

## Amplif. separación - MINI MCR-2-I4-U-PT - 2902003

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>)



Amplificador de separación de 3 vías con técnica de conexión enchufable para separación galvánica de señales analógicas. Señal de entrada: 4 ... 20 mA, señal de salida: 0 ... 10 V, técnica de conexión push-in

### Descripción del artículo

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



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	97,100 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	Alemania
Clave de venta	CK1411

### Datos técnicos

#### Observación

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

#### Medidas

Anchura	6,2 mm
Altura	110,5 mm
Profundidad	120,5 mm

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 % (sin condensación)
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2 Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.

#### Datos de entrada

## Amplif. separación - MINI MCR-2-I4-U-PT - 2902003

### Datos técnicos

#### Datos de entrada

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

#### Datos de salida

Número de salidas	1
Configurable/Programable	no
Señal de salida tensión	0 V ... 10 V
Tensión de salida máx.	11 V
Corriente de cortocircuito	< 15 mA
Carga/Carga de salida Salida de tensión	$\geq 10$ k $\Omega$
Ripple	< 20 mV <sub>pp</sub> (A 10 k $\Omega$ )

#### 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 simétrico (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código 2869728), que puede encajarse en el carril de 35 mm según EN 60715)
Absorción de corriente típica	25 mA (24 V DC)
	54 mA (12 V DC)
Consumo de potencia	$\leq 200$ mW (con 9,6 V DC)

#### Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud a desaislar	10 mm
Sección de conductor rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 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)

#### Generalidades

Número de canales	1
Error de transmisión máximo	0,1 % (del valor final)
Coefficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Coefficiente de temperatura típico	0,01 %/K
Frecuencia límite (3 dB)	aprox. 30 Hz
Respuesta gradual (10-90%)	aprox. 10 ms
Circuito de protección	Protección contra transitorios
Separación galvánica	Aislamiento reforzado según IEC 61010-1
Categoría de sobretensiones	II
Grado de polución	2
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	300 V (efectivo)

## Amplif. separación - MINI MCR-2-I4-U-PT - 2902003

### Datos técnicos

#### Generalidades

Tensión de prueba Entrada/salida/alimentación	3 kV (50 Hz, 1 min)
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4
Inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2 Durante las interferencias pueden producirse ligeras desviaciones.
Color	gris
Material carcasa	PBT
Posición para el montaje	discrecional
Indicaciones de montaje	Para puentear la tensión de alimentación puede utilizarse el conector T, que puede encajarse en el carril simétrico de 35 mm según EN 60715
Conformidad	Conformidad CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, EE.UU. / Canadá	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
Certificado de navegación	DNV GL 14445-15HH
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

#### Datos CEM

Denominación	Campo electromagnético HF
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6

#### Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva CEM
Emisión de interferencias	EN 61000-6-4
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Denominación	Campo electromagnético HF
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Separación galvánica	Aislamiento reforzado según IEC 61010-1
Conformidad	Conformidad CE

# Amplif. separación - MINI MCR-2-I4-U-PT - 2902003

## Datos técnicos

### Normas y especificaciones

ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, EE.UU. / Canadá	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC T6
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

### Environmental Product Compliance

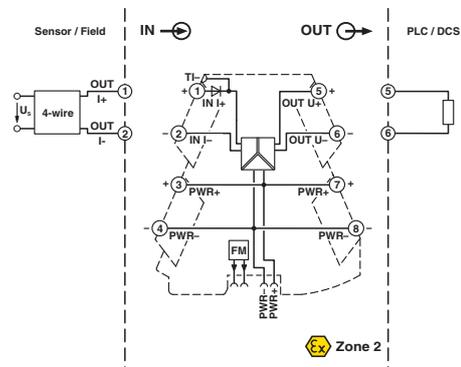
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 50 años
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

## Dibujos

### Pictograma

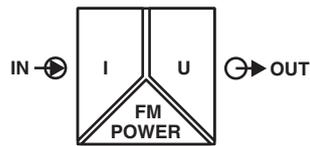


### Esquema de conjunto



# Amplif. separación - MINI MCR-2-I4-U-PT - 2902003

Pictograma



## Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

GL / UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Homologaciones Ex

ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Detalles de homologaciones

GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	14445-15 HH
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
EAC			EAC-Zulassung

## Amplif. separación - MINI MCR-2-I4-U-PT - 2902003

### Homologaciones

cULus Listed



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>