



MODULO DIVISOR RACIONAL ENCODER

>> DREX SERIES<<

- » Divide la frecuencia de entrada por un numero racional
- » Aislación óptica entre salidas y entrada
- » Salidas push-pull con protección por cortocircuito
- » Alimentación salidas rango HTL con protección por inversión de polaridad.
- » Frecuencia hasta 200KHz.
- » Alimentación de entrada configurable TTL o HTL.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El módulo Divisor Racional (DRE) permite al usuario reducir la cantidad de pulsos por vuelta del encoder por cualquier relación racional, el cual es elegido por medio de la interfase USB con el software de configuración.

Sumado a esto el DRE elimina cualquier transición inválida en la entrada, generando solo transiciones válidas en sus salidas.

Además, el DRE permite el cambio de niveles, la multiplicación de salidas o la regeneración de la señal cuando la longitud del cable es muy extensa.

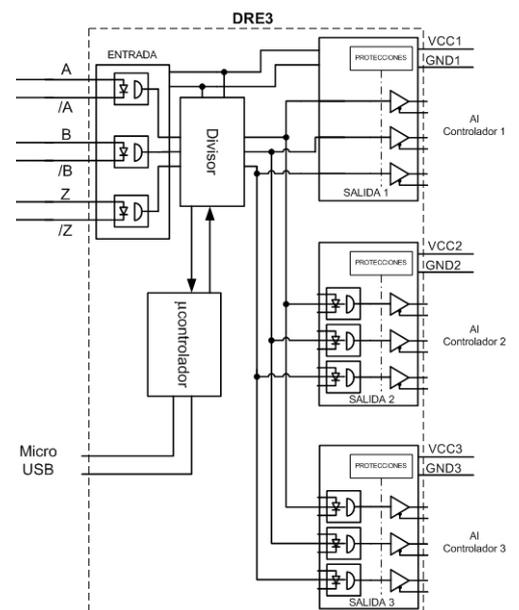
Las señales de entrada del DRE (A-B-Z) podrán ser single-ended o diferenciales tanto en 5V como en 24V. En cualquiera de los casos, las entradas están optoacopladas a fin de aislar las salidas del DRE de la entradas de encoder, evitando problemas de ruido y tierra.

Las salidas son tipo push-pull, tienen protección por cortocircuito y diagnóstico por bajo nivel de alimentación. El rango de alimentaciones de salidas es de 12-30 Vdc (Versión HTL).

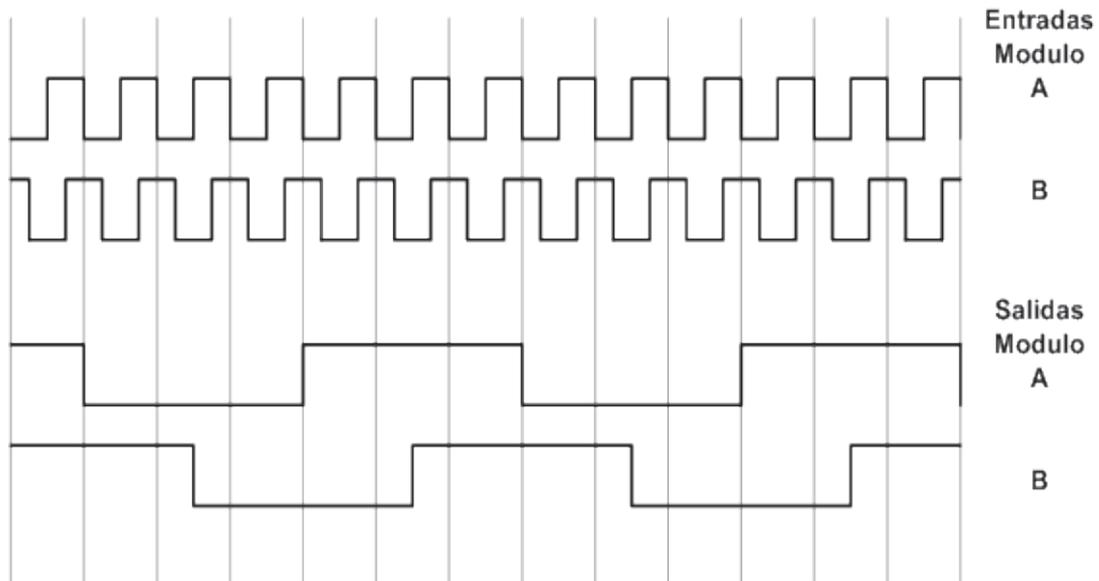
La frecuencia máxima de funcionamiento es 200KHz.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

