

MINI MCR-SL-UI-F - Convertidor de frecuencia



2864082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864082>

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.



Convertidor de frecuencia analógico para convertir señales analógicas normalizadas en señales de frecuencia o señales de modulación de duración de impulsos (PWM), configurable a través de interruptor DIP, con conexión por tornillo

Descripción del producto

El convertidor de frecuencia analógico configurable de 6,2 mm de ancho MINI MCR-SL-UI-F... se utiliza para la conversión de señales analógicas normalizadas en señales de frecuencia o en señales de modulación de duración de impulsos (PWM).

En el lado de entrada están disponibles las señales analógicas de 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 mA, 2...10 mA, 0...10 V, 2...10 V, 0...5 V o 1...5 V.

Los interruptores DIP accesibles por el lado de la carcasa permiten la configuración de los siguientes parámetros:

- Señal de entrada
- Señal de salida
- Comportamiento de salida en caso de sobrepasar o no alcanzar el margen de medición
- Tipo de filtro (para aplanar las interferencias en la señal de entrada)

La alimentación de tensión (19,2 V DC hasta 30 V DC) puede realizarse opcionalmente a través de los bornes de conexión de los módulos o, de forma combinada, a través del conector para carriles simétricos.

Sus ventajas

- Posibil. aliment. energía a través elemento de pie (TBUS)
- Señalización errores con LED diagnóstico y señal analógica
- Salida PWM de 5 ... 95 %
- Conversor señal analógica a frecuencia compacto para separación galvánica, amplificación, conversión y filtrado señales normalizadas a frecuencias o señales PWM
- Señales de entrada y salida configurables con interruptor DIP
- Filtro antiparas. configurable
- Separación de 3 vías

Datos comerciales

Código de artículo	2864082
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1136
Clave de producto	DK1136
GTIN	4046356046435
Peso por unidad (incluido el embalaje)	106 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	108,3 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	Frequency value transformer
Familia de productos	MINI Analog
Número de canales	1
Configuración	Conmutador DIP

Propiedades de sistema

Funcionalidad

Configuración	Conmutador DIP
---------------	----------------

Propiedades eléctricas

Separación galvánica	Separación de 3 vías
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Respuesta gradual (0-99 %)	< 15 ms (+ (1/f) filtro más pequeño)
	< 1 s (+ (1/f) filtro más grande)
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,02 %/K
Coeficiente de temperatura típico	< 0,02 %/K
Error de transmisión máximo	≤ 0,1 % (> 7 kHz ≤ 0,2 %)

Separación galvánica

Categoría de sobretensión	II
Grado de polución	2

Separación galvánica Entrada/salida/alimentación IEC/EN 61010

Normas/especificaciones	IEC/EN 61010
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	30 V AC
	50 V DC
Tensión de prueba	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Aislamiento básico

Alimentación

Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 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 máxima	< 10 mA (con 24 V DC)
Consumo de potencia	< 200 mW

MINI MCR-SL-UI-F - Convertidor de frecuencia



2864082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864082>

Datos de entrada

Señal: Tensión/corriente

Número de entradas	1
Configurable/Programable	Sí
Señal de entrada Tensión	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	2 V ... 10 V
Señal de entrada Tensión máxima	30 V DC
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	0 mA ... 10 mA
	2 mA ... 10 mA
Señal de entrada Corriente máxima	100 mA
Resistencia de entrada Entrada de tensión	aprox. 110 k Ω
Resistencia de entrada Entrada de corriente	aprox. 50 Ω
Comportamiento en caso de fallo	Señalización de alarma mediante LED rojo

Datos de salida

Frecuencia: Frecuencia

Salida de frecuencia	0 Hz ... 10 kHz
	0 Hz ... 5 kHz
	0 Hz ... 2,5 kHz
	0 Hz ... 1 kHz
	0 Hz ... 500 Hz
	0 Hz ... 250 Hz
	0 Hz ... 100 Hz
	0 Hz ... 50 Hz
Carga mín.	$4 \text{ mA} \leq (U_L/R_L) \leq 20 \text{ mA}$
Señal de salida PWM	7,8 kHz (10 bits)
	3,9 kHz (10 bits)
	1,9 kHz (12 bits)
	977 Hz (12 bits)
	488 Hz (14 bits)
	244 Hz (14 bits)
	122 Hz (16 bits)
	61 Hz (16 bits)
Carga mín.	$12 \text{ mA} \leq (U_L/R_L) \leq 20 \text{ mA}$
Corriente de carga máxima	20 mA
Tensión de conmutación máxima	30 V
Sobrepasar/no alcanzar el alcance de medición	ajustable (a través de interruptor DIP)
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito y contra inversión de polaridad

MINI MCR-SL-UI-F - Convertidor de frecuencia



2864082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864082>

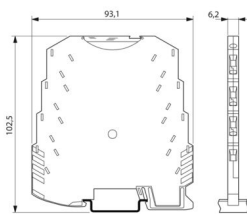
Señal

Número de salidas	1
-------------------	---

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	12 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	26 ... 12

