

AISLADOR / ACONDICIONADOR INTELIGENTE DE SEÑAL DE PROCESO

- ENTRADA (-50 a 50) V o (-50 to 50) mA
- SALIDA DE CORRIENTE, DE TENSIÓN O DE TENSIÓN BIPOLAR
- ENTRADA Y SALIDA DE CORRIENTE ACTIVA O PASIVA
- LINEALIZACIÓN DE 22 SEGMENTOS
- CONFIGURACIÓN POR PUERTO USB

➤ INTRODUCCIÓN

El KOS1600VI es un aislador / acondicionador eléctrico que acepta cualquier señal de voltaje entre (-50 y 50) VDC o cualquier señal de corriente entre (-50 y 50) mA. La etapa de salida ofrece señales de voltaje, bipolar o de retransmisión de corriente. La señal de retransmisión puede extenderse a una escala en cualquier lugar dentro del rango del proceso de entrada. Se proporciona una fuente de alimentación de transmisor tanto en la entrada como en la salida, lo que significa que los productos pueden aceptar aplicaciones de bucle activo o pasivo. Para facilitar su uso, una fuente de alimentación de modo conmutado de alta eficiencia se incluye de serie y no requiere ningún ajuste entre aplicaciones de CA o CC. Los voltajes de operación son (10 a 48) VDC y (10 a 32) VAC. El software gratuito de programación USBSpeedLink ofrece dos modos de programación para el KOS1600VI: básico y avanzado. Estos modos permiten al usuario configurar el producto exactamente según los requisitos.

➤ CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

MODO BÁSICO Un modo de configuración simple y fácil de usar, que brinda al usuario solo las opciones de programación más comunes para una configuración rápida y sencilla del KOS1600VI, para aplicaciones donde todo lo que se requiere es una entrada básica para el acondicionamiento de salida.

MODO AVANZADO Un modo de configuración avanzada, que le da al usuario acceso a opciones de programación tales como funciones de raíz. También está disponible una herramienta de perfil de no linealización para usuarios de 22 segmentos para aplicaciones en las que la entrada a la señal de salida no es una relación de "línea recta". Esto se puede usar para crear entradas en las curvas de salida, y también para controlar el comportamiento de la señal de salida, cuando la señal de entrada está fuera de los límites.

AMORTIGUACIÓN La atenuación de la señal se puede aplicar por separado al tiempo de subida de la señal y al tiempo de bajada de la señal. El retardo de amortiguación ajustable se puede establecer entre (0 a 3600) segundos.

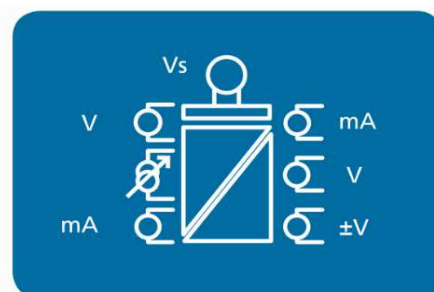
ESCALADO ACTIVO El KOS1600VI está provisto de una opción software de rango, que permite ajustes tanto en salida baja como en salida alta para una señal de entrada en vivo.

CONFIGURACIÓN USB El KOS1600VI no necesita estar conectado a una fuente de alimentación durante el proceso de configuración; se alimenta (solo para programación) a través de la interfaz USB desde una PC.

RANGO DE SEÑAL El rango de la señal de entrada para la retransmisión se puede seleccionar desde cualquier parte del rango de entrada máxima. El rango de la señal de salida se puede seleccionar desde cualquier parte del rango de salida total, por ejemplo (de 0 a 12) entrada de mA a (1 a 5) salida de mA.



KOS1600VI



AISLADOR / ACONDICIONADOR INTELIGENTE DE SEÑAL DE PROCESO

ELECTRICAL INPUT		ESPECIFICACIONES @20 °C
Tipo mA	Rango	Precisión / Estabilidad / Notas
Corriente	(-50 a 50) mA	± 10 uA
Auto rango	(-22 a 22) mA	± 5 uA
Impedancia		< 30 Ω
Deriva Térmica		< ± 0.01 % del fondo escala / °C
Tipo V, ± V		
Tensión	(-50 to 50) V	± 10 mV
Auto rango	(-22 to 22) V	± 5 mV
Impedancia		1 MΩ
Deriva Térmica		< ± 0.01 % del fondo escala/ °C

