 10 \text{ mV}_{\text{ef.}}$ (carga de $500 \Omega$ ) |

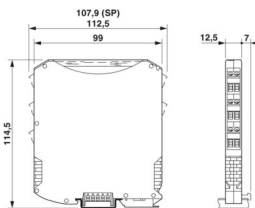
## Datos de conexión

|                                                           |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                          | Conexión push-in                                                                                                                                                        |
| Longitud de pelado                                        | 10 mm                                                                                                                                                                   |
| Sección de conductor rígido                               | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                             |
| Sección de conductor flexible                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                             |
| Sección de cable flexible (2 cables con la misma sección) | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 0,34 mm <sup>2</sup> (Puntera TWIN sin manguito de plástico)<br>0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Puntera TWIN con collar aislante) |
| Sección de conductor AWG                                  | 24 ... 14<br>24 ... 22 (Puntera TWIN sin manguito de plástico)<br>20 ... 16 (Puntera TWIN con collar aislante)                                                          |

## Datos Ex

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

## Dimensiones

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Anchura                | 12,5 mm                                                                              |
| Altura                 | 107,9 mm                                                                             |
| Profundidad            | 113,7 mm                                                                             |
| Profundidad NS 35/7,5  | 114,5 mm (encajado sobre carril DIN NS 35/7,5 según EN 60715)                        |

## Datos del material

|                                               |                 |
|-----------------------------------------------|-----------------|
| Color                                         | gris (RAL 7042) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 (Carcasa) | V0 (Carcasa)    |
| Material carcasa                              | PA 6.6-FR       |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Índice de protección            | IP20 (no evaluado por UL) |
| Temperatura ambiente (servicio) | -40 °C ... 85 °C          |

# MACX MCR-SL-2I-2I-ILP-SP - Separador pasivo



2905281

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905281>

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| 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            |
| Observación | Adicionalmente EN 61326-1 |

### ATEX

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Marcado     | Ⓔ II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X |
| Certificado | PxCIF15ATEX2905278X        |

### UL, EE. UU. / Canadá

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| Marcado | UL 61010 Listed                       |
|         | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4 |
|         | Class I, Zone 2, Group IIC T4         |

### Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| Marcado     | 3                  |
| Certificado | 968/FSP 1200.01/21 |

## Datos CEM

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva CEM |
| Resistencia a interferencias    | EN 61326-1                       |

### Emisión de interferencias

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

## Normas y especificaciones

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Separación galvánica    | Separación de 2 vías |
| Normas/especificaciones | EN/IEC 60079-0       |
|                         | EN/IEC 60079-7       |

