

Convertidor de frecuencia - MCR-F-UI-DC - 2814605

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>)




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 mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 017918 168827
EAN	4017918168827
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	238,900 g
Número de tarifa arancelaria	85437090
País de origen	Alemania

Datos técnicos

Observación

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

Medidas

Anchura	45 mm
Altura	75 mm
Profundidad	110 mm

Convertidor de frecuencia - MCR-F-UI-DC - 2814605

Datos técnicos

Condiciones ambientales

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

Datos de entrada

Entrada de frecuencia	Entrada de frecuencia
Configurable/Programable	Sí
Margen de medición de frecuencia	0,1 Hz ... 120 kHz
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	aprox. 15 V DC
Corriente de alimentación del transmisor	máx. 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)
Amplitud máx. de entrada	30 V (Incl. tensión continua)
Forma de impulso	discrecional
Tiempo de impulso	≥ 1 µs
Resolución del valor de medición	> 12 bits
Tiempo de conversión A/D	≤ 32 ms
Entrada de señales	Entrada de corriente (función de amplificador de separación)
Configurable/Programable	Sí
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA (libremente ajustable)
Resistencia de entrada Entrada de corriente	200 Ω
Resolución del valor de medición	14 bits (full scale)
Respuesta gradual (10-90%)	< 25 ms
Entrada de señales	Entrada de tensión (función de amplificador de separación)
Configurable/Programable	Sí
Señal de entrada Tensión	0 V ... 10 V (libremente ajustable)
Resistencia de entrada Entrada de tensión	95 kΩ
Resolución del valor de medición	14 bits (full scale)
Respuesta gradual (10-90%)	< 25 ms

Datos de salida

Denominación Salida	Salida de tensión
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

Convertidor de frecuencia - MCR-F-UI-DC - 2814605

Datos técnicos

Datos de salida

Tensión de salida máx.	12,5 V
Carga/Carga de salida Salida de tensión	$\geq 500 \Omega$
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{pp}}$
Denominación Salida	Salida de corriente
Configurable/Programable	Sí
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Corriente máx. de salida	25 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$\leq 500 \Omega$
Ripple	$< 20 \text{ mV}_{\text{pp}}$

Salida de conexión

Denominación Salida	Salida de transistor, pnp
Descripción de la salida	Conmuta la tensión de alimentación al borne SW, capacidad de carga 100 mA, no resistente a cortocircuitos

Datos de salida

Respuesta gradual (10-90%)	$< 25 \text{ ms}$
----------------------------	-------------------

Alimentación

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

Generalidades

Error de transmisión máximo	$\leq 0,15 \%$ (Del valor medido)
Error de transmisión típico	0,1 %
Coeficiente de temperatura máximo	0,015 %/K
Coeficiente de temperatura típico	0,01 %/K
Ajuste Zero	$\pm 25 \%$
Ajuste Span	$\pm 25 \%$
Respuesta gradual (10-90%)	$< 25 \text{ ms}$
Indicación de estado	Display LC
Elementos de operación	Teclado de membrana con 3 teclas e indicación LCD
Circuito de protección	Protección contra transitorios
	Prot. contra inversión de polaridad
Tensión de prueba Entrada/salida/alimentación	1,5 kV (50 Hz, 1 min)
Color	verde
Material carcasa	ASA-PC (V0)
Posición para el montaje	discrecional
Conformidad	Conformidad CE
UL, EE.UU. / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Non-Hazardous Locations

