



EL TRANSDUCTOR

- Los transductores de frecuencia son instrumentos diseñados para medición de tensión sinusoidal y conversión de su valor de frecuencia, por medio de una salida analógica, en una señal continua.
- El principio de medición de estos transductores esta basado en la tecnica de cruce por cero.

APLICACIONES

- Conversión de valores de potencia en señales continuas, en estándares de automatización, compatibles con PLC's, indicadores digitales, controladores, etc.
- Aislamiento de señal
- Protección de máquinas y equipos

CARACTERÍSTICAS

APLICACIONES MÚLTIPLES

- Varias opciones de señales de entrada y salida, destinadas a las más variadas aplicaciones en sistemas de automatización.

INSTALACIÓN Y ENVOLVENTE

- Fondo del panel, fijación por tornillos laterales
- Conexión – Terminales de anillo
- Envoltente resistente (IP -40)

AISLAMIENTO

- 2kV entre entradas y salidas (60Hz, 1 minuto)

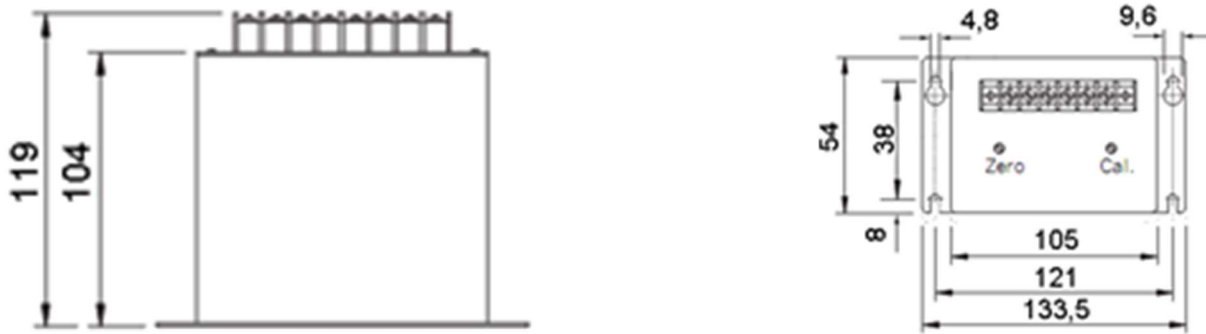
SALIDA ANALÓGICA

- Tiempo de respuesta: < 400ms
- Ripple de salida: < 0,5%
- Valores máximos de salida y resistencias permitidas (salidas en corriente) y mínimas (salidas en tensión):

4...20mAc.c. (0...750Ω)	0...10mAc.c. (0...1kΩ)
0...20mAc.c. (0...750Ω)	0...1Vc.c. (1kΩ - valor mínimo)
0...1mAc.c. (0...10kΩ)	0...5Vc.c. (1kΩ - valor mínimo)
0...5 mAc.c. (0...2kΩ)	0...10Vc.c.(2kΩ - valor mínimo)

CIRCUITO Y MEDICIÓN	Tipos de Conexiones Eléctricas	Monofásica
	Tensión Nominal/Rango de Trabajo	220Vc.a. / ± 20% del valor nominal
	Sobrecarga continua (Tensión)	1,2 x Tensión Nominal
	Conexiones	Terminales de anillo (IP-00)
	Cable máximo a ser utilizado	Entradas de medición y alimentación: 4mm ² (Recomendado 2,5mm ²) Salida: La elección depende de la impedancia del cable (distancia) asociada con la impedancia de los instrumentos que la recibirán. Verifique las resistencias permitidas para cada tipo de salida.
	Rango de frecuencia (medición)	55 hasta 65 Hz (estandar) - otros rangos disponibles
	Consumo Interno	0,3 VA
PRECISIÓN (a 25°C y em relación a fondo de escala)	Frecuencia	0,1%
ALIMENTACIÓN	Tensión	12Vc.c. (90 hasta 120% del valor nominal) 24, 48 o 125Vc.c. (80 hasta 120% del valor nominal) 110 o 220Vc.a. (85 hasta 115% del valor nominal)
	Consumo Interno	< 3,5VA
ENVOLVENTE	Material	Aluminio extrudido de alta resistencia mecánica
	Peso	0.5kg
	Tipo de Protección	IP-40
CONDICIONES AMBIENTALES	Temperatura de Operação/Armazenamento	0 hasta 50°C -10 hasta 60°C
	Umidade Relativa do Ar	Máximo del 90% (sin condensación)
	Coefficiente de Temperatura	0.01%/°C

DIMENSIONES



Dimensiones em milímetros

Como Especificar:

W03				0	0			
Modelo:	Rango de medición:	Tensión Nominal:	Salida:	Alimentación:	Clase:			
50: Frecuencia	1: 55...65Hz 2: 45...55Hz 3: 45...65Hz 4: 20...100Hz 5: 20...200Hz 6: 20...500Hz 7: 59...61Hz 9: Bajo pedido *	11: 110Vc.a. 15: 115Vc.a. 22: 220Vc.a.	1: 0...1mAc.c. 2: 0...5mAc.c. 3: 0...10mAc.c. 4: 0...20mAc.c. 5: 4...20mAc.c. 6: 0...1Vc.c. 7: 0...5Vc.c. 8: 0...10Vc.c. 9: Bajo pedido *	1: 110 Vc.a. 2: 220 Vc.a. 3: 125 Vc.c. 4: 48 Vc.c. 5: 24 Vc.c. 6: 12 Vc.c. 7: Bajo pedido (Vc.a.)* 8: Bajo pedido (Vc.c.)*	4: 0.1%			

NOTA:

* Consulte soporte técnico para comprobar la disponibilidad de un determinado rango de frecuencia/salida/alimentación

Ejemplo de Como Codificar:

W03 50 1 22 0 0 5 3 4

Transductor {Frecuencia} {Rango de medición: 55...65Hz} {Tensión Nominal: 220Vc.a.} {Salida: 4...20mAc.c.} {Alimentación Auxiliar: 125Vc.c.} {Clase: 0.1%}

©2021 Kron Instrumentos Ltda - Las informaciones recogidas en esta ficha técnica quedan supeditadas a cambios sin preaviso.
Para la correcta utilización de este producto, véase el Manual de usuarios antes de su instalación u operación.
Algunos artículos presentados pueden ser opcionales y es necesaria la especificación correcta del producto por el código.

Kron Instrumentos Eléctricos Ltda.

Rua Alexandre de Gusmão, 278 - São Paulo, SP | Brasil

Tel.: 55 (11) 5525-2000 | www.kron.com.br | suporte@kron.com.br | vendas@kron.com.br