SALIDA ANALÓGICA mA CORRIENTE		ESPECIFICACIONES @20 °C
Tipo / Función	Rango / Descripción	Precisión / Estabilidad / Notas
Corriente a dos hilos	(0 a 20) mA (4 a 20) mA	(salida mA /2000) o 5 uA (la que sea mayor)
Corriente (bucle activo)	(0 a 20) mA	Carga máxima 750 Ω
Corriente (bucle pasivo)	Alimentación (10 a 30) Vdc	SELV
Efecto de la tensión en el bucle		0.2 uA/ V (modo pasivo)
Corriente de salida máxima		21.5 mA
Estabilidad térmica	Cero a 20 °C	1 uA/ °C
El rango de salida de mA se puede configurar en cualquier lugar dentro del rango máximo		

SALIDA ANALÓGICA TENSIÓN		ESPECIFICACIONES @20 °C
Tipo / Función	Rango / Descripción	Precisión / Estabilidad / Notas
Tensión a dos hilos	(0 a 10) VDC (-10 a 10) VDC	± 5 mV
Tensión de salida máxima		10.1 VDC, -10.1 VDC
Corriente		± 2 mA, carga mínima 5 KΩ @ 10 VDC
Estabilidad térmica	Cero a 20 °C	± 10 uV/ °C
El rango de salida de V se puede configurar en cualquier lugar dentro del rango máximo		

INTERFAZ USB CONFIGURACIÓN USUARIO		
Tipo / opciones / función	Descripción	Notas
Configuración hardware	USB mini B	Cable no incluido
Configuración software	USBSpeedLink	Descargar www.ditel.es
Sistema Operativo	Microsoft Windows	Windows 7 o posterior

INTERFAZ USB CONFIGURACIÓN USUARIO MODO BÁSICO		
Tipo / opciones / función	Descripción	Notas
Configuración entrada		
Tipo	Alto, bajo	mA, V
Escala	Alto, bajo	mA, V dentro rango entrada
Amortiguación	Segundos de Subida/bajada para la excursión de rango	Escalado automático (0 a 3600) s
Configuración salida		
Tipo	Señal de salida	mA, V, ±V
Escala	Alto, bajo	mA, V, ±V dentro rango salida

AISLADOR / ACONDICIONADOR INTELIGENTE DE SEÑAL DE PROCESO

Datos	Señal de entrada Señal de salida Salida % Grabación de datos Guardar config. a PC	mA, V, ±V mA, V, ±V % del rango de salida Guardar datos en fichero CSV Guardar datos en fichero CSV
Otras opciones	Número Tag	20 Caracteres

INTERFAZ USB CONFIGURACIÓN USUARIO MODO AVANZADO		
Tipo / opciones / función	Descripción	Notas
Configuración entrada Tipo Escala Amortiguación Funciones matemáticas Segmentos Tabla de procesos Unidad de ingeniería	Alto, bajo Segundos de Subida/bajada para la excursión de rango Lineal por defecto Segmentos de linealización Relaciones entrada/salida Definida por usuario	mA, V mA, V dentro rango salida (0 to 3600) s $^{(1/2)}$, $^{(1/3)}$, $^{(3/2)}$, $^{(5/2)}$, 2 , 3 (3 a 22) mA, V = unidad de ingeniería 4 Caracteres
Configuración salida Salida proceso Rango activo Tipo Escala	Unidad ingeniería alto, bajo Alto, bajo Señal salida Alto, bajo	Dentro del rango Escalado automático mA, V, ±V mA, V, ±V dentro rango salida
Datos	Señal entrada Valor eléctrico Señal salida Salida % Grabar datos Guardar config. a PC	mA, V, ±V mA, V, ±V En unidades de ingeniería % del rango de salida Guardar datos en fichero CSV Guardar datos en fichero
Otras opciones	Número Tag	20 Caracteres

GENERALES	
Función	Descripción
Tiempo de refresco	300 ms
Tiempo de respuesta	400 ms
Tiempo inicial	5 s (retardo en la salida)
Tiempo de calentamiento	120 s para total precisión
Aislamiento galvánico	Tres vías (entrada, salida, alimentación) 500 VDC
Configuración por defecto	
Indicación LED (estado)	Rojo = fallo, verde = OK, monitoriza entrada y salida
Alimentación	(10 a 32) VAC rms, (10 a 48) VDC SELV
Potencia	< 1 W @ máxima corriente de salida
Protección	Fusible interno resetable (0.5 A) + protección sobre-tensión