Convertidor de frecuencia - MCR-F-UI-DC - 2814605

Datos técnicos

Generalidades

GL	DNV GL
----	--------

Normas y especificaciones

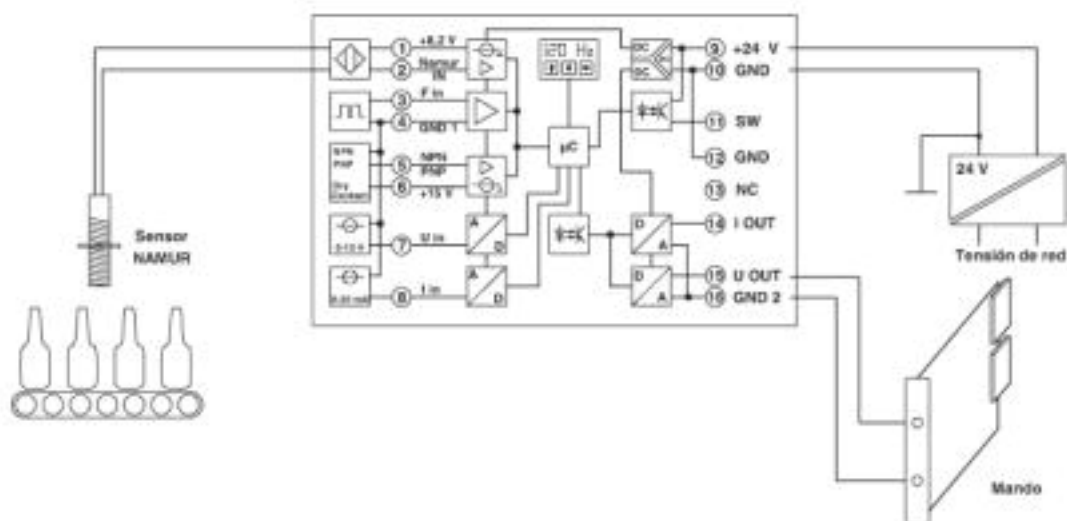
Conexión según norma	CUL
Conformidad	Conformidad CE
UL, EE.UU. / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D or Non-Hazardous Locations
GL	DNV GL

Environmental Product Compliance

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

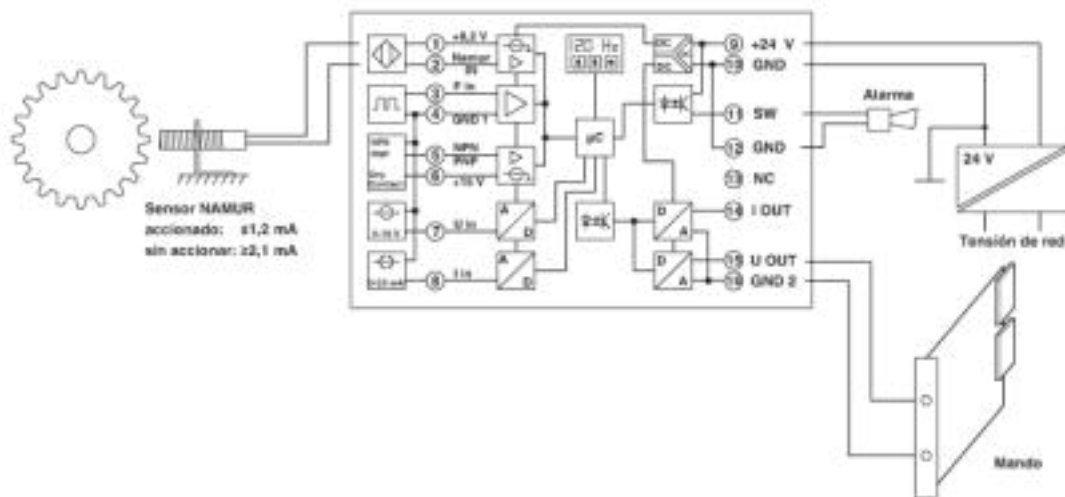
Dibujo de conexión



Ejemplo de aplicación: medición de cantidades

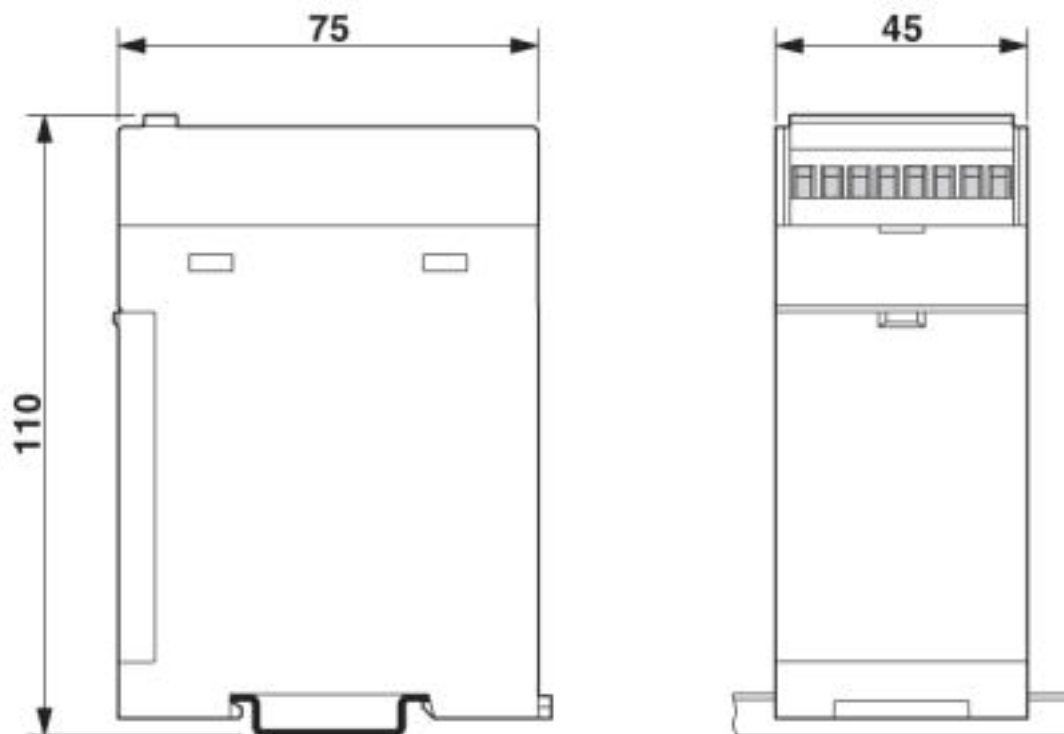
Convertidor de frecuencia - MCR-F-UI-DC - 2814605

