

MCR-F-UI-DC - Convertidor de frecuencia



2814605

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2814605>

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, programable, para la conversión de frecuencias en señales analógicas, con separación de 3 vías y salida configurable

Sus ventajas

- Producto de sustitución MINI MCR-2-F-UI(-PT) 2902056 (2902058, variante push-in) en combinación con MINI MCR-2-SPS-24-15(-PT) 1033202 (1033201, variante push-in)
- Programable mediante teclado de membrana o software
- Indicación de la señal de salida o entrada
- Separación de 3 vías
- Salida analógica y salida de conmutación
- Para sensores NAMUR, contactos libres de potencial, generadores de frecuencia y salidas de transistor NPN/PNP
- Frecuencias hasta 120 kHz

Datos comerciales

Código de artículo	2814605
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	DK1XXX
Clave de producto	DK1XXX
GTIN	4017918168827
Peso por unidad (incluido el embalaje)	234,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	234,9 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
Elementos de operación	Teclado de membrana con 3 teclas e indicación LCD

Propiedades eléctricas

Ajuste Span	± 25 %
Ajuste Zero	± 25 %
Separación galvánica entre la entrada y la salida	sí
Potencia disipada máxima con condición nominal	1,8 W
Tensión de prueba Entrada/salida/alimentación	1,5 kV (50 Hz, 1 min.)
Circuito de protección	Protección contra transitorios
	Prot. contra inversión de polaridad
Respuesta gradual (10-90%)	< 25 ms
Coeficiente de temperatura máximo	0,015 %/K
Coeficiente de temperatura típico	0,01 %/K
Error de transmisión máximo	≤ 0,15 % (Del valor medido)
Error de transmisión típico	0,1 %

Alimentación

Tensión de alimentación	20 V DC ... 30 V DC
Absorción de corriente máxima	< 60 mA (Sin carga, sin salida de conmutación)

Datos de entrada

Medición: Frecuencia

Configurable/Programable	Sí
Fuentes de entrada utilizables	Salidas por transistor NPN/PNP
	Detector NAMUR
	Contacto de relé sin potencial (contacto seco)
	Generador de frecuencias
Tensión de alimentación del transmisor	≈  V DC
Corriente de alimentación del transmisor	≤ 25 mA (Constante)
Nivel de señal	2 V _{pp} (en caso de rectángulo 0,1 Hz ... 120 kHz)
	2 V _{pp} (en caso de seno 8 Hz ... 120 kHz)
	13 V _{pp} (en caso de seno 1 Hz ... 120 kHz)
Señal de entrada Tensión máxima	30 V (Incl. tensión continua)
Forma de impulso	discrecional

MCR-F-UI-DC - Convertidor de frecuencia



2814605

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2814605>

Tiempo de impulso	$\geq 1 \mu\text{s}$
Resolución del valor de medición	$> 12 \text{ bits}$
Tiempo de conversión A/D	$\leq 32 \text{ ms}$
Margen de medición de frecuencia	0,1 Hz ... 120 kHz

Señal: I analog

Descripción de la entrada	Entrada de corriente (función de amplificador de separación)
Número de entradas	1
Configurable/Programable	Sí
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA (libremente ajustable)
Señal de entrada Corriente máxima	24 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	200 Ω
Resolución del valor de medición	14 bits (full scale)
Respuesta gradual (10-90%)	$< 25 \text{ ms}$
Tensión de alimentación	24 V DC

Señal: U digital

Descripción de la entrada	Entrada de tensión (función de amplificador de separación)
Configurable/Programable	Sí
Señal de entrada Tensión	0 V ... 10 V (libremente ajustable)
Señal de entrada Tensión máxima	12 V
Resistencia de entrada Entrada de tensión	95 k Ω
Resolución del valor de medición	14 bits (full scale)
Respuesta gradual (10-90%)	$< 25 \text{ ms}$

Datos de salida

Conmutar: Transistor

Descripción de la salida	Conmuta la tensión de alimentación al borne SW, capacidad de carga 100 mA, no resistente a cortocircuitos
--------------------------	---

Señal:

Número de salidas	1
Configurable/Programable	Sí
Señal de salida tensión	0 V ... 10 V
	0 V ... 5 V
	10 V ... 0 V
	5 V ... 0 V
Señal de salida tensión máxima	12,5 V
Carga/Carga de salida Salida de tensión	$\geq 500 \Omega$
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{PP}$

Señal:

Configurable/Programable	Sí
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA

MCR-F-UI-DC - Convertidor de frecuencia



2814605

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2814605>

	20 mA ... 4 mA
Señal de salida corriente máxima	25 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$\leq 500 \Omega$
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{PP}$

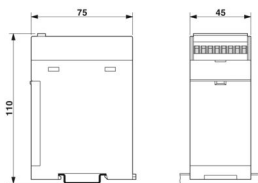
Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 14

Señalización

Indicación de estado	Display LC
----------------------	------------

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	45 mm
Altura	75 mm
Profundidad	110 mm

Datos del material

Color	verde (RAL 6021)
Material carcasa	ASA-PC (V0)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 65 °C (Para datos especificados)
---------------------------------	---

Homologaciones

CE

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

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Non-Hazardous Locations
---------	---

GL

Marcado	DNV GL
---------	--------

MCR-F-UI-DC - Convertidor de frecuencia



2814605

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2814605>

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición de montaje	discrecional

MCR-F-UI-DC - Convertidor de frecuencia

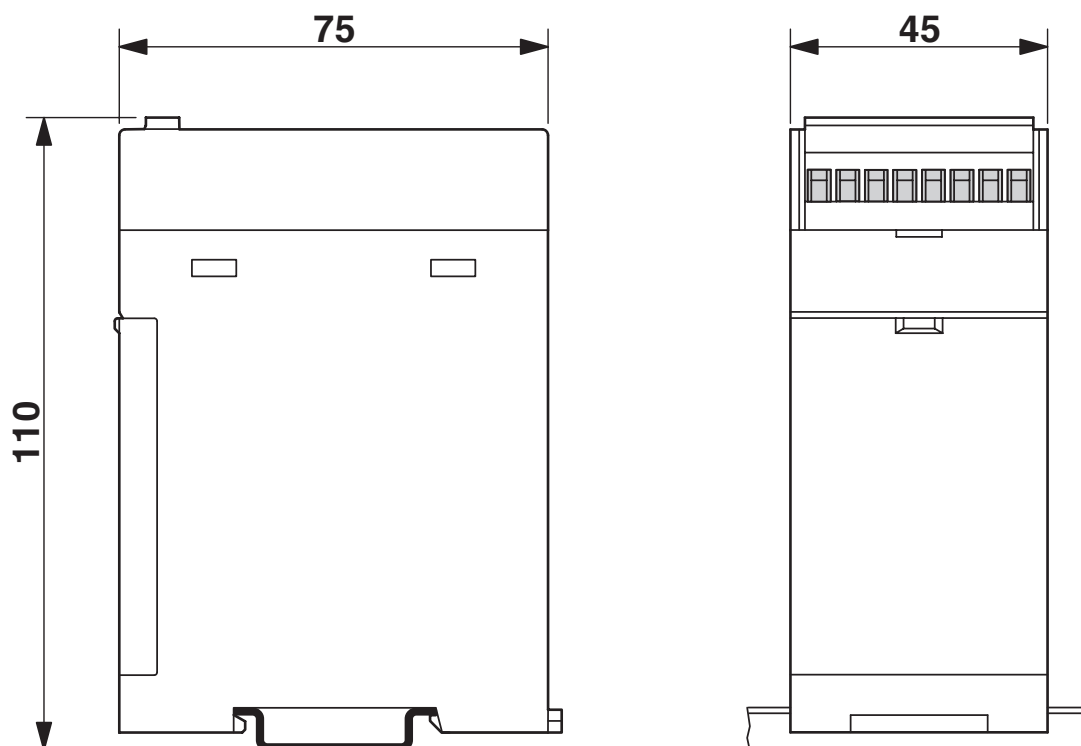
2814605

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2814605>

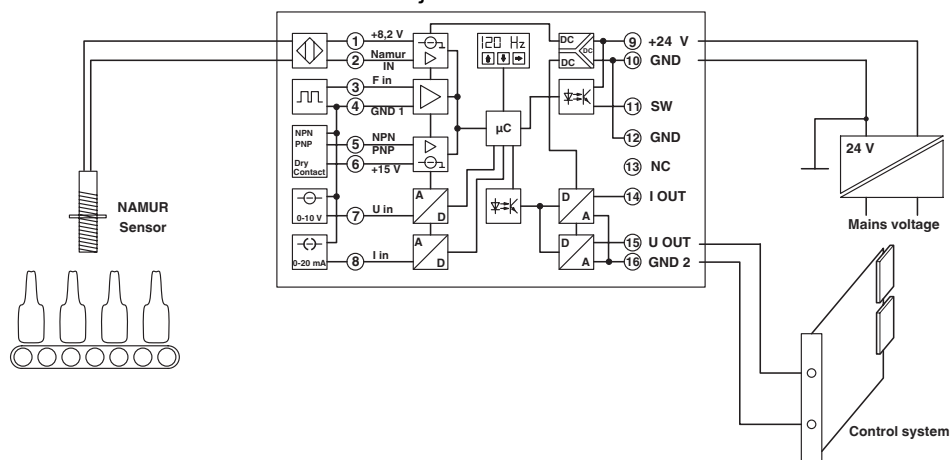


Dibujos

Esquema de dimensiones



Dibujo de conexión



Ejemplo de aplicación: medición de cantidades

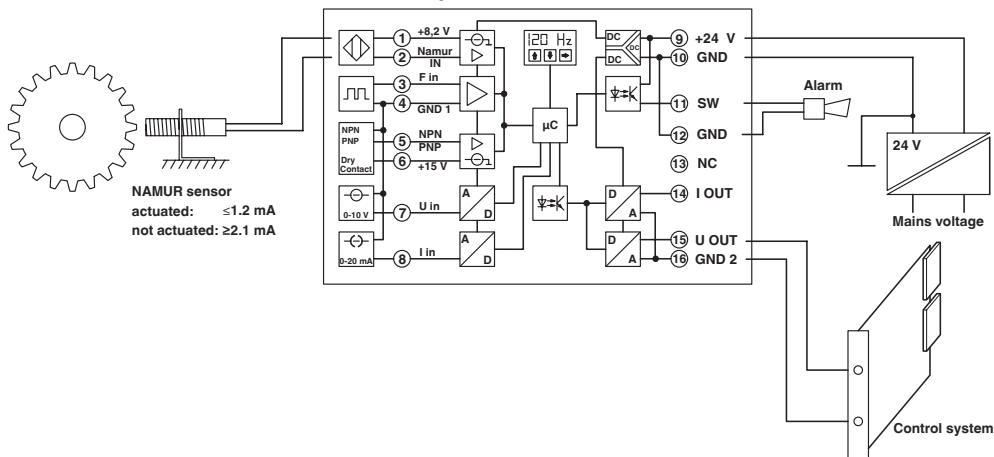
MCR-F-UI-DC - Convertidor de frecuencia

2814605

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2814605>

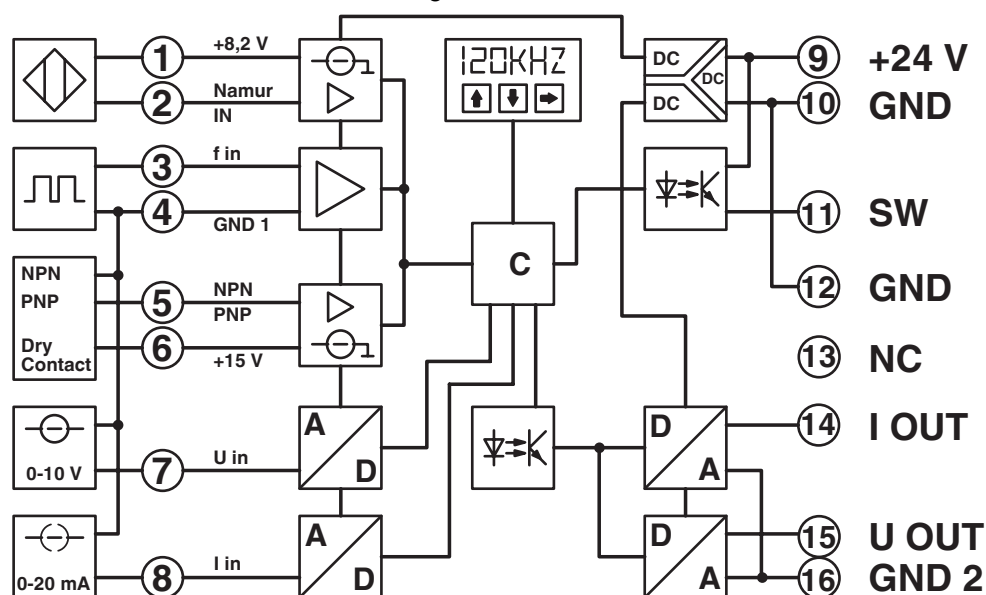


Dibujo de conexión



Ejemplo de aplicación: registro de revoluciones de un accionamiento

Diagrama eléctrico



Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 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)
---	--------------------------