## Montaje

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

# MACX MCR-SL-2I-2I-ILP-SP - Separador pasivo

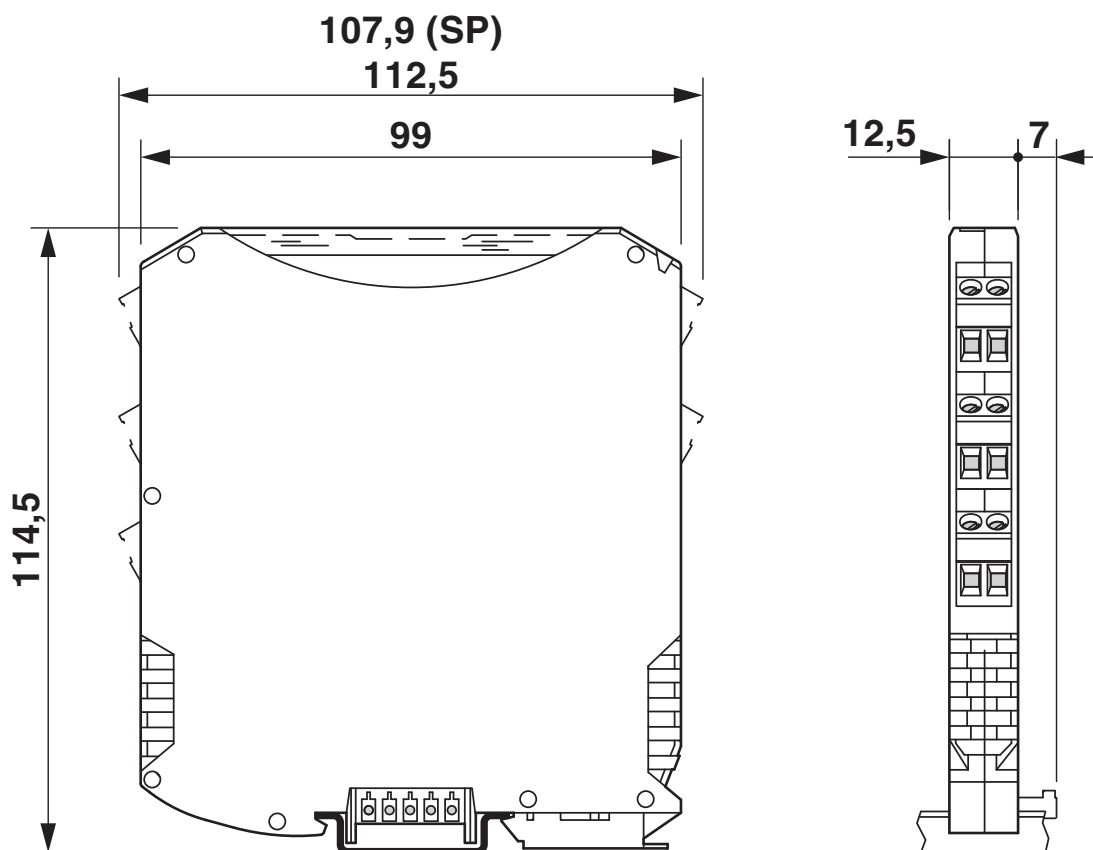
2905281

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905281>



## Dibujos

Esquema de dimensiones

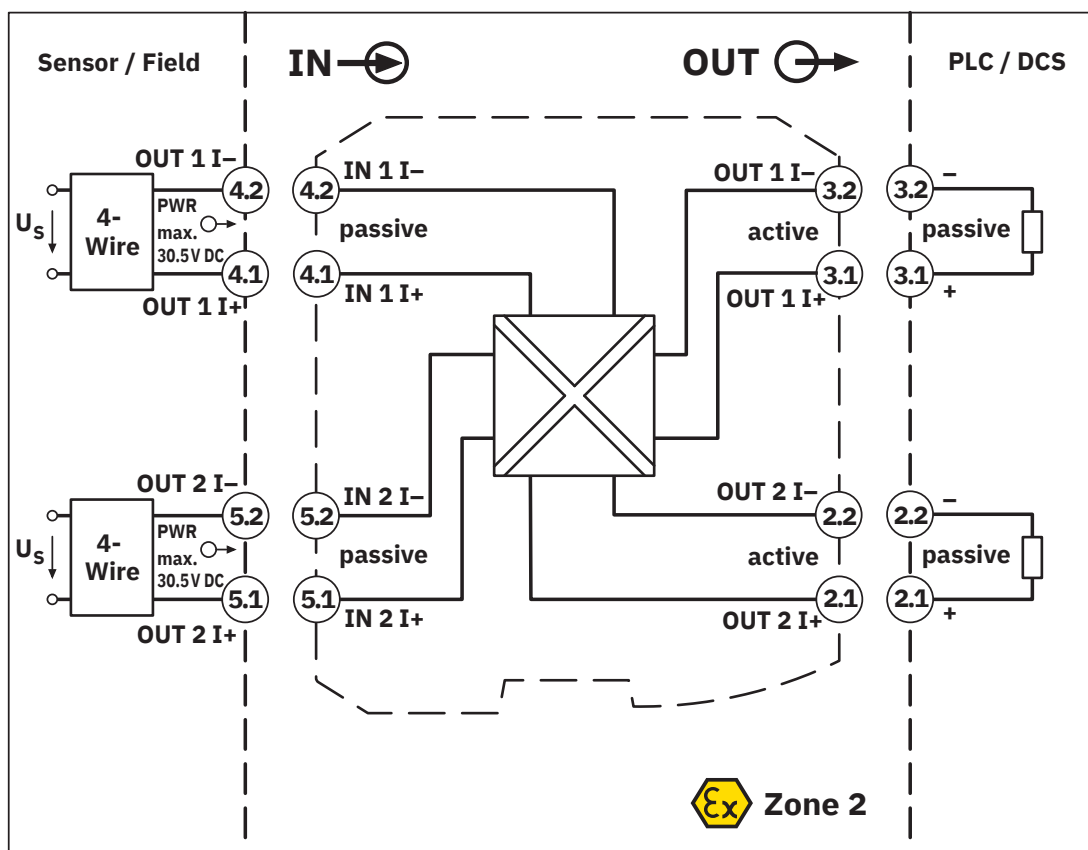


# MACX MCR-SL-2I-2I-ILP-SP - Separador pasivo

2905281

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905281>

Esquema de conjunto



# MACX MCR-SL-2I-2I-ILP-SP - Separador pasivo



2905281

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905281>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905281>



### UL listado

ID de homologación: E330267



### cUL Listed

ID de homologación: E330267



### cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 199827



### UL Recognized

ID de homologación: FILE E 199827

# MACX MCR-SL-2I-2I-ILP-SP - Separador pasivo



2905281

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2905281>

## 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)             |
| SCIP                                                              | 1d7f887d-cb1d-4e75-8e2b-a3c81ceb026d |