SIGLA	DESCRIPCIÓN	MIN	TIP	MAX	UNIDAD
VCCn	ALIMENTACIÓN	12	24	30	[V]
	PROTECCIÓN BAJA TENSIÓN		10.8		[V]
ENTRADAS					
	Tensión Entradas ON (Versión 24V)	10	24	30	[V]
	Tensión Entradas ON (Versión 5V)	3	5	8	[V]
	Tensión Entradas OFF (Versión 24V)		4		[V]
	Tensión Entradas OFF (Versión 5V)		2		[V]
	Impedancia (Versión 24V)		2760		[Ohm]
	Impedancia (Versión 5V)		560		[Ohm]
SALIDAS					
	Tensión Salidas		VCCn-0.5		[V]
	Corriente Salidas			100	[mA]
	Frecuencia			200	[KHz]
	Aislamiento Entradas-Salidas	1000			[VDC]

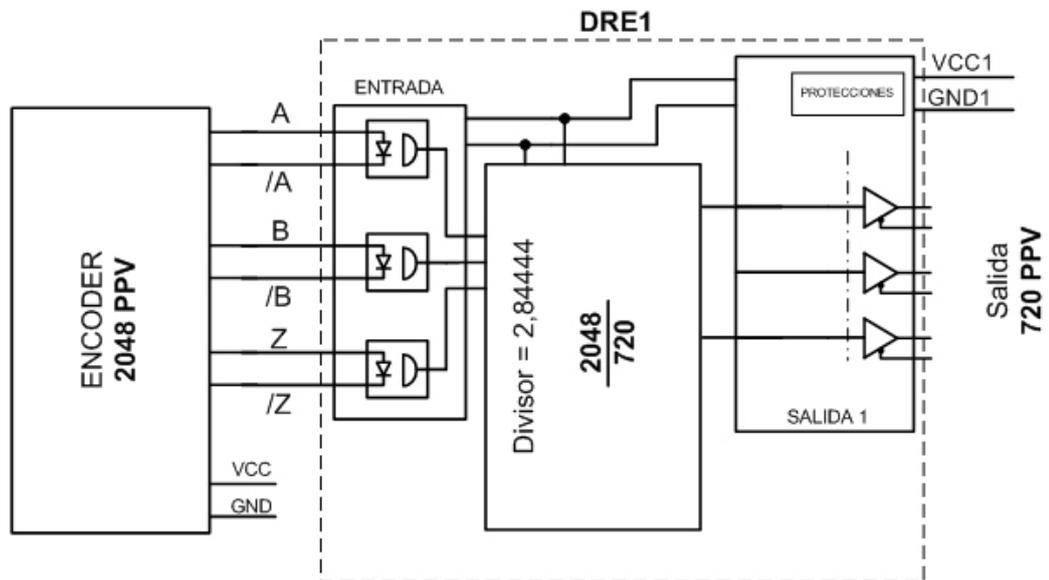


FORMAS DE ONDA



CONFIGURACIÓN DEL VALOR DE DIVISIÓN

La selección del valor de división se efectúa por medio de software de configuración permitiendo ingresar cualquier numero racional. Con esto se logra obtener cualquier numero de pulsos por vuelta en la salida como se observa en la siguiente figura.