Dibujo de conexión



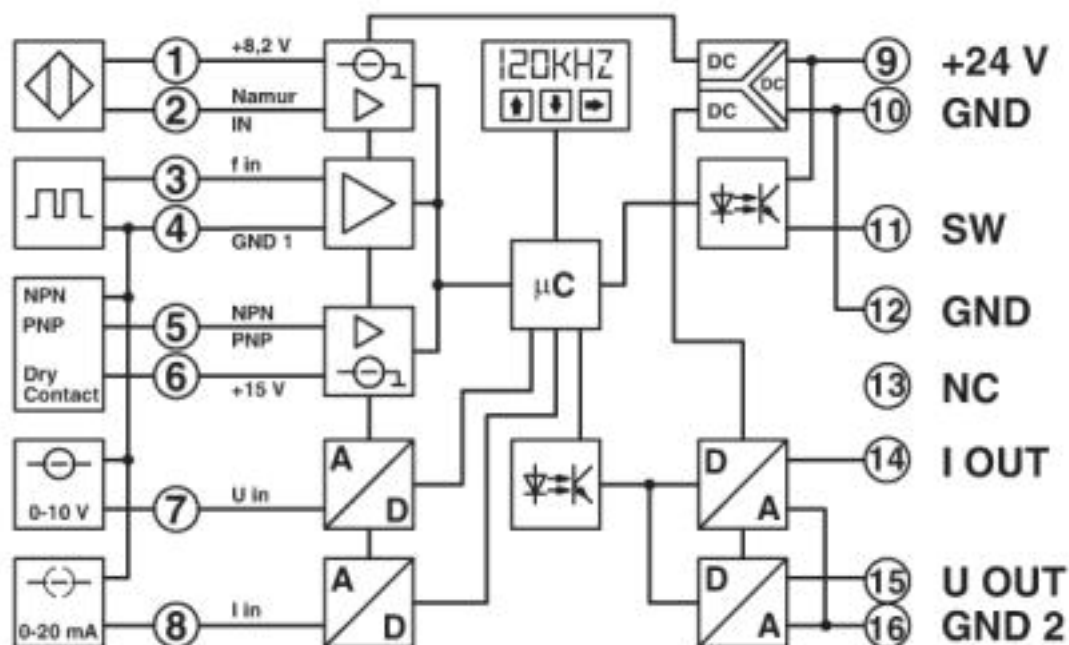
Ejemplo de aplicación: registro de revoluciones de un accionamiento

Esquema de dimensiones



Convertidor de frecuencia - MCR-F-UI-DC - 2814605

Diagrama eléctrico



Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120
eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210100
eCl@ss 6.0	27210100
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210120

ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008
UNSPSC 19.0	39121008

Convertidor de frecuencia - MCR-F-UI-DC - 2814605

Accesorios

Accesorios

Adaptador programación

Cable adaptador - MCR-TTL-RS232-E - 2814388



Cable adaptador para software (conector estéreo / D-SUB de 25 polos) 1,2 m, para la programación de módulos MCR-T-..., MCR-S-... y MCR-f-...

Cable adaptador

Cable de datos - PSM-KAD 9 SUB 25/BS - 2761295



Cable adaptador, conector hembra D-SUB de 9 polos a conector macho D-SUB de 25 polos

Sistema de pruebas para descargadores

Línea - CM-KBL-RS232/USB - 2881078



Cable de conexión D-9-SUB a USB, con adaptador D-9-SUB a D-25-SUB.