

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



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902832>

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.



El convertidor de frecuencia configurable es apto para la conexión de iniciadores de proximidad NAMUR y sensores con salidas NPN y PNP. Se puede configurar vía interruptor DIP y Teach In Wheel. Conexión por tornillo, configuración estándar.

Descripción del producto

El convertidor de frecuencia configurable de 3 vías con separación es apto para la conexión de iniciadores de proximidad (IEC 60947-5-6 y EN 50227) NAMUR y sensores con salidas NPN y PNP que generen una señal de frecuencia. Los valores medidos se convierten en una señal lineal de corriente o de tensión. La configuración se realiza mediante interruptores DIP. De forma alternativa, el rango de frecuencia puede configurarse con opciones de ajuste ampliadas a través del Teach In Wheel. El convertidor de medida soporta la monitorización de errores.

Datos comerciales

Código de artículo	2902832
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1136
Clave de producto	DK1136
GTIN	4046356682367
Peso por unidad (incluido el embalaje)	122 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	114,7 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	Frequency value transformer
Familia de productos	MINI Analog
Número de canales	1
Elementos de operación	Pulsador/conmutador deslizante
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
Circuito de protección	Protección contra transitorios
Respuesta gradual (0-99 %)	< 35 ms (con $f > 500$ Hz)
Coefficiente de temperatura máximo	0,01 %/K
Error de transmisión del alcance de medición ajustado	0,1 %

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	50 V AC/DC
Tensión de prueba	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Aislamiento	Aislamiento básico

Alimentación

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	< 28 mA (con $I_{OUT} = 20$ mA, 24 V DC, carga de 500 Ω)
Consumo de potencia	< 800 mW (con $I_{OUT} = 20$ mA, 9,6 V DC, carga de 500 Ω)

Datos de entrada

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



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902832>

Medición: Frecuencia

Configurable/Programable	Sí
Fuentes de entrada utilizables	Salidas por transistor NPN/PNP
	Detector NAMUR
	Contacto de relé sin potencial (contacto seco)
Señal de entrada Tensión máxima	30 V (Incl. tensión continua)
Margen de medición de frecuencia	0,002 Hz ... 20 kHz (Interruptor DIP)
	0,002 Hz ... 80 kHz (Teach-In-Wheel)

Señal

Número de entradas	1
Señal de entrada	Frecuencia

Datos de salida

Señal: Tensión/corriente

Número de salidas	1
Configurable/Programable	Sí
Señal de salida tensión	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
Señal de salida tensión máxima	≈  V
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Señal de salida corriente máxima	24,6 mA
Carga/Carga de salida Salida de tensión	≥ 10 kΩ
Carga/Carga de salida Salida de corriente	500 Ω (20 mA)
Ripple	< 20 mV _{PP}
	< 20 mV _{PP} (500 Ω)

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

Señalización

Indicación de estado	LED (rojo)
----------------------	------------

Dimensiones

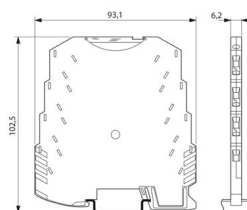
MINI MCR-SL-F-UI-NC - Convertidor de frecuencia



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902832>

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
-------------	----------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

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	0,1 %

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
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Denominación	Magnitudes perturbadoras conducidas
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Desviación típica del valor final del margen de medición	0,3 %