EJEMPLO CONEXIONADO DIFERENCIAL

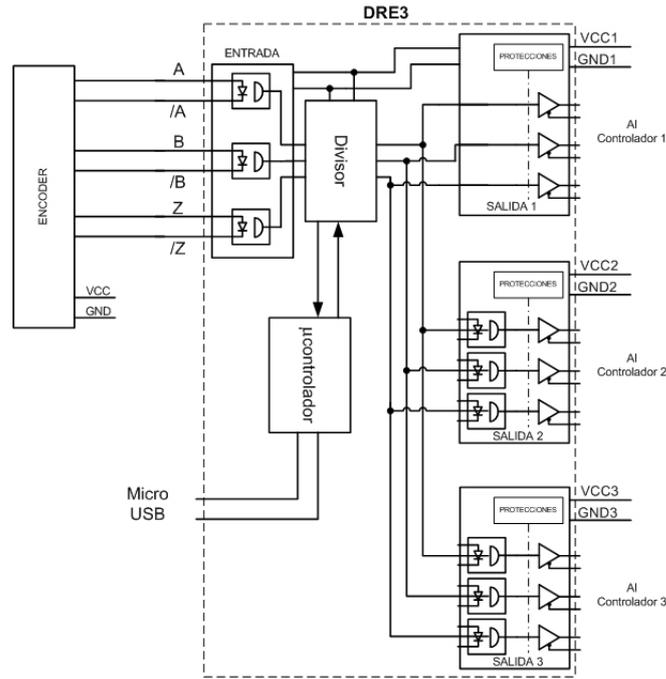


DIAGRAMA DE CONEXIONADO Y DIMENSIONES DRE3

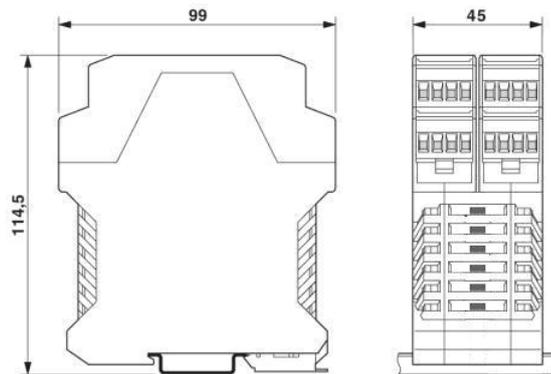
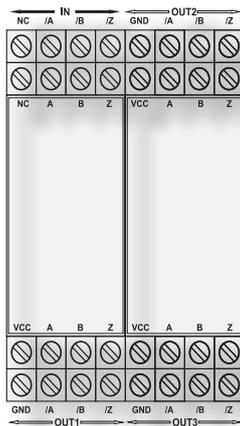
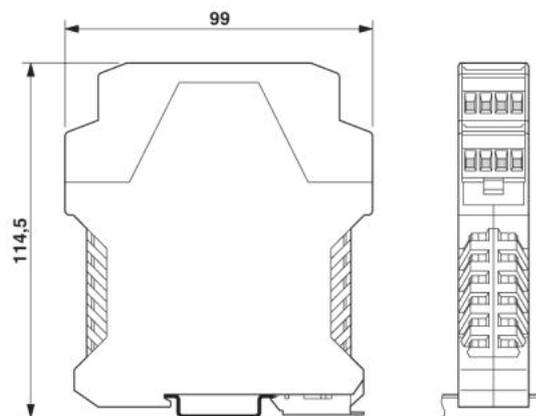
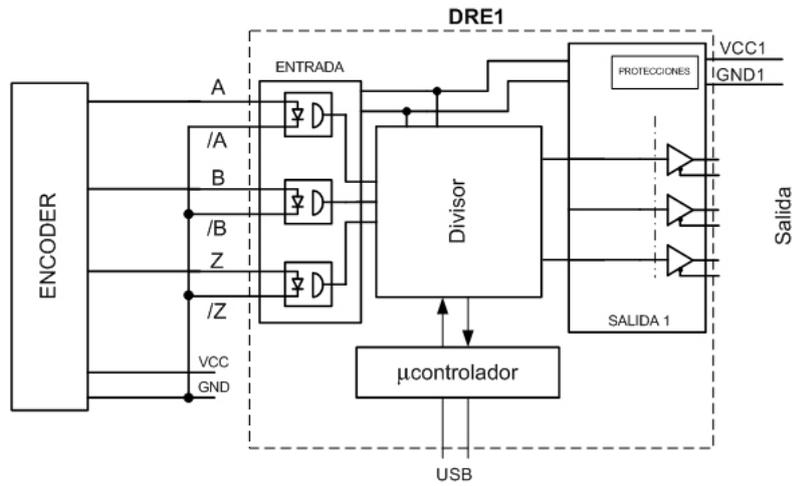


DIAGRAMA DE CONEXIONADO Y DIMENSIONES DRE1



EJEMPLO CONEXIONADO SINGLE-ENDED



CÓDIGO PRODUCTO

TENSIÓN ENTRADA	TENSIÓN SALIDA 1	TENSIÓN SALIDA 2	TENSIÓN SALIDA 3	CÓDIGO PRODUCTO
5 V	12-30 VDC	12-30 VDC	12-30 VDC	DRE3-0524
24 V	12-30 VDC	12-30 VDC	12-30 VDC	DRE3-2424
5 V	12-30 VDC	5 VDC	5 VDC	DRE3-0505
24 V	12-30 VDC	5 VDC	5 VDC	DRE3-2405
5 V	12-30 VDC	NA	NA	DRE1-0524
24 V	12-30 VDC	NA	NA	DRE1-2424