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	6,2 mm
Altura	93,1 mm
Profundidad	101,2 mm

Datos del material

Color	verde (RAL 6021)
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 EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
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
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 65 °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
-------------	----------------

MINI MCR-SL-UI-F - Convertidor de frecuencia



2864082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864082>

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Recognized
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4

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
Desviación típica del valor final del margen de medición	2 %

Transitorios rápidos (Burst)

Denominación	Averías transitorias rápidas (ráfaga)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Desviación típica del valor final del margen de medición	2 %

Sobrecorriente momentánea (surge)

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

Sobrecorriente momentánea (surge)

Observación	Criterio B
-------------	------------

Perturbaciones conducidas

Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Desviación típica del valor final del margen de medición	2 %

Normas y especificaciones

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

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

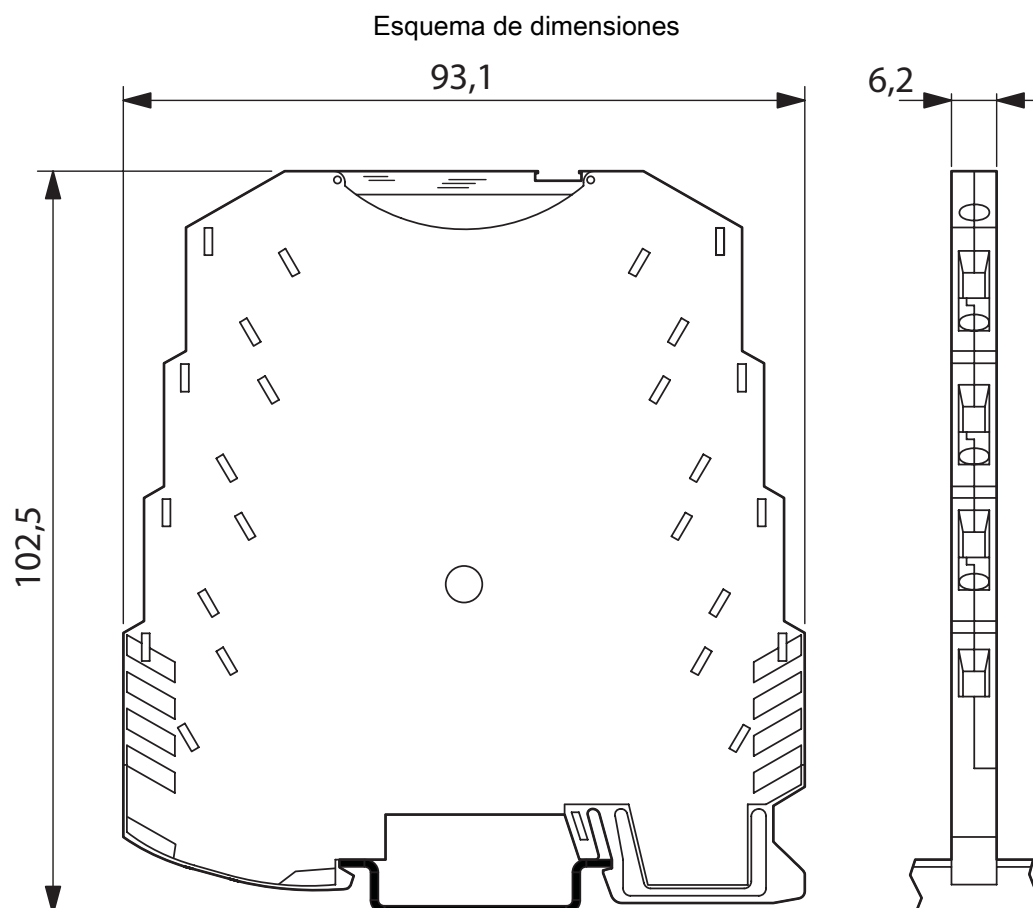
MINI MCR-SL-UI-F - Convertidor de frecuencia