Normas y especificaciones

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

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

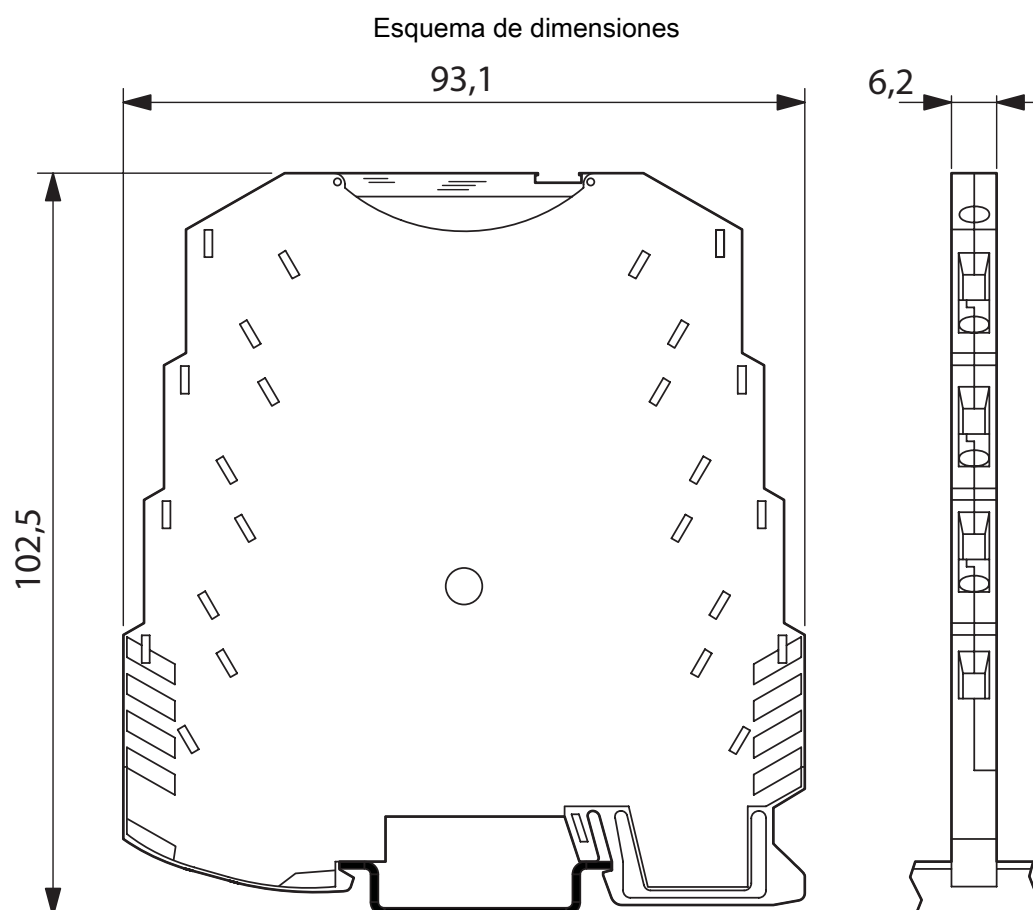
MINI MCR-SL-F-UI-NC - Convertidor de frecuencia

