



#### MODULO ANTI-DITHER

>> ADEX SERIES <<

- » Elimina los errores de conteo por vibración mecánica
- » Aislación óptica entre salidas y entrada
- » Salidas push-pull con protección por cortocircuito
- » Alimentación salidas rango HTL con protección de inversión de polaridad
- » Frecuencia hasta 200KHz
- » Alimentación de entrada configurable TTL o HTL

#### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El modulo Anti-Dither (ADE) se ha desarrollado para eliminar los errores de conteo en sistemas con altas vibraciones mecánicas. Usando la señales de cuadratura, el ADE puede discriminar entre Dither y movimiento del encoder, eliminando el primero en los canales de salida. Sumado a esto, el ADE elimina cualquier transición inválida en la entrada, generando solo transiciones válidas en sus salidas.

Además, el ADE 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 ADE (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 ADE de la entradas de encoder, evitando problemas de ruido y tierra.

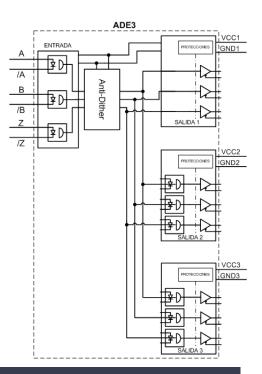
Las salidas son tipo push-pull, tienen protección por cortocircuito y diagnóstico por bajo nivel de alimentación. El rango de alimentaciones de salidas de 12-30 Vdc (Versión HTL) y 5Vdc (Versión TTL) pudiendo entregar 100mA cada una. Cada grupo de salidas posee leds indicadores de 'Vcc' y 'Falla'.

El modulo ADE posee dos versiones, el ADE1 que tiene una entrada (A-B-Z) y una salida (A1-B1-Z1) y el ADE3 el cual tiene una entrada y tres salidas (A1-B1-Z1) (A2-B2-Z2) (A3-B3-Z3).

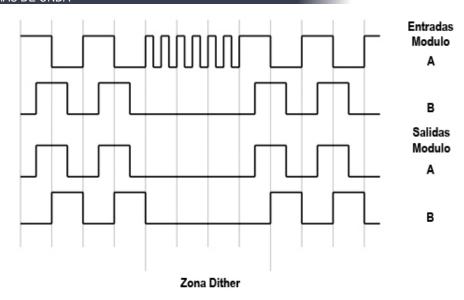
La frecuencia máxima de funcionamiento es 200KHz.

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

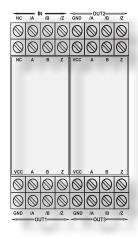
SIGLA	DESCRIPCIÓN	MIN	TIP	MAX	UNIDAD
VCCn	ALIMENTACIÓN	12	24	30	[V]
	PROTECCIÓN BAJA TENSIÓN		10.8		[V]
	ENTRADAS				
	Tensión Entradas ON (Versión 24V)	10	24	30	[V]
	Tensión Entradas ON (Versión 5V)	3	5	8	[V]
	Tensión Entradas OFF (Versión 24V)			4	[V]
	Tensión Entradas OFF (Versión 5V)			2	[V]
	Impedancia (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]

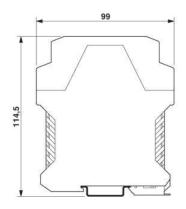


#### FORMAS DE ONDA



## DIAGRAMA DE CONEXIONADO Y DIMENSIONES ADE3



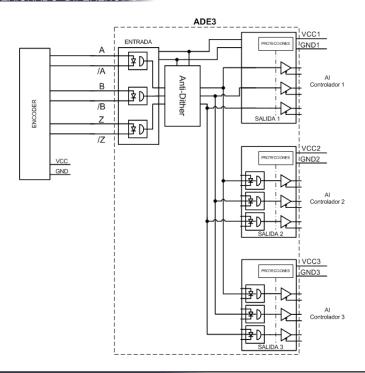




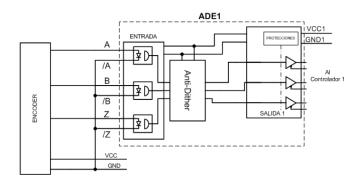
## DIAGRAMA DE CONEXIONADO Y DIMENSIONES ADE1



## EJEMPLO CONEXIONADO DIFERENCIAL



# 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	ADE3-0524
24 V	12-30 VDC	12-30 VDC	12-30 VDC	ADE3-2424
5 V	12-30 VDC	5 VDC	5 VDC	ADE3-0505
24 V	12-30 VDC	5 VDC	5 VDC	ADE3-2405
5 V	12-30 VDC	NA	NA	ADE1-0524
24 V	12-30 VDC	NA	NA	ADE1-2424