2864082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864082>

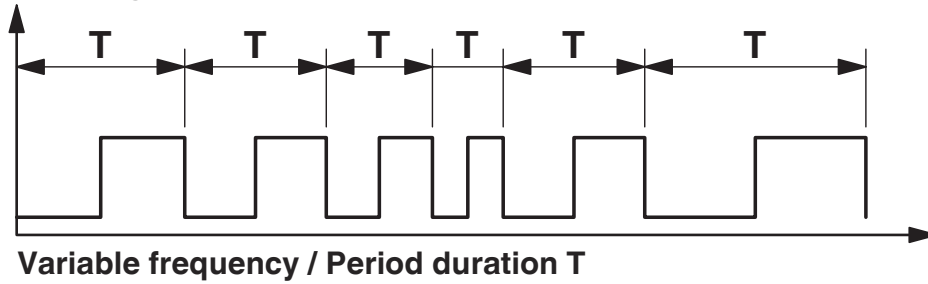


Dibujos

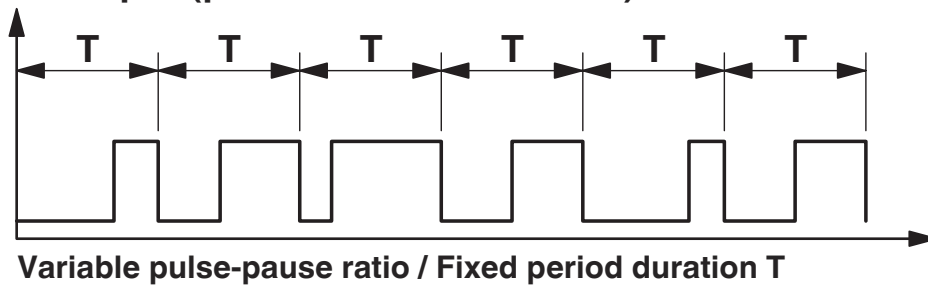


Diagrama

Frequency output



PWM output (pulse width modulation)

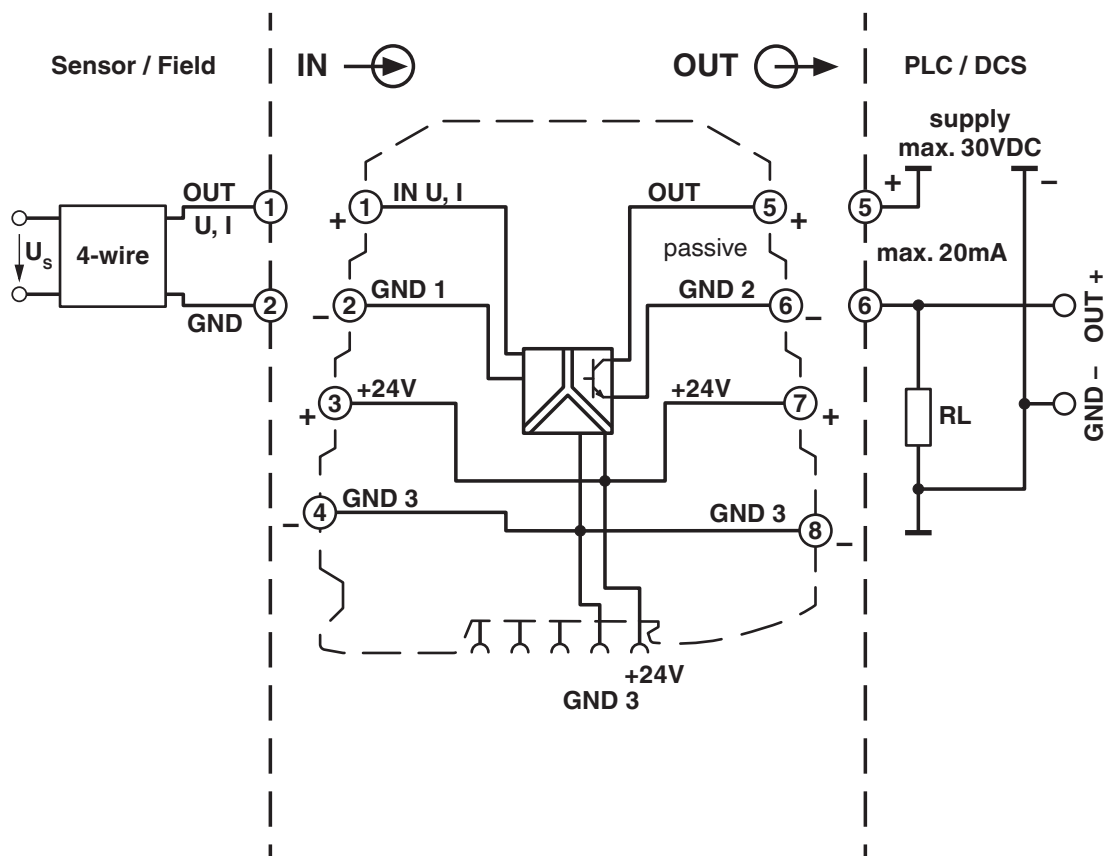


MINI MCR-SL-UI-F - Convertidor de frecuencia

2864082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864082>

Esquema de conjunto



MINI MCR-SL-UI-F - Convertidor de frecuencia



2864082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864082>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864082>



cUL Recognized

ID de homologación: E238705



UL Recognized

ID de homologación: E238705



BV

ID de homologación: 39933/C0 BV



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: E199827

MINI MCR-SL-UI-F - Convertidor de frecuencia



2864082

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2864082>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27210128
ECLASS-15.0	27210128

ETIM

ETIM 10.0	EC002918
-----------	----------

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	c4b793f9-7223-41cb-8e4d-47399aac04d7

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	4,753 kg CO2e
---------	---------------