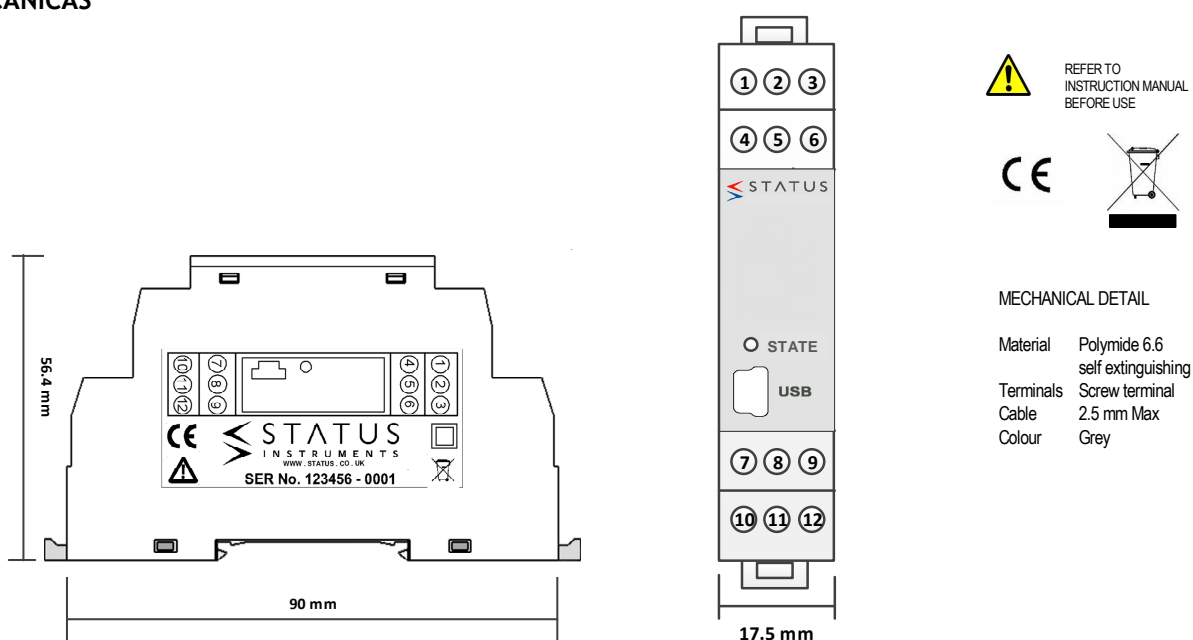
MECÁNICAS	
Función	Descripción
Dimensiones	17.5 mm ancho, 56.4 mm profundo desde rail, 90 mm alto
Caja	Montaje sobre rail DIN
Material	Poliamida 6.6 auto-extinguible: Gris
Conexiones	Terminales de tornillo, cable máximo 2.5 mm
Peso	60 g aproximadamente

AISLADOR / ACONDICIONADOR INTELIGENTE DE SEÑAL DE PROCESO

AMBIENTALES	
Función	Descripción
Temperatura ambiente	Trabajo/Almacenamiento (-30 a 70) °C
Humedad ambiente	Trabajo/Almacenamiento (10 a 90) %HR no-condensada
Protección	Debe instalarse en un dispositivo con protección >IP65
Configuración USB (ambiente)	(10 a 30) °C

NORMAS	
EMC	BS EN 61326: Nota - los cables del sensor deben tener <30m para cumplir
Protección	BS EN 60529
RoHS	Directiva 2011/65/EU

MECÁNICAS



CODIGO DE PEDIDO	KOS1600VI
-------------------------	------------------

ACCESORIOS	
Software configuración USB	USBSpeedLink gratis en www.ditel.es
Display alimentado por el bucle	Consultar en www.ditel.es
48-200-0001-01	Cable USB A a USB mini B para configuración

Para mantener una precisión total, se requiere una calibración anual support@ditel.es para obtener detalles

Los datos en este documento están sujetos a cambios. DISEÑOS Y TECNOLOGÍA no asume ninguna responsabilidad por los errores.

DISEÑOS Y TECNOLOGIA S.A.
 Xarol, 6B P.I. Les Guixeres
 08915 Badalona - ESPAÑA
 Tel.: +34933 394 758, fax +34 934 903 145
www.ditel.es

DITEL TEC S.A.S.
 45 rue Victor Hugo
 F-69220 Belleville – FRANCE
 Tel.: +33 474 65 41 49 fax +33 971 70 41 68
 Directe Badalona : 09 75 51 51 26