2902832

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902832>

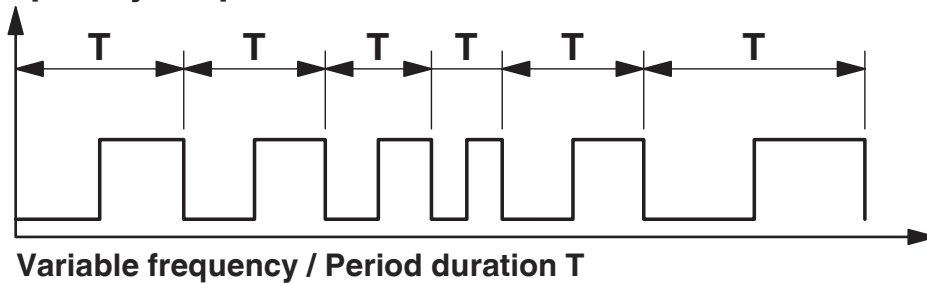


Dibujos

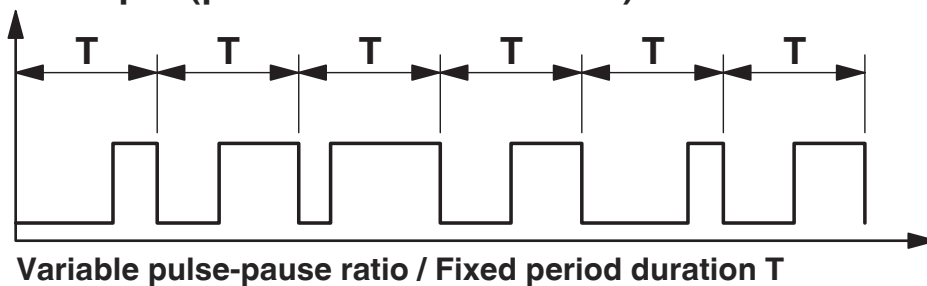


Diagrama

Frequency output



PWM output (pulse width modulation)



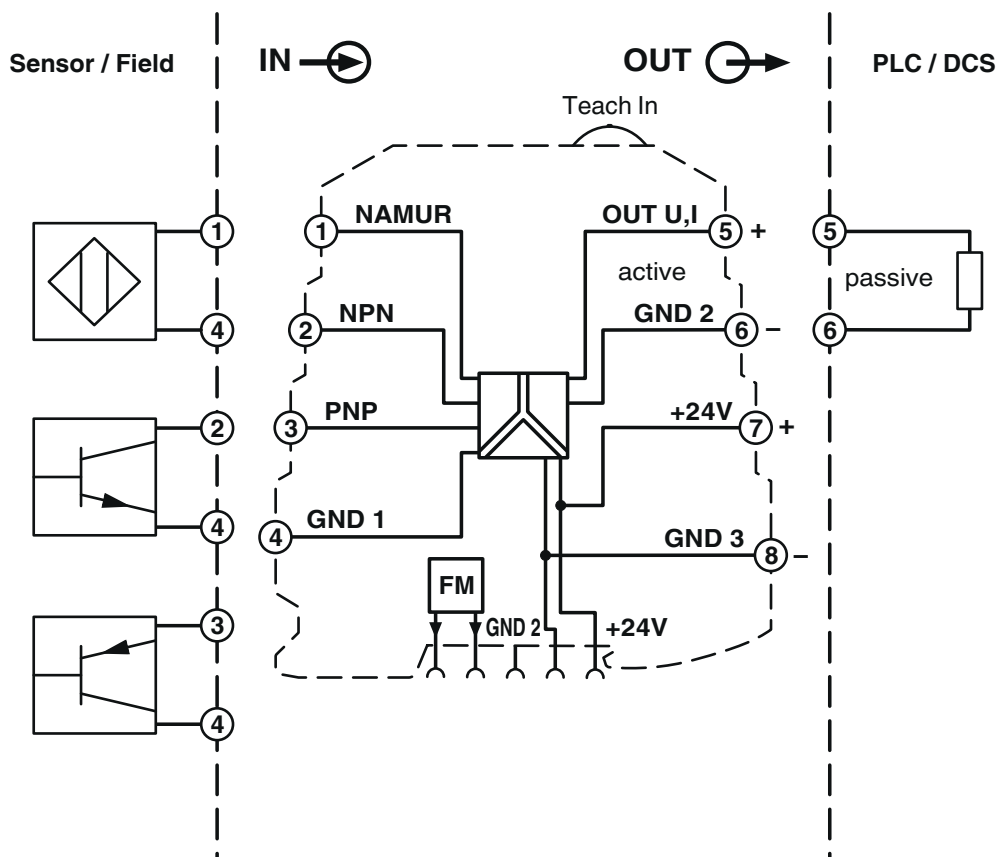
MINI MCR-SL-F-UI-NC - Convertidor de frecuencia

2902832

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902832>



Esquema de conjunto



Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902832>



UL listado

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E238705



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: FILE E 199827

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



2902832

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2902832>

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	343b353d-cae5-41f8-b03c-b